

Priročnik za uporabo

© Copyright 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo družba Hewlett-Packard Company uporablja na podlagi licence. Intel in Centrino sta blagovni znamki podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah. AMD je zaščitena blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc. Logotip SD je blagovna znamka svojega lastnika. Java je registrirana blagovna znamka družbe Sun Microsystems, Inc. v ZDA. Microsoft in Windows sta registrirani blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA.

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: januar 2015

Št. dela dokumenta: 780898-BA1

## Opomba o izdelku

Ta uporabniški priročnik opisuje funkcije, ki so skupne večini modelom. Nekatere funkcije morda niso na voljo v vašem računalniku.

Ta računalnik morda potrebuje nadgradnjo in/ali posebej kupljeno strojno opremo in/ali pogon DVD za namestitev programske opreme za sistem Windows 7 in izkoriščanje vseh prednosti sistema Windows 7. Podrobnosti najdete na naslovu <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.

Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo. Izberite **Gonilniki in prenosi**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

## 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 roku 14 dni vrnete celoten neuporabljen izdelek (strojno in programsko opremo) prodajalcu, ki vam bo v skladu s svojim pravilnikom o povračilih povrnil celotno kupnino.

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

## Varnostno opozorilo

---

**⚠ OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, ga ne polagajte neposredno v 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. Poskrbite tudi, da napajalnik med delovanjem ne bo v stiku s kožo ali mehкими predmeti, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi za varnost opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

---



---

# Kazalo

<b>1 Dobrodošli .....</b>	<b>1</b>
Iskanje informacij .....	2
<b>2 Spoznavanje računalnika .....</b>	<b>4</b>
Komponente na robu tabličnega računalnika .....	5
Zaslon .....	7
tipkovnica .....	8
Zgornja stran .....	8
Sledilna ploščica .....	9
Lučke .....	10
Tipke .....	11
Desna stran .....	12
Leva stran .....	14
Sprosti tablični računalnik s tipkovnice. ....	15
Spreminjanje nastavitev tabličnega računalnika .....	15
Spreminjanje pogleda tabličnega računalnika .....	15
Prilagajanje zaklepa za samodejno obračanje tabličnega računalnika .....	15
Prilagajanje svetlosti zaslona tabličnega računalnika .....	16
<b>3 Vzpostavitev povezave z omrežjem .....</b>	<b>17</b>
Povezovanje v brezžično omrežje .....	17
Uporaba upravljalnih elementov za brezžično povezavo .....	17
Uporaba programa HP Connection Manager (samo nekateri modeli) .....	17
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika .....	18
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema .....	18
Uporaba omrežja WLAN .....	18
Uporaba ponudnika internetnih storitev .....	19
Nastavitev naprave WLAN .....	20
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika .....	20
Zaščita naprave WLAN .....	20
Povezava v omrežje WLAN .....	21
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo nekateri modeli) .....	21
Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM .....	22
Uporaba sistema GPS (samo nekateri modeli) .....	23
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth .....	23
Uporaba brezžičnega priključka za združitev (WiDock) .....	23

Povezovanje v žično omrežje .....	24
Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN) .....	24
<b>4 Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami .....</b>	<b>25</b>
Uporaba kazalnih naprav .....	25
Nastavitev možnosti kazalne naprave .....	25
Uporaba sledilne ploščice in gibov .....	25
Dotikanje .....	25
Drsenje .....	26
Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov .....	26
Dvoprstni klik .....	27
Vrtenje (samo nekateri modeli) .....	27
Frcanje (samo nekateri modeli) .....	28
Uporaba digitalizatorskega peresa (samo nekateri modeli) .....	28
Prepoznavanje komponent peresa .....	28
Držanje peresa .....	29
Shranjevanje peresa .....	29
Uporaba tipkovnice .....	29
Uporaba vročih tipk .....	30
Uporaba tipkovnic .....	30
Uporaba vdelane številske tipkovnice .....	30
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številske tipkovnice .....	30
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici .....	30
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice .....	30
<b>5 Večpredstavnost .....</b>	<b>31</b>
Uporaba krmilnikov za predstavnost .....	31
Zvok .....	31
Priklop zvočnikov .....	31
Nastavitev glasnosti .....	31
Priklop slušalk in mikrofonov .....	32
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku .....	32
Spletna kamera .....	32
Video .....	33
DisplayPort (samo tipkovnica) .....	33
Priklučitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport .....	34
<b>6 Upravljanje porabe .....</b>	<b>35</b>
Zaustavljanje računalnika .....	35
Nastavljanje možnosti porabe energije .....	35

Uporaba stanj za varčevanje z energijo .....	35
Tehnologija Intel Rapid Start (samo nekateri modeli) .....	36
Preklop v stanje spanja in iz njega .....	36
Preklop v stanje mirovanja in iz njega .....	36
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije .....	37
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju .....	37
Uporaba napajanja iz akumulatorja .....	37
Tovarniško zapečateni akumulator (samo pri nekaterih modelih) .....	37
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju .....	38
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja .....	38
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja .....	38
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja .....	38
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja .....	39
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja .....	39
Reševanje stanja praznega akumulatorja .....	39
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja .....	39
Uporaba zunanje napajanja iz omrežja .....	40
Preskušanje napajalnika .....	41
Osvežitev vsebine programske opreme s tehnologijo Intel Smart Connect Technology (samo nekateri modeli) .....	41
<b>7 Zunanje kartice in naprave .....</b>	<b>42</b>
Uporaba bralnikov pomnilniških kartic .....	42
Vstavljanje pomnilniške kartice .....	42
Odstranitev pomnilniške kartice .....	42
Uporaba pametnih kartic (samo tipkovnica) .....	43
Vstavljanje pametne kartice .....	43
Odstranjevanje pametne kartice .....	43
Uporaba naprave USB .....	44
Priključitev naprave USB .....	45
Odstranjevanje naprave USB .....	45
Uporaba dodatnih zunanjih naprav .....	46
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov .....	46
<b>8 Varnost .....</b>	<b>47</b>
Zaščita računalnika .....	47
Uporaba gesel .....	48
Nastavitev gesel za Windows .....	48
Nastavitev gesel v programu Computer Setup .....	49
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS .....	49
Vnos skrbniškega gesla BIOS .....	51

Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup .....	51
Nastavitev gesla za DriveLock .....	52
Vnos gesla za DriveLock .....	53
Spreminjanje gesla za DriveLock .....	54
Odstranjevanje zaščite DriveLock .....	55
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup .....	55
Vnos gesla za Automatic DriveLock .....	55
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock .....	56
Uporaba protivirusne programske opreme .....	56
Uporaba programske opreme za požarni zid .....	57
Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev .....	57
Uporaba programa HP Client Security Manager .....	57
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli) .....	57
Položaj bralnika prstnih odtisov .....	58
<b>9 Vzdrževanje .....</b>	<b>59</b>
Čiščenje računalnika .....	59
Postopki čiščenja .....	59
Čiščenje zaslona (All-in-One ali prenosnik) .....	59
Čiščenje stranic ali pokrova .....	59
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške .....	60
Posodabljanje programov in gonilnikov .....	60
Uporaba programa SoftPaq Download Manager .....	60
<b>10 Varnostno kopiranje in obnova .....</b>	<b>61</b>
Izdelava obnovitvenih medijev in varnostnih kopij .....	61
Smernice .....	61
Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator .....	61
Izdelava obnovitvenih medijev .....	62
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov .....	62
Izvedba obnovitve sistema .....	63
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows .....	63
Uporaba orodij za obnovitev f11 (samo nekateri modeli) .....	64
Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 .....	65
<b>11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot in HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) .....</b>	<b>66</b>
Uporaba orodja Computer Setup .....	66
Zagon orodja Computer Setup .....	66
Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup .....	66



Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup .....	67
Posodabljanje BIOS-a .....	67
Ugotavljanje različice BIOS-a .....	67
Prenos posodobitve BIOS-a .....	68
Sinhronizacija tabličnega računalnika in tipkovnice .....	69
Uporaba programa MultiBoot .....	69
O zaporedju zagonskih naprav .....	69
Izbira možnosti za MultiBoot .....	69
Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup .....	70
Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9 .....	70
Nastavitev poziva MultiBoot Express .....	70
Vnos možnosti za MultiBoot .....	71
Uporaba programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (samo nekateri modeli) .....	71
Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB .....	71
<b>12 Podpora .....</b>	<b>73</b>
Stik s podporo .....	73
Nalepke .....	74
<b>13 Specifikacije .....</b>	<b>75</b>
Napajalni vhod .....	75
Delovno okolje .....	75
<b>Dodatek A Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika .....</b>	<b>76</b>
<b>Dodatek B Odpravljanje težav .....</b>	<b>77</b>
Viri za odpravljanje težav .....	77
Odpravljanje težav .....	77
Računalnik se ne zažene .....	77
Računalniški zaslon je prazen .....	77
Programska oprema ne deluje pravilno .....	78
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva .....	78
Računalnik je nenavadno topel .....	78
Zunanja naprava ne deluje .....	78
Brezžična omrežna povezava ne deluje .....	79
<b>Dodatek C Elektrostatična razelektritev .....</b>	<b>80</b>
<b>Stvarno kazalo .....</b>	<b>81</b>



---

# 1 Dobrodošli

Ko nastavite in registrirate računalnik, priporočamo, da izvedete naslednje korake, da boste čim boljše izkoristili svojo pametno naložbo:

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – Nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Če želite več informacij, glejte [Vzpostavitev povezave z omrežjem na strani 17](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – Zaščitite računalnik pred škodo, ki jo povzročijo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Če želite več informacij, glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 56](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – Poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte razdelka [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami na strani 25](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – Odprite seznam strojne opreme, ki je prednameščena v računalniku:  

Izberite **Start > Vsi programi**. Podrobnosti o uporabi programske opreme, ki jo dobite z računalnikom, poiščite v navodilih proizvajalca programske opreme, ki so priložena opremi, ali na spletnem mestu proizvajalca.
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnova na strani 61](#).

## Iskanje informacij

S pomočjo *Navodil za nastavitve* ste vklopili računalnik in poiskali ta priročnik. Če želite najti vire, ki navajajo podrobnosti o izdelku, navodila in drugo, uporabite to tabelo.

Viri	Za informacije o
Plakat <i>Navodila za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• namestitvi računalnika</li><li>• pomoči za prepoznavanje komponent računalnika</li></ul>
Pomoč in podpora Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora</b> . Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> in izberite svojo državo. Izberite <b>Gonilniki in prenosi</b> , nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• operacijskem sistemu</li><li>• posodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-a</li><li>• orodjih za odpravljanje težav</li><li>• iskanju podpore</li></ul>
Mednarodna podpora Za podporo v svojem jeziku pojdite na <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• spletnem klepetu s HP-jevim strokovnjakom</li><li>• telefonskih številkah za podporo</li><li>• iskanju HP-jevega servisnega centra</li></ul>
Spletno mesto HP Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> in izberite svojo državo. Izberite <b>Gonilniki in prenosi</b> , nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none"><li>• podpori</li><li>• naročanju delov in dodatni pomoči</li><li>• pripomočih, ki so na voljo za napravo</li></ul>
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do uporabniških priročnikov izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški priročniki</b> . – ali – Obiščite <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• pravilni nastavitvi delovne postaje, optimalni držji, zdravju in delovnih navadah</li><li>• električnih in mehanskih varnostnih informacijah</li></ul>
<i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> Za dostop do uporabniških vodnikov izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški vodniki</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• upravnih in varnostnih informacijah</li><li>• odlaganju akumulatorja</li></ul>
<i>Omejena garancija*</i> Za dostop do tega priročnika izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški priročniki &gt; Prikaz garancijskih informacij</b> . – ali – Obiščite <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	garanciji

\*Omejeno HP-jevo garancijo, ki velja za vaš izdelek, najdete med uporabniškimi priročniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, ki je priložen v škatli. V nekaterih državah ali območjih je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V nekaterih državah/regijah, v katerih garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko zahtevate na strani <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ali tako, da pišete na naslov:

- **Severna Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- **Evropa, Bližnji vzhod, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija
- **Tihomorska Azija:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

---

**Viri****Za informacije o**

---

Če boste zahtevali natisnjeno kopijo garancije, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.

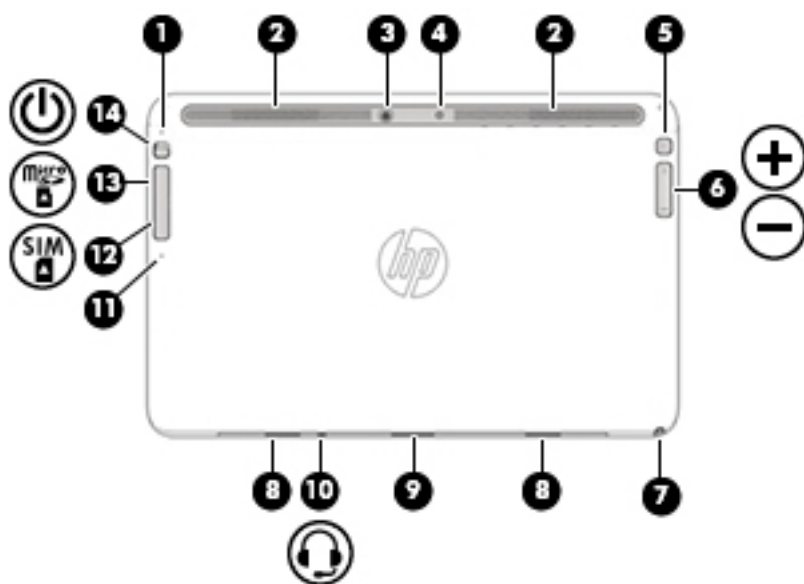
**POMEMBNO:** Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---





---

## 2 Spoznavanje računalka

## Komponente na robu tabličnega računalnika



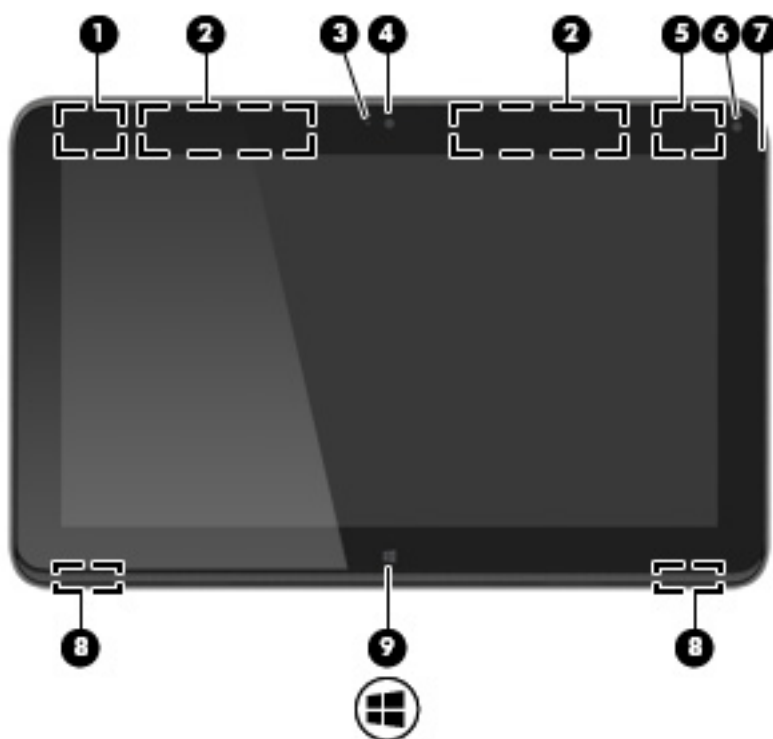
Komponenta	Opis
(1)	Notranji mikrofonski Omogočata snemanje zvoka.
(2)	Prezračevalne reže Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. <b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrete. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3)	Spletna kamera (zadaj) Snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli omogočajo videokonference in spletne klepete z uporabo pretočnega videa. Če želite informacije o uporabi spletne kamere, izberite <b>Start &gt; Vsi programi &gt; Komunikacija in klepet &gt; HP WebCam.</b>
(4)	Bliskavica kamere Osvetlitev za fotografije zadnje spletne kamere.
(5)	Gumb za zaklepanje obračanja Ko je tablični računalnik vklopljen, pritisnite gumb za zaklepanje samodejnega obračanja, da zaklenete funkcijo samodejnega obračanja zaslona. Če želite odkleniti funkcijo samodejnega obračanja, znova pritisnite gumb.
(6)	Gumb za glasnost Nadzira glasnost zvočnikov tabličnega računalnika. <ul style="list-style-type: none"> <li>Če želite povečati glasnost zvočnika, pritisnite rob + gumba.</li> <li>Če želite zmanjšati glasnost zvočnika, pritisnite rob – gumba.</li> </ul>
(7)	Držalo za pero (samo pri nekaterih modelih) Drži digitalno pero.
(8)	Priključka vodila za poravnavo (2) Poravnajte tablični računalnik in ga priključite na tipkovnico.
(9)	Vrata za združitev/napajanje Omogoča priključitev tabličnega računalnika na tipkovnico ali samo kot tablični računalnik, priključitev dodatnega napajalnika.

Komponenta	Opis
(10)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	<p>Omogoča priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizorja. Uporablja se tudi za povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih tvori le mikrofon.</p> <p><b>OPOZORILO!</b> Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne informacije o varnosti glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>. Za dostop do uporabniških priročnikov izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški priročniki</b>.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Ko v priključek vključite napravo, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).</p>
(11) Dostop do sprostitve kartice SIM/SD	Luknjica za odstranjevanje vrat, ki pokrivajo reži za kartici SIM in SD.
(12)  Reža za kartico SIM (samo nekateri modeli)	<p>Reža za kartico SIM.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Ta funkcija je na voljo samo pri izbranih modelih.</p>
(13)  Bralnik pomnilniških kartic Micro SD	<p>Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.</p> <p>Postopek za vstavljanje kartice:</p> <p>Kartico primite z oznako navzgor, tako da so priključki obrnjeni proti reži. Vstavite jo v režo in potisnite, da se trdno zaskoči.</p> <p>Postopek za odstranjevanje kartice:</p> <p>Pritisnite kartico, da izskoči.</p>
(14)  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 boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in postopki za zaustavitev sistema Windows® ne delujejo, pridržite gumb za vklop/izklop najmanj 15 sekund, da izklopite računalnik.</p>



Komponenta	Opis
	<p><b>OPOMBA:</b> Pri nekaterih modelih je funkcija tehnologije Intel® Rapid Start tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti. Če želite več informacij, glejte <a href="#">Uporaba stanj za varčevanje z energijo na strani 35</a>.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah napajanja, si oglejte svoje možnosti napajanja. Na začetnem zaslonu vnesite napajanje, izberite <b>Nastavitve napajanja in spanja</b>, nato pa na seznamu programov izberite <b>Napajanje in spanje</b>.</p>

## Zaslon



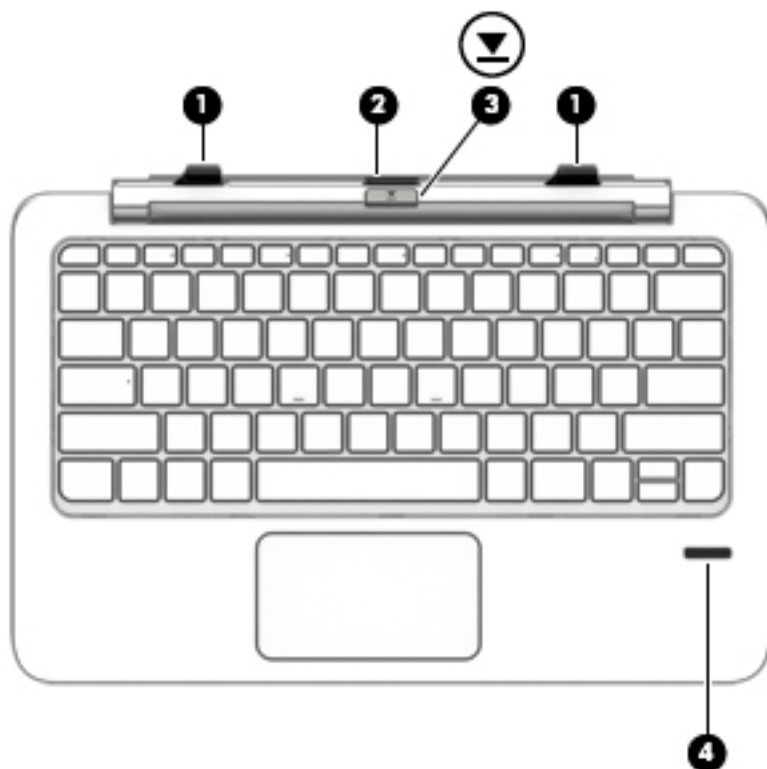
Komponenta	Opis
(1) Antena WLAN*	Pošilja in prejema brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN (2)*	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(4) Spletna kamera	<p>Snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli omogočajo video konference in spletni klepet s pretočnim videom.</p> <p>Če želite uporabljati spletno kamero, izberite <b>Start &gt; Vsi programi &gt; Komunikacija in klepet &gt; HP WebCam</b>.</p>

Komponenta	Opis
(5) Antena WiGig*	Pošilja in sprejema brezžične signale.
(6) Senzor svetlobe iz okolice	Samodejno uravnava svetlost zaslona glede na svetlobne pogoje v okolju.
(7) Notranji mikrofon	Omogočata snemanje zvoka.
(8) Zvočnika (2)	Proizvajajo zvok.
(9) Gumb z logotipom Windows	Prikaže meni Začetek sistema Windows.

\*Anteni nista vidni od zunaj. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Za upravna obvestila o brezžičnih napravah glejte poglavje priročnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali območje. Za dostop do uporabniških priročnikov izberite **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**.

## tipkovnica

### Zgornja stran

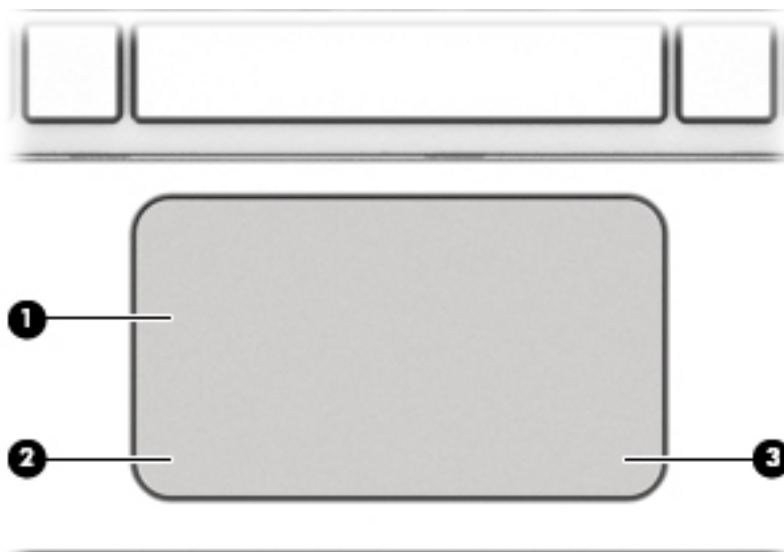


Komponenta	Opis
(1) Vodila za poravnavo (2)	Poravnajte tablični računalnik in ga priključite na tipkovnico.
(2) Priključek za združitev	Omogoča priključitev tabličnega računalnika na tipkovnico.

**POZOR:** Da preprečite poškodbe združitvenega priključka, se ne dotikajte priključka, ko je tablični računalnik odklopljen s tipkovnice.

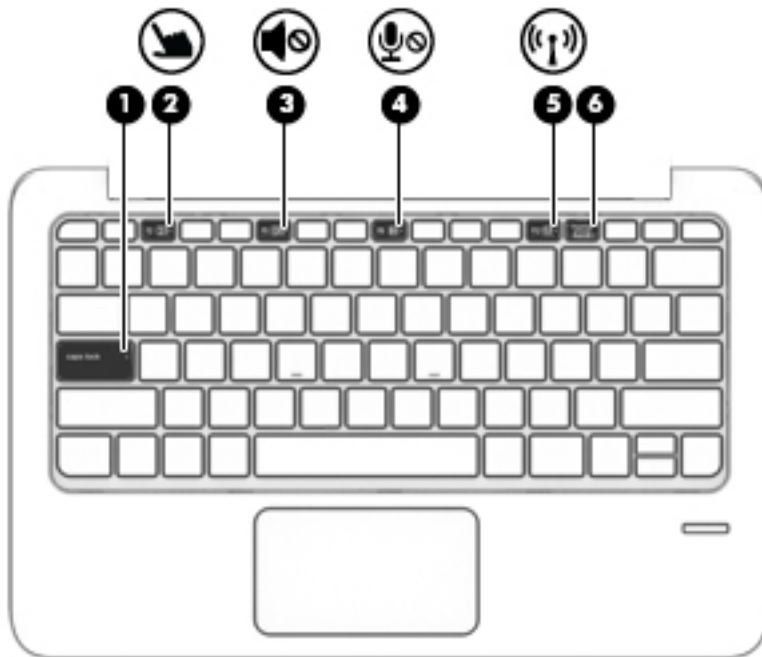
Komponenta		Opis
(3)	Zapah za sprostitev	Sprosti tablični računalnik s tipkovnice. Če želite sprostiti tablični računalnik, pritisnite zaklep za sprostitev.
(4)	Bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.




## Sledilna ploščica



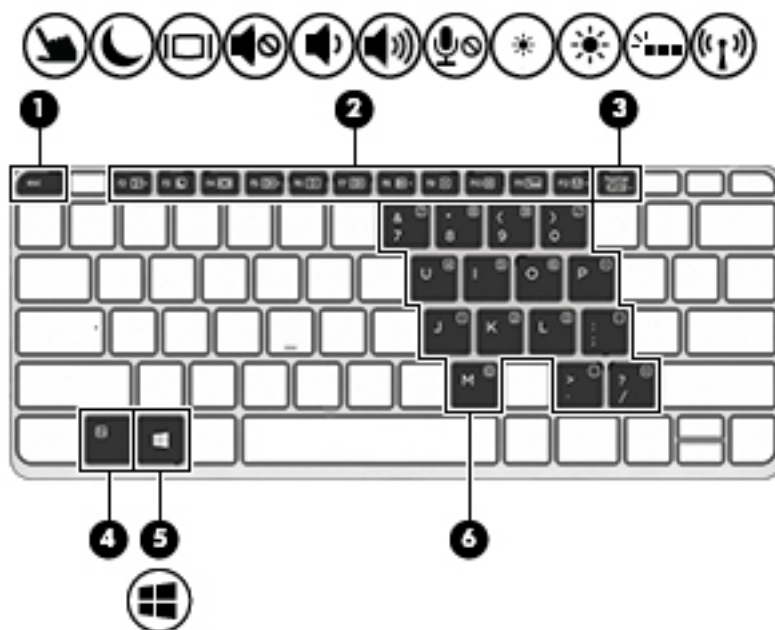
Komponenta		Opis
(1)	Območje sledilne ploščice	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.  <b>OPOMBA:</b> Sledilna ploščica podpira tudi gibe podrsanja z roba. Za dodatne informacije glejte »Podrsanje z roba« (samo nekateri modeli) na strani 34.
(2)	Levi gumb sledilne ploščice	Deluje kot levi gumb zunanje miške.
(3)	Desni gumb sledilne ploščice	Deluje kot desni gumb zunanje miške.

## Lučke



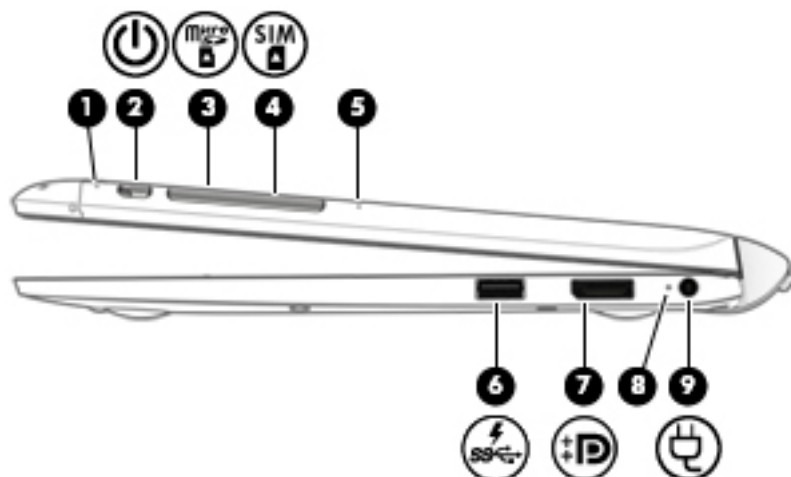
Komponenta	Opis
(1) Lučka Caps Lock	Sveti: funkcija Caps Lock je vklopljena, kar spremeni vse črke v velike črke.
(2)  Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti: sledilna ploščica je izklopljena.</li><li>• Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.</li></ul>
(3)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti rumeno: zvok računalnika je izklopljen.</li><li>• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.</li></ul>
(4)  Lučka za izklop mikrofona	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti rumeno: zvok mikrofona je izklopljen.</li><li>• Ne sveti: zvok mikrofona je vklopljen.</li></ul>
(5)  Lučka brezžičnega vmesnika	Sveti: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®. <b>OPOMBA:</b> Pri nekaterih modelih lučka brezžične povezave sveti rumeno, kadar so vse brezžične naprave izklopljene.
(6) Lučka Num Lock	Sveti: lučka Num Lock je vklopljena.



## Tipke








Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. <b>OPOMBA:</b> Funkcijske tipke se ne prikažejo na zaslonski tipkovnici tabličnega računalnika in ne delujejo na njej.
(3) Tipka <code>num lock</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico.
(4) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko, tipko <code>num lock</code> ali tipko <code>esc</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(5)  Tipka Windows	Prikaže meni Začetek sistema Windows.
(6) Vdelana številsko tipkovnica	Ko je tipka <code>num lock</code> omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.  Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, ki jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.

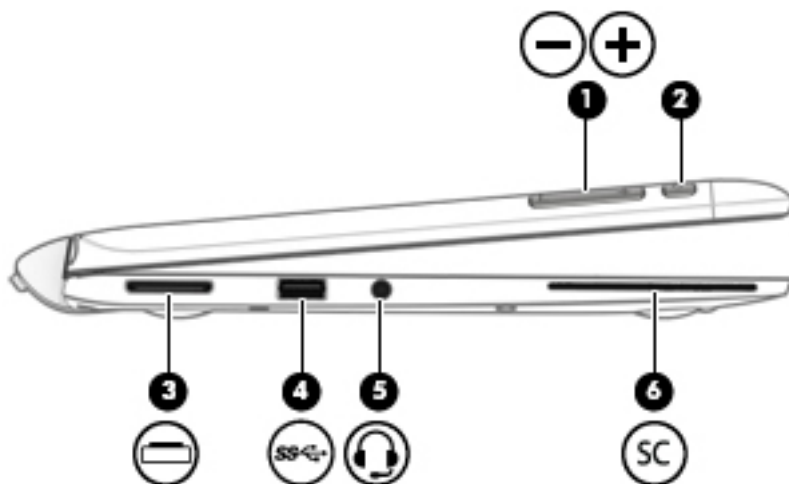
## Desna stran







Komponenta	Opis
(1) Notranji mikrofonski	Snema zvok.
(2)  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 boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in postopki zaustavitve sistema Windows® ne delujejo, pridržite gumb za vklop/izklop najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Pri nekaterih modelih je funkcija tehnologije Intel® Rapid Start tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti. Če želite več informacij, glejte <a href="#">Uporaba stanj za varčevanje z energijo na strani 35</a>.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah napajanja, si oglejte svoje možnosti napajanja. Na začetnem zaslonu vnesite <i>napajanje</i>, izberite <b>Nastavitve napajanja in spanja</b>, nato pa na seznamu programov izberite <b>Napajanje in spanje</b>.</p>
(3)  Bralnik pomnilniških kartic Micro SD	<p>Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.</p> <p>Postopek za vstavljanje kartice:</p> <p>Kartico primate z oznako navzgor, tako da so priključki obrnjeni proti reži. Vstavite jo v režo in potisnite, da se trdno zaskoči.</p> <p>Postopek za odstranjevanje kartice:</p>

Komponenta	Opis
	Pritisnite kartico, da izskoči.
(4) 	<p>Reža za kartico SIM (samo nekateri modeli) Reža za kartico SIM.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Ta funkcija je na voljo samo pri izbranih modelih.</p>
(5)	<p>Dostop do sprostitev kartice SIM/SD Luknjica za odstranjevanje vrat, ki pokrivajo reži za kartici SIM in SD.</p>
(6) 	<p>Napajalna vrata USB 3.0</p> <p>Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB. S standardnimi vrati USB se ne bodo napolnile vse naprave USB ali pa se bodo polnile z nizkim tokom. Nekatero naprave USB zahtevajo napajanje, zato boste potrebovali napajalna vrata.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Napajalna vrata USB lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte <a href="#">Uporaba naprave USB na strani 44</a>.</p>
(7) 	<p>Vrata DisplayPort v dvojnem načinu</p> <p>Za priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.</p>
(8) 	<p>Lučka napajalnika/akumulatorja</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveti belo: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen od 90 do 99 %.</li> <li>• Sveti rumeno: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen od 0 do 90 %.</li> <li>• Utripa rumeno: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je dosegel stopnjo praznega akumulatorja. Ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja, začne lučka akumulatorja hitro utripati.</li> <li>• Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.</li> </ul>
(9) 	<p>Priključek za napajanje</p> <p>Za priključitev napajalnika.</p>

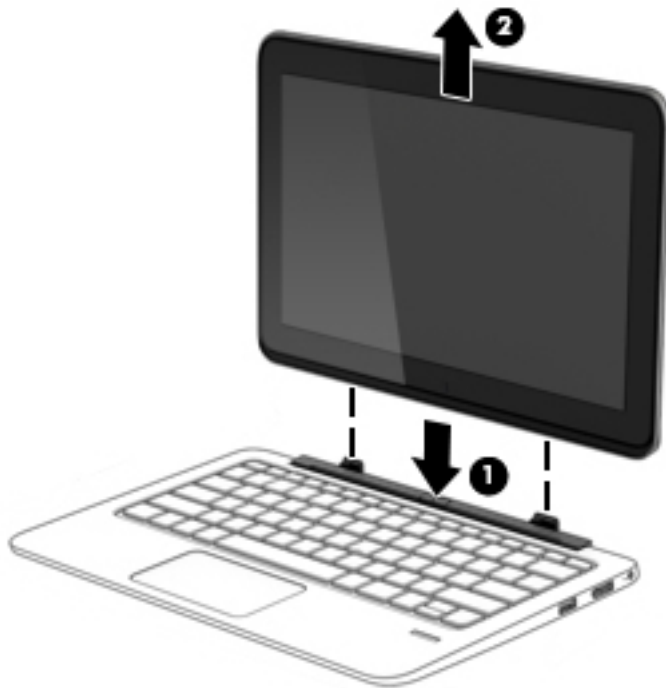
## Leva stran



Komponenta	Opis
(1)  Gumb za glasnost	Nadzira glasnost zvočnikov tabličnega računalnika. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Če želite povečati glasnost zvočnika, pritisnite rob + gumba.</li> <li>• Če želite zmanjšati glasnost zvočnika, pritisnite rob – gumba.</li> </ul>
(2) Gumb za zaklep sukanja LCD zaslona	Zaklep usmerjenosti zaslona, ki preprečuje samodejen zasuk.
(3)  Vrata za združitev/napajanje	Omogoča priključitev tabličnega računalnika na tipkovnico ali samo kot tablični računalnik, priključitev dodatnega napajalnika.
(4)  Vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.  <b>OPOMBA:</b> Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte <a href="#">Uporaba naprave USB na strani 44</a> .
(5)  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 povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih tvori le mikrofon.  <b>OPOZORILO!</b> Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne informacije o varnosti glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> . Za dostop do uporabniških priročnikov izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški priročniki</b> .  <b>OPOMBA:</b> Ko v priključek vključite napravo, se zvočniki računalnika izklopijo.  <b>OPOMBA:</b> Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).
(6) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.



## Sprosti tablični računalnik s tipkovnice.



Če želite tipkovnico sprostiti s tabličnega računalnika, upoštevajte naslednji postopek:

**⚠ POZOR:** Da preprečite poškodbe združitvenega priključka, se ne dotikajte priključka, ko je tablični računalnik odklopljen s tipkovnice.

1. Pritisnite zapah za sprostitvev na tipkovnici (1).
2. Dvignite tablični računalnik in ga odstranite (2).

## Spreminjanje nastavitev tabličnega računalnika

Spremenite lahko pogled in svetlost zaslona.

### Spreminjanje pogleda tabličnega računalnika

Usmeritev zaslona tabličnega računalnika oziroma pogled se samodejno spremeni iz ležečega v pokončni ali iz pokončnega v ležeči.

1. Če želite spremeniti pogled svojega tabličnega računalnika iz ležečega v pokončni:  
Držite tablični računalnik navpično in ga nato zasukajte 90 stopinj v desno (v smeri urinega kazalca).
2. Če želite spremeniti pogled svojega tabličnega računalnika iz pokončnega v ležeči:  
Držite tablični računalnik navpično in ga nato zasukajte 90 stopinj v levo (v nasprotni smeri urinega kazalca).

### Prilagajanje zaklepa za samodejno obračanje tabličnega računalnika

Postopek za prilagoditev zaklepa za samodejno obračanje tabličnega računalnika, ko ta ni priključen na združitveno postajo:

- ▲ Ko je tablični računalnik vklopljen, pritisnite gumb za zaklepanje samodejnega obračanja, da zaklenete funkcijo samodejnega obračanja zaslona. Če želite odkleniti funkcijo samodejnega obračanja, znova pritisnite gumb.

– ali –

1. Podrsajte z desnega roba sledilne ploščice ali zaslona na dotik, da prikažete čarobne gumbe, in nato tapnite **Nastavitve**.
2. Spodaj desno tapnite ikono **Zaslon**. Tapnite ikono **Zaklep samodejnega obračanja**, da zaklenete trenutni zaslon tabličnega računalnika in preprečite obračanje. Ikona prikazuje simbol ključavnice, ko je zaklepanje samodejnega obračanja omogočeno. Če želite izklopiti zaklep samodejnega obračanja, znova tapnite ikono **Zaklep samodejnega obračanja**.

## Prilagajanje svetlosti zaslona tabličnega računalnika

Če želite prilagoditi svetlost zaslona:

1. Podrsajte z desnega roba sledilne ploščice ali zaslona na dotik, da prikažete čarobne gumbe, in nato tapnite **Nastavitve**.
2. Spodaj desno tapnite ikono **Zaslon**. Prikaže se navpični drsnik za nastavitve svetlosti zaslona.



**OPOMBA:** Na namizju sistema Windows lahko tapnete tudi ikono **Merilnik porabe** v območju za obvestila skrajno desno v opravilni vrstici, tapnete **Prilagodi svetlost zaslona** in nato premaknete drsnik zraven nastavitve **Svetlost zaslona** na dnu zaslona.

## 3 Vzpostavitev povezave z omrežjem

Računalnik lahko vzamete s seboj, kamor koli greste. Vendar lahko 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.

### Povezovanje v brezžično omrežje

Brezžična tehnologija podatke prenaša prek radijskih valov in ne prek žic. V računalniku je lahko ena ali več od naslednjih brezžičnih naprav:

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno imenovana 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.
- HP-jev mobilni širokopasovni modul (samo nekateri modeli) – naprava za brezžično prostrano omrežje (WWAN), ki omogoča brezžično povezljivost na veliko večjem območju. Operaterji mobilnih omrežij bazne postaje (te so podobne stolpom za mobilno telefonijo) nameščajo na obširnih geografskih območjih ter tako učinkovito zagotavljajo pokritost celotnih regij in celo držav.
- Brezžični priključek za združitev (WiDock) (samo pri nekaterih modelih) – omogoča povezavo računalnika prek povezave WiGig z napravami, ki so priključene na priključek za združitev, kot so tipkovnica, monitorji in drugi zasloni in žično omrežne povezave.
- Naprava Bluetooth – vzpostavlja osebno omrežje (PAN), da bi se povezala z drugimi napravami, ki podpirajo Bluetooth, kot so računalniki, telefoni, tiskalniki, slušalke, zvočniki in kamere. 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.

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora. Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite **Start > Pomoč in podpora**.

### Uporaba upravljalnih elementov za brezžično povezavo

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

- gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega vmesnika ali tipka brezžičnega vmesnika (v tem poglavju gumb brezžičnega vmesnika)
- nastavitve operacijskega sistema

### Uporaba programa HP Connection Manager (samo nekateri modeli)

HP Connection Manager je središče za upravljanje brezžičnih naprav, vmesnik za povezavo z internetom prek HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula ter vmesnik za pošiljanje in prejemanje besedilnih sporočil (SMS). S programom HP Connection Manager lahko upravljate te naprave:

- brezžično lokalno omrežje (WLAN)/Wi-Fi
- prostrano brezžično omrežje (WWAN)/HP-jev mobilni širokopasovni modul

- Brezžični gigabitni (WiGig)/prikluček za združitev (WiDock)
- Bluetooth

HP Connection Manager ponuja informacije in obvestila o stanju povezave, stanju napajanja, podrobnostih kartice SIM in sporočilih SMS. Informacije o stanju in obvestila so v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Če želite odpreti program HP Connection Manager:

▲ V opravilni vrstici kliknite ikono **HP Connection Manager**.

– ali –

Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Connection Manager**.


Več informacij najdete v pomoči za program HP Connection Manager.

## Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

Računalnik ima gumb za vklop in izklop brezžičnega vmesnika, eno ali več brezžičnih naprav in eno ali več lučk brezžičnega vmesnika, odvisno od modela. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene, zato lučka brezžičnega vmesnika sveti (belo), ko vklopite računalnik.

Lučka brezžičnega vmesnika označuje splošno stanje napajanja brezžičnih naprav, ne pa stanja posamezne naprave. Če lučka brezžičnega vmesnika belo, je vklopljena vsaj ena brezžična naprava. Če lučka brezžičnega vmesnika sveti ne sveti, so vse brezžične naprave izklopljene.

---

 **OPOMBA:** Pri nekaterih modelih lučka brezžične povezave sveti rumeno, kadar so vse brezžične naprave izklopljene.

---

Ker so v tovarni omogočene vse brezžične naprave, lahko z gumbom za vklop in izklop brezžičnega vmesnika hkrati vklopite ali izklopite vse brezžične naprave.

## Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

V središču za omrežje in skupno rabo lahko na primer nastavite povezavo ali omrežje, se povežete v omrežje, upravljate brezžična omrežja ter diagnosticirate in odpravite omrežne težave.

Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema:


▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

Za več informacij izberite **Start > Pomoč in podpora**.

## Uporaba omrežja WLAN

Z napravo WLAN lahko dostopate do brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN), ki ga sestavljajo drugi računalniki in pripomočki, povezani z brezžičnim usmerjevalnikom ali dostopno točko v brezžičnem omrežju.

---

 **OPOMBA:** Izraza *brezžični usmerjevalnik* in *brezžična dostopna točka* sta zamenljiva.

---

- Obsežno omrežje WLAN, na primer v podjetju ali na javnem mestu, ima običajno dostopne točke, ki jih lahko uporablja veliko računalnikov in drugih naprav in ki lahko ločijo ključne omrežne funkcije.
- Domači WLAN ali WLAN v manjših podjetjih navadno uporablja brezžični usmerjevalnik, ki določenemu številu brezžičnih in običajnih računalnikov omogoča skupno rabo internetne povezave, tiskalnika in datotek brez dodatne strojne ali programske opreme.

Če želite uporabljati napravo WLAN z računalnikom, se morate priključiti na omrežno infrastrukturo WLAN (ki jo omogoča ponudnik storitev ali javno omrežje oziroma omrežje v podjetju).

## Uporaba ponudnika internetnih storitev

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 pri nastavitvi modema, namestitvi omrežnega kabla za povezavo računalnika z brezžičnim vmesnikom in modema ter pri preizkusu internetne storitve.



---


**OPOMBA:** Posredoval vam bo tudi uporabniško ime in geslo za dostop do interneta. Te podatke si zapišite in jih shranite na varno mesto.

---

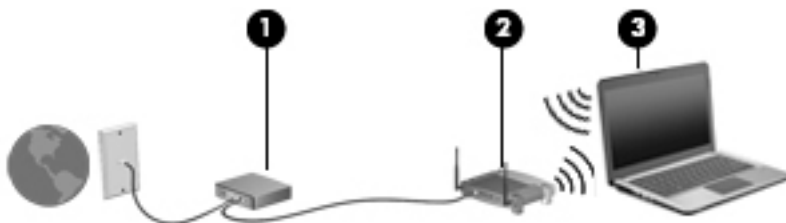
## Nastavitev naprave WLAN

Za nastavitev omrežja WLAN in povezavo z internetom potrebujete naslednjo opremo:

- širokopasovni modem (modem DSL ali kabelski modem) **(1)** in hitro internetno storitev, ki jo zagotavlja ponudnik internetnih storitev;
- brezžični usmerjevalnik **(2)** (naprodaj posebej);
- brezžični računalnik **(3)**.

 **OPOMBA:** Nekateri modemi imajo vgrajen brezžični usmerjevalnik. Pri ponudniku internetnih storitev preverite, katere vrste modem imate.

Na spodnji sliki je primer nastavitve brezžičnega omrežja z vzpostavljeno povezavo z internetom.




Ko omrežje raste, se lahko vanj za dostop do interneta povežejo dodatni brezžični in žični računalniki.

Za pomoč pri nastavljanju omrežja WLAN glejte informacije proizvajalca usmerjevalnika ali ponudnika internetnih storitev.

## Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

Za pomoč pri nastavljanju brezžičnega usmerjevalnika glejte informacije proizvajalca usmerjevalnika ali ponudnika internetnih storitev.

 **OPOMBA:** Priporočamo, da povezavo novega računalnika z brezžičnim vmesnikom in usmerjevalnika najprej izvedete prek omrežnega kabla, ki je priložen usmerjevalniku. Ko se računalnik uspešno poveže z internetom, izključite kabel in dostopajte do interneta prek brezžičnega omrežja.

## Zaščita naprave WLAN

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. Če vas skrbi varnost računalnika na vstopni točki, omejite svoje omrežne dejavnosti na e-poštna sporočila, ki niso zaupne narave, in osnovno brskanje po spletu.

Brezžični radijski signali potujejo tudi izven omrežja, tako da lahko druge naprave WLAN uporabijo nezaščitene signale. Svoje brezžično krajevno omrežje zaščitite s temi previdnostnimi ukrepi:


- Uporabite požarni zid.  
Požarni zid preverja podatke in zahteve za podatke, ki so poslani v omrežje, pri čemer zavrne vse sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo tako v obliki programske kot tudi strojne opreme. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh oblik.
- Uporabljajte brezžično šifriranje.  
Brezžično šifriranje uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. Za več informacij izberite **Start > Pomoč in podpora**.

## Povezava v omrežje WLAN

Če se želite povezati v omrežje WLAN, sledite tem korakom:

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena. Če je naprava vklopljena, lučka brezžičnega vmesnika sveti. Če lučka za brezžično povezavo ne sveti, pritisnite gumb za vklop in izklop brezžične naprave.

---

 **OPOMBA:** Pri nekaterih modelih lučka brezžične povezave sveti rumeno, kadar so vse brezžične naprave izklopljene.

---


2. Kliknite ikono za stanje omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
3. Izberite omrežje WLAN, s katerim želite vzpostaviti povezavo.
4. Kliknite **Vzpostavi povezavo**.

Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Vnesite kodo in kliknite **V redu**, da vzpostavite povezavo.

---

 **OPOMBA:** Če ni navedeno nobeno omrežje WLAN, ste morda zunaj dosega brezžičnega usmerjevalnika ali dostopne točke.

---


 **OPOMBA:** Če omrežje WLAN, s katerim želite vzpostaviti povezavo, ni prikazano, kliknite **Odpi središče za omrežje in skupno rabo** in nato **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.

---

5. Upoštevajte navodila na zaslonu in vzpostavite povezavo.

Ko je povezava vzpostavljena, postavite kazalec miške nad ikono za stanje omrežja v območju za obvestila 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 nekateri modeli)

Mobilni širokopasovni dostop HP računalniku omogoča uporabo omrežij WWAN za dostop do interneta iz več območij in večjih območij, kot to omogočajo omrežja WLAN. Če želite uporabljati mobilni širokopasovni dostop HP, potrebujete ponudnika omrežnih storitev (tj. *operater mobilnega omrežja*), ki je v večini primerov operater mobilnega telefonskega omrežja. Pokritost za mobilni širokopasovni dostop HP je podobna glasovni pokritosti mobilnih telefonov.

Ko mobilni širokopasovni dostop HP uporabljate s storitvijo operaterja mobilnega omrežja, imate možnost vzpostavljati povezavo s spletom, pošiljati e-pošto ali se povezati v omrežje podjetja, če ste na poti ali zunaj dosega vstopnih točk Wi-Fi.

HP podpira naslednji tehnologiji:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu GSM (Global System for Mobile Communications).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu CDMA (code division multiple access).

Za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve boste morda potrebovali serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Nalepka s serijsko številko je prilepljena v ležišču za akumulator.

Nekateri operaterji mobilnega omrežja zahtevajo uporabo kartice SIM. Kartica SIM vsebuje osnovne informacije o vas, na primer osebno identifikacijsko številko (PIN) ter omrežne informacije. Nekateri računalniki imajo kartico SIM, ki je predhodno nameščena v ležišču za akumulator. Če kartica SIM ni predhodno nameščena, je mogoče priložena podatkom za mobilni širokopolasovni modul HP, ki ste jih dobili skupaj z računalnikom, lahko pa jo operater mobilnega omrežja zagotovi ločeno.

Za informacije o vstavljanju in odstranjevanju kartice SIM glejte razdelek [Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM na strani 22](#) v tem poglavju.

Informacije o mobilnem širokopolasovnem dostopu HP in o tem, kako aktivirati storitev z izbranim operaterjem mobilnega omrežja, poiščite v informacijah o mobilnem širokopolasovnem dostopu HP, ki so priložene računalniku. Za dodatne informacije pojdite na <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo za nekatere regije/države).

## Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM

---

**! POZOR:** Kartice SIM ne vstavljajte na silo, da ne poškodujete priključkov.

---

Če želite vstaviti kartico SIM, sledite tem korakom:

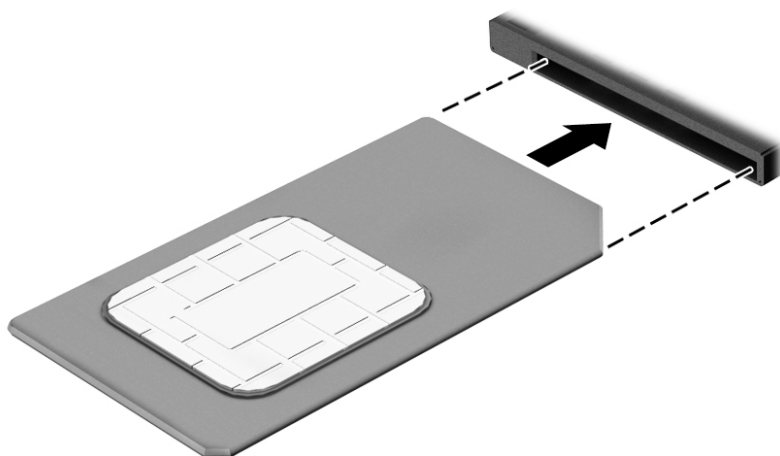
1. Izklopite računalnik.
2. Zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene v računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Previdno vstavite sponko ali drugo tanko kovinsko paličico v režo za dostop do sprostitve pomnilniške kartice SIM/MicroSD tabličnega računalnika. S tem boste odprli ploščo na levi strani dostopa za sprostitve in omogočili dostop do pomnilniške kartice SIM in MicroSD.
6. Vstavite kartico SIM v režo za kartico SIM in jo nežno potisnite v režo, da se trdno zaskoči.

---

**OPOMBA:** Kartica SIM v vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.

**OPOMBA:** Slika ležišča za akumulator prikazuje pravi način vstavljanja kartice SIM v računalnik.

---



7. Zamenjajte pokrov reže kartice SIM/MicroSD.
8. Znova priklopite zunanje napajanje.



9. Znova priključite zunanje naprave.

10. Vključite računalnik.

Če želite odstraniti kartico SIM, pritisnite nanjo in jo odstranite iz reže.

## Uporaba sistema GPS (samo nekateri modeli)

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.

Več informacij poiščite v pomoči za programsko opremo HP GPS and Location.

## Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth

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

- računalniki (namizni, prenosni, dlančnik)
- telefoni (prenosni, brezžični, pametni)
- slikovne naprave (tiskalnik, kamera)
- avdio naprave (slušalke, zvočniki)
- miška
- Zunanja tipkovnica


Naprave Bluetooth imajo možnost vzpostavljanja omrežja med enakovrednimi napravami, kar omogoča, da nastavite osebno krajevno omrežje (PAN) naprav Bluetooth. Več informacij o konfiguraciji in uporabi naprav Bluetooth najdete v pomoči za programsko opremo Bluetooth.

## Uporaba brezžičnega priključka za združitev (WiDock)



Brezžični priključek za združitev HP (WiDock) omogoča povezavo računalnika prek povezave WiGig z napravami, ki so priključene na priključek za združitev, kot so tipkovnica, monitorji in drugi zasloni in žično omrežne povezave.

---

 **OPOMBA:** WiDock in naprava, ki je povezana, morata biti poravnana. WiDock ne postavljajte za drugo napravo, ki lahko blokira signal.


---

Več informacij o uporabi WiDock najdete v uporabniškem priročniku brezžičnega priključka za združitev.

## Povezovanje v žično omrežje

Obstajata dve vrsti žične povezave: povezava s krajevnim omrežjem (LAN) in povezava prek modema. Povezava LAN uporablja omrežni kabel in je mnogo hitrejša od modema, ki uporablja telefonski kabel. Oba kabla sta naprodaj posebej.

---

 **OPOZORILO!** Zaradi možnosti električnega udara, požara ali poškodbe modemskega ali telefonskega kabla ne povezujte v (omrežno) vtičnico RJ-45.

---

### Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)


Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela po brezžični povezavi) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

Če se želite povezati v omrežje LAN, potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45 in vmesnik USB-v-RJ45.

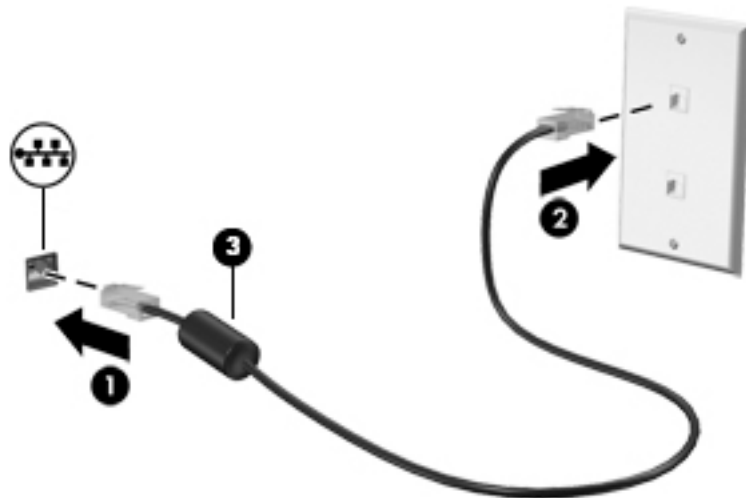
Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

1. Povežite vmesnik USB-v-RJ45 v USB vrata računalnika in nato priključite omrežni kabel v konec omrežnega priključka (1) vmesnika.
2. Vključite drugi konec kabla v stensko telefonsko 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 Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami

Po svojem računalniku lahko preprosto krmarite z dotikom (samo nekateri modeli), lahko pa uporabite tudi tipkovnico in miško. Poteze s prsti lahko uporabljate na sledilni ploščici računalnika ali na zaslonu na dotik (samo nekateri modeli).

Izbrani modeli računalnikov imajo za izvajanje pogostih opravil posebne ukazne ali bližnjične tipke na tipkovnici.

### Uporaba kazalnih naprav

---

 **OPOMBA:** Poleg kazalnih naprav, ki so priložene računalniku, lahko uporabite tudi zunanjo miško USB (kupljeno posebej), ki jo priključite v ena od vrat USB na računalniku.

---

### Nastavitev možnosti kazalne naprave

Za prilagajanje nastavitvev kazalne naprave uporabite možnost »Lastnosti miške« v sistemu Windows. Nastavite lahko konfiguracijo tipk, hitrost klikanja in možnosti kazalca. Če želite, si lahko tudi ogledate predstavitev gibov na sledilni ploščici.


Do možnosti Lastnosti miške dostopate tako:


- Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**. Nato z desno tipko miške kliknite napravo, ki predstavlja vaš računalnik, in izberite **Nastavitve miške**.

### Uporaba sledilne ploščice in gibov

S sledilno ploščico lahko krmarite po zaslonu računalnika in nadzirate kazalec s preprostimi premiki prstov.

---

 **NASVET:** Levi in desni gumb sledilne ploščice uporabljajte na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške.

 **OPOMBA:** Gibov na sledilni ploščici ne podpirajo vsi programi.

---

### Dotikanje

Če želite izbrati element na zaslonu, s prstom tapnite sledilno ploščico.

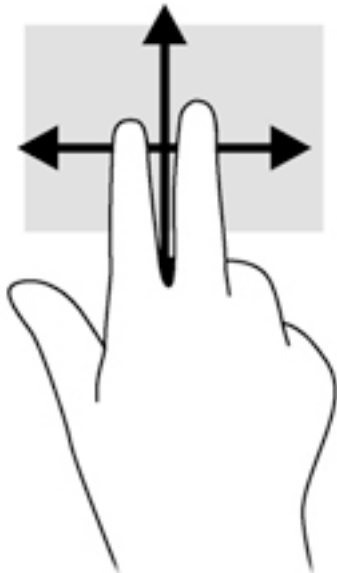
- Za izbor elementa se z enim prstom dotaknite sledilne ploščice. Če se dotaknete dvakrat, ga odprete.



## Dršenje

Dršenje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali prečno po strani ali sliki.

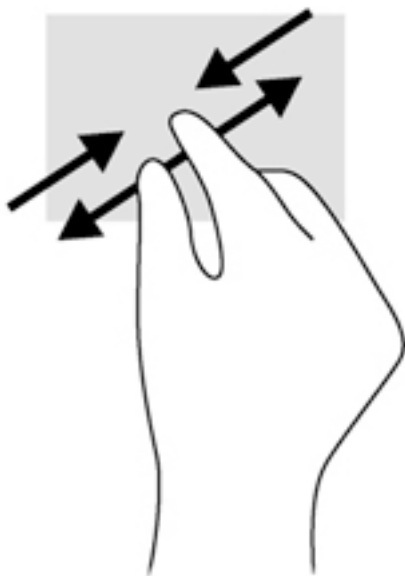
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



## Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov


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

- Za povečavo položite dva prsta skupaj na sledilno ploščico in ju nato razmaknite.
- Za pomanjšavo na območju sledilne ploščice držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.



## Dvoprstni klik

Z dvoprstnim klikom lahko izbirate po menijih predmetov na zaslonu.

 **OPOMBA:** Uporaba klika z dvema prstoma je enakovredna kliku z desno tipko miške.

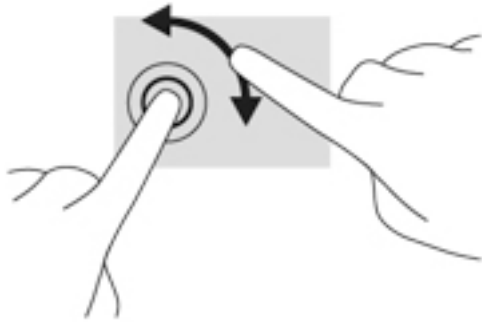
- Položite dva prsta na območje sledilne ploščice in pritisnite, da se odpre meni z možnostmi za izbrani predmet.



## Vrtenje (samo nekateri modeli)

Vrtenje omogoča obračanje elementov, kot so fotografije.

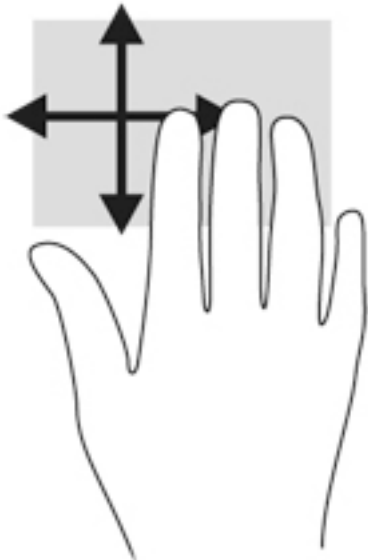
- Postavite kazalec leve roke na območje sledilne ploščice. Z desno roko podrsajte s kazalcem, kot bi na okrogli uri podrsali z 12. na 3. uro. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem sledite nasprotni smeri urnega kazalca od številke 3 do številke 12.



### Frcanje (samo nekateri modeli)

S frcanjem se lahko hitro premikate med zasloni in dokumenti.

- Postavite tri prste na območje sledilne ploščice in s prsti rahlo, hitro krcnite gor, dol, levo ali desno.

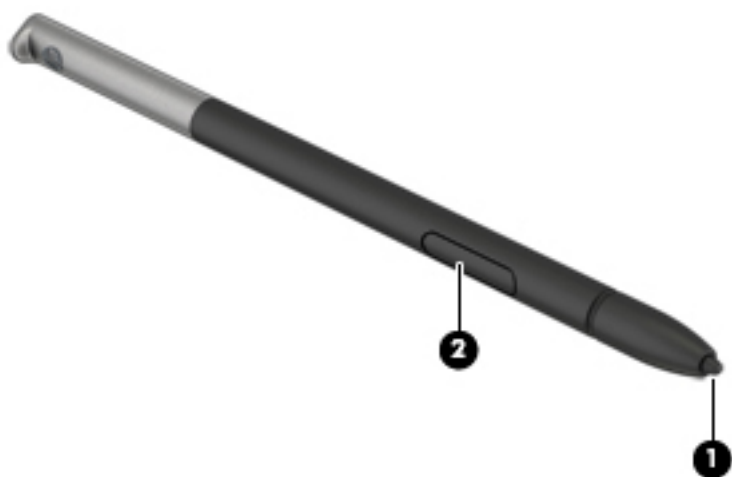


### Uporaba digitalizatorskega peresa (samo nekateri modeli)

S peresom lahko pišete v programih, specifičnih za pero, v vseh programih Microsoft® Office in v mnogih drugih programih in orodjih Windows. Informacije, ki jih s peresom pišete na zaslon, lahko shranite, iščete in delite z drugimi v večini programov.

### Prepoznavanje komponent peresa

Pero komunicira z računalnikom, kadar koli je konica (1) peresa pritisnjena na zaslon. Gumb peresa (2) deluje kot desni gumb zunanje miške.




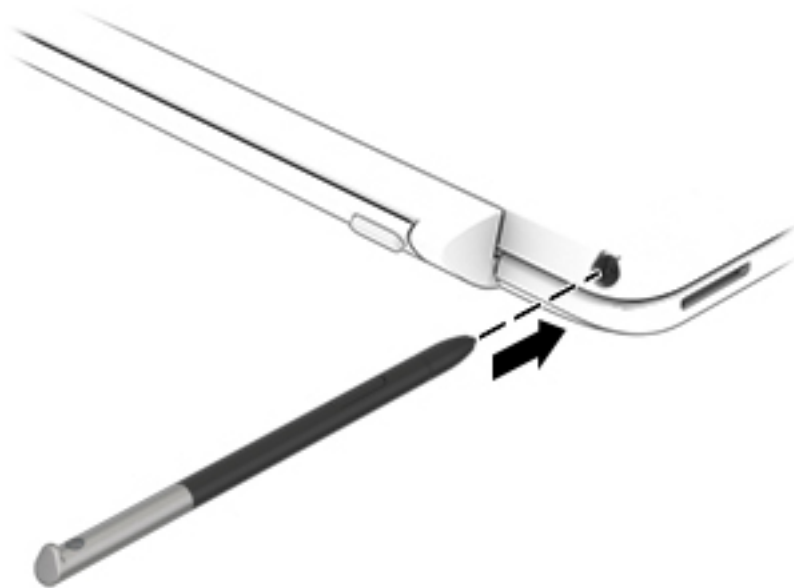
## Držanje peresa

Pero držite tako, kot bi pisali z običajnim peresom ali svinčnikom.

## Shranjevanje peresa

Da bi pero shranili, ko ga ne uporabljate, vstavite pero s konico naprej v držalo za pero na računalniku.

 **OPOMBA:** Ko vstavite pero v držalo za pero, se prepričajte, da se konica peresa pravilno prilega v držalo za pero.



## Uporaba tipkovnice

S tipkovnico in miško lahko vnašate podatke, izbirate elemente, se pomikate in izvajate iste funkcije kot pri potezih s prsti. Tipkovnica vsebuje tudi ukazne in bližnjične tipke za izvajanje posebnih funkcij.



**OPOMBA:** Tipke in funkcije vaše tipkovnice se lahko razlikujejo od tistih na tukaj opisani tipkovnici, odvisno od države ali območja.

---

## Uporaba vročih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn (1)** in tipke **esc** ali ene od funkcijskih tipk.

Uporaba bližnjičnih tipk:

- ▲ Na kratko pritisnite tipko **fn** in nato še drugo tipko kombinacije.

## Uporaba tipkovnic

Računalnik ima vdelano številsko tipkovnico, podpira pa tudi dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številskim delom. Če želite več informacij o vgrajeni številski tipkovnici, glejte [Tipke na strani 11](#).

## Uporaba vdelane številске tipkovnice

### Vklapljanje in izklapljanje vdelane številске tipkovnice

Za vklop vdelane številске tipkovnice pritisnite **fn + num lk**. Za izklop tipkovnice znova pritisnite **fn + num lk**.



**OPOMBA:** Vdelana številska tipkovnica je izklopljena, če imate v računalnik hkrati priklopljeno zunanjo tipkovnico ali številsko tipkovnico.

---

### Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici

Funkcije tipk na vdelani številski tipkovnici lahko začasno preklapljate med funkcijami standardne tipkovnice in njihovimi tipkovničnimi funkcijami:

- Če želite uporabiti krmarjenje tipkovnice, medtem ko je tipkovnica izključena, med pritiskom tipke tipkovnice pritisnite in pridržite tipko **fn**.
- Če želite uporabiti standardne funkcije tipke tipkovnice, medtem ko je tipkovnica vključena:
  - Za tipkanje z malimi tiskanimi črkami pridržite tipko **fn**.
  - Za tipkanje z velikimi tiskanimi črkami pridržite **fn + shift**.

## Uporaba dodatne zunanje številске tipkovnice

Tipke na večini zunanjih številskih tipkovnic imajo različno funkcijo glede na to, ali je vklopljen način Num Lock ali ne. (Privzeto je način num lock izklopljen.) Na primer:

- Ko je vklopljen način num lock, večina tipk služi za vnos števil.
- Ko je izklopljen, večina tipk deluje kot puščične in druge smerne tipke.

Ko je na zunanji številski tipkovnici vklopljen način num lock, sveti lučka num lock na računalniku. Ko je na zunanji številski tipkovnici izklopljen način num lock, lučka num lock na računalniku ugasne.

Če želite način num lock vklopiti ali izklopiti na zunanji številski tipkovnici, medtem ko delate:

- ▲ Pritisnite tipko **num lk** na zunanji tipkovnici in ne na računalniku.



## 5 Večpredstavnost

V računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

- Vgrajen(i) zvočnik(i)
- Vgrajen(i) mikrofoni(i)
- Vgrajena spletna kamera
- Prednameščena večpredstavnostna programska oprema
- Gumbi ali tipke za večpredstavnost

### Uporaba krmilnikov za predstavnost

Glede na model računalnika so lahko na voljo naslednji gumbi za upravljanje medijev, ki omogočajo, da predvajate, zaustavite ali prevrtite naprej ali nazaj medijsko datoteko:

- Gumbi za predstavnost
- Bližnjične tipke za predstavnost (določene tipke, ki jih pritisnete hkrati s tipko **fn**)
- Gumbi za večpredstavnost

### Zvok

S svojim računalnikom lahko prenesete glasbene datoteke in jih poslušate, pretakate zvočne vsebine iz spleta (tudi radio), snemate zvok ali urejate zvok in video in tako ustvarjate večpredstavnostne vsebine. Za še večji užitek ob poslušanju priključite zunanje zvočne naprave, kot so zvočniki ali slušalke.

### Priklop zvočnikov

Priključite lahko žične zvočnike prek vrat USB (ali priključka za izhod zvoka) na računalniku ali združitevni postaji.


Če želite v računalnik priključiti brezžične zvočnike, upoštevajte navodila proizvajalca naprave. Pred priključitvijo zvočnih naprav prilagodite glasnost.


### Nastavitev glasnosti

Glede na model računalnika lahko glasnost zvoka nastavite z naslednjimi tipkami:

- Gumbi za glasnost
- Bližnjične tipke za glasnost (določene tipke, ki jih pritisnete hkrati s tipko **fn**)
- Tipke za glasnost

**⚠ OPOZORILO!** Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do uporabniških priročnikov izberite **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**.

 **OPOMBA:** Glasnost lahko nastavite tudi prek operacijskega sistema in nekaterih programov.


 **OPOMBA:** Če želite informacije o tem, kateri kontrolniki za glasnost so v vašem računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

---

## Priklop slušalk in mikrofona


Žične slušalke ali ušesne slušalke lahko priključite na priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) v računalniku. Na trgu je veliko različnih slušalk z integriranimi mikrofoni.

Če želite priključiti *brezžične* slušalke ali slušalke z mikrofonom, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

 **OPOZORILO!** Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, zmanjšajte glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do tega priročnika izberite **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**.

---

## Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

 **OPOMBA:** Za najboljše snemalne rezultate govorite neposredno v mikrofon in snemajte zvok v okolju, kjer ni hrupa v ozadju.

---

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, naredite naslednje:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.
2. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. V razdelku **Programski dogodki** izberite kateri koli zvočni dogodek, kot je pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.

V zvočnikih ali priključenih slušalkah bi morali slišati zvok.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, naredite naslednje:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvoka**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in spregovorite nekaj besed v mikrofon.
3. Shranite datoteko na namizje.
4. Odprite program za predvajanje večpredstavnosti in predvajajte zvok.

Potrditev ali spreminjanje zvočnih nastavitev v računalniku:

- ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Zvok**.

## Spletna kamera

Nekateri računalniki imajo vgrajeno spletno kamero. Nameščena programska oprema omogoča, da s spletno kamero posnamete fotografijo ali videoposnetek. Fotografijo ali videoposnetek si lahko ogledate ali jo shranite.

Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentiranje z naslednjimi funkcijami:

- Zajemanje in skupna raba video posnetkov
- Pretok videa s programsko opremo za neposredno sporočanje
- Zajemanje mirujočih slik

## Video


HP-jev računalnik je zmogljiva video naprava, ki omogoča ogled pretočnih videoposnetkov iz priljubljenih spletišč in prenos videoposnetkov in filmov za ogled na vašem računalniku, ne da bi morali vzpostavljati povezavo z omrežjem.


Za večji užitek ob gledanju priključite zunanji monitor, projektor ali televizor v ena od vrat za video na računalniku. Vaš računalnik ima tudi vrata HDMI, ki omogočajo priključitev visokoločljivostnega monitorja ali televizije.

Vaš računalnik je opremljen z enimi ali več vrati za zunanjo video napravo:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort
- Thunderbolt

---

 **POMEMBNO:** Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Če imate vprašanja, glejte navodila proizvajalca naprave.


 **OPOMBA:** Za informacije o videovrati v vašem računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).


---

### DisplayPort (samo tipkovnica)

Vrata DisplayPort se uporabljajo za priključitev računalnika na dodatne video ali zvočne naprave, npr. televizor z visoko ločljivostjo ali druge združljive digitalne ali zvočne komponente. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

---

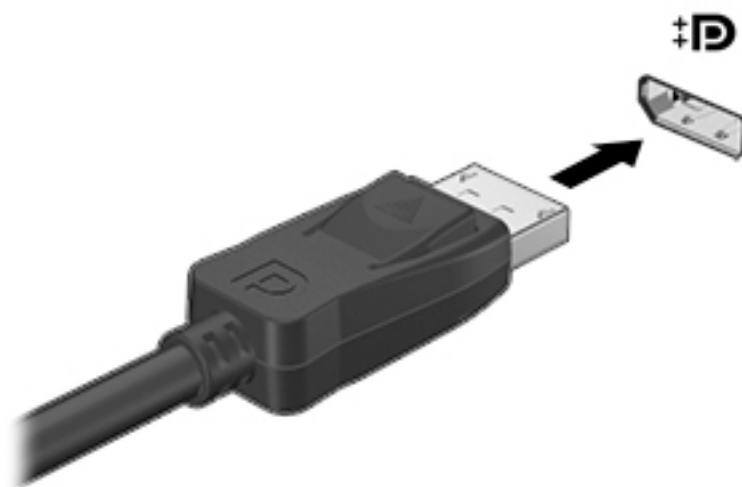
 **OPOMBA:** Za prenos video in/ali zvočnih signalov prek vrat DisplayPort potrebujete kabel DisplayPort (naprodaj posebej).

 **OPOMBA:** V vrata DisplayPort na računalniku lahko priključite eno napravo DisplayPort. Informacije, prikazane na računalniškem zaslonu, se lahko hkrati prikažejo na napravi DisplayPort.

---


Video ali zvočno napravo priključite v vrata DisplayPort na naslednji način:


1. Priključite en konec kabla DisplayPort na vrata DisplayPort na računalniku.



2. Drugi konec kabla priključite v digitalno napravo za prikazovanje.
3. S tipkama **fn + f4** lahko preklapljate zaslonsko sliko med štirimi stanji prikaza:
  - **PC screen only (Samo zaslon računalnika)**: Ogled zaslonske slike samo na računalniku.
  - **Duplicate (Podvoji)**: Ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
  - **Extend (Razširi)**: Ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
  - **Second screen only (Samo drugi zaslon)**: Ogled zaslonske slike samo na zunanji napravi.Z vsakim pritiskom tipk **fn + f4** se stanje prikaza spremeni.

---

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Videz in prilagajanje**. Pod možnostjo **Prikaz** izberite **Prilagodi ločljivost zaslona**.


 **OPOMBA:** Če želite odstraniti kabel naprave, pritisnite gumb za sprostitev priključka, da ga odstranite iz računalnika.

---

## Priključitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport

Multistream Transport (MST) podpira več zaslonov prek enega samega priključka DisplayPort (DP) na vašem računalniku.

---


 **OPOMBA:** Z grafično kartico Intel lahko povežete do 3 zunanje naprave za prikazovanje.

---

Za konfiguracijo več zaslonov sledite naslednjim korakom:

1. Priključite zunanje zvezdišče (naprodaj posebej) v vrata DisplayPort na računalniku s pomočjo kabla DP-DP (naprodaj posebej). Prepričajte se, da je napajalnik zvezdišča priključen na napajanje.
2. Priključite zunanje naprave za prikazovanje na vrata VGA ali vrata DisplayPort na zvezdišču.
3. Možnosti več zaslonov vključujejo **Podvoji**, ki preslika zaslon računalnika na vse omogočene zaslone, ali **Razširi**, ki razširi zaslon računalnika prek vseh omogočenih zaslonov.


---

 **OPOMBA:** Vsaka zunanja naprava mora biti priključena v ustrezna vrata na zvezdišču.


Za več informacij izberite **Start > Nadzorna plošča > Zaslon** ali pritisnite **fn+f4** in nato upoštevajte navodila na zaslonu

---

## 6 Upravljanje porabe

 **OPOMBA:** Računalnik ima lahko gumb ali stikalo za napajanje. Izraz *gumb za napajanje* se v tem priročniku uporablja za vse vrste krmilnikov za napajanje.

### Zaustavljanje računalnika


 **POZOR:** Neshranjeni podatki bodo pri zaustavitvi računalnika izgubljeni.

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

- Če morate zamenjati akumulator ali dostopati do komponent v računalniku.
- Ko povezujete zunanjo strojno opremo, ki se ne poveže na vrata USB (Universal Serial Bus).
- Če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste izključili iz električnega napajanja.

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za napajanje, priporočamo, da uporabite ukaz za zaustavitev sistema Windows:

 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju spanja ali mirovanja, morate to stanje prekiniti, da lahko računalnik zaustavite.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Izberite **Start > Zaustavitev sistema**.

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


- Pritisnite **ctrl + alt + delete**. Kliknite ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**.
- Pritisnite gumb za napajanje in ga pridržite vsaj 5 sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator. Pri modelih s tovarniško zapečatenim akumulatorjem pritisnite in zadržite gumb za vklop za vsaj 15 sekund.


### Nastavljanje možnosti porabe energije

#### Uporaba stanj za varčevanje z energijo

Način spanja je tovarniško omogočen.

Ko preklopite v stanje spanja, začne utripati lučka za napajanje, zaslon pa se izklopi. Vaše delo se shrani v pomnilnik.

 **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 nanjo.

 **OPOMBA:** Medtem ko je računalnik v stanju spanja, ni mogoče vzpostaviti nobene vrste omrežne povezave ali izvajati računalniških funkcij.


---

## Tehnologija Intel Rapid Start (samo nekateri modeli)

Pri izbranih modelih je funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) privzeto omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hitro nadaljevanje dela z računalnikom po nedejavnosti.

Tehnologija Rapid Start upravlja možnosti varčevanja energije na naslednji način:

- Spanje – tehnologija Rapid Start omogoča izbiro stanja spanja. Za preklop iz stanja spanja pritisnite katero koli tipko, aktivirajte sledilno ploščico ali na kratko pritisnite gumb za napajanje.
- Mirovanje – tehnologija Rapid Start zažene mirovanje iz stanja spanja po določenem času neaktivnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanje vira ali če se akumulator skoraj izprazni. Po vstopu v stanje mirovanja pritisnite gumb za napajanje, če želite nadaljevati z delom.

 **OPOMBA:** Tehnologijo Rapid Start lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Če želite imeti možnost preklopa v stanje mirovanja, morate v Možnosti porabe energije omogočiti ročni zagon stanja Mirovanje. Glejte [Preklop v stanje mirovanja in iz njega na strani 36](#).

---

## Preklop v stanje spanja in iz njega


Ko je računalnik vklopljen, lahko v stanje spanja preklopite na te načine:

- Kratko pritisnite gumb za napajanje.
- Zaprite zaslon.
- Izberite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev in kliknite **Spanje**.

Izhod iz stanja spanja

- Kratko pritisnite gumb za napajanje.
- Če je zaslon zaprt, ga odprite.
- Pritisnite tipko na tipkovnici.
- Tapnite sledilno ploščico ali se pomaknite čez njo

Ko se računalnik vrne iz spanja, zasvetijo lučke za vklop in na zaslonu se prikaže delo na tistem mestu, kjer ste z njim prenehali.

 **OPOMBA:** Če ste pri bujenju računalnika nastavili geslo, morate vnesti geslo za sistem Windows, preden se delo vrne na zaslon.

---

## Preklop v stanje mirovanja in iz njega

Sistem je privzeto nastavljen, da preklopi v stanje mirovanja po obdobju nedelovanja, ko se računalnik napaja iz akumulatorja, ko je priključen na zunanji vir napajanja ali ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja.

Nastavitve porabe in časovnih omejitev lahko spremenite na nadzorni plošči sistema Windows.


Preklop v stanje mirovanja

- ▲ Izberite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev in kliknite **Mirovanje**.

Preklop iz stanja mirovanja:

- ▲ Kratko pritisnite gumb za napajanje.

Lučke za vklop začnejo svetiti in vaše delo se vrne na zaslon na tistem mestu, kjer ste končali.

 **OPOMBA:** Če ste nastavili vnos gesla ob bujenju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, da se delo vrne na zaslon.

## Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije

Merilnik porabe je v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitve napajanja in preverjanje napoljenosti akumulatorja.


- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe pomaknite kazalec nad ikono merilnika akumulatorja.
- Za možnosti porabe energije ali za zamenjavo načrta porabe kliknite ikono merilnika porabe in izberite element s seznama.

Različne ikone merilnika porabe prikazujejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona prav tako prikazuje sporočilo, če je akumulator dosegel nizko ali kritično stanje.

## Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju


Če želite nastaviti, da računalnik zahteva geslo, ko se zapre način spanja ali mirovanja, sledite naslednjim korakom:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. V levem podoknu kliknite **Ob bujenju zahtevaj geslo**.
3. Kliknite **Spremenite nastavitve, ki trenutno niso na voljo**.
4. Kliknite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.


 **OPOMBA:** Če želite ustvariti geslo za uporabniški račun ali spremeniti svoje trenutno geslo, kliknite **Ustvarjanje ali spreminjanje gesla za uporabniški račun** in sledite navodilom na zaslonu. Če ne želite ustvariti ali spremeniti gesla uporabniškega računa, pojdite na korak 5.

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

## Uporaba napajanja 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 računalnik ni vključen v zunanje napajanje, deluje na energijo iz akumulatorja. Življenjska doba akumulatorja računalnika se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, uporabljene programe, svetlost zaslona, zunanje naprave, povezane z računalnikom, in druge dejavnike. Če je akumulator v računalniku, medtem ko je ta priključen na napajanje iz omrežja, se akumulator polni, hkrati pa je s tem zaščiten vaše delo, če bi prišlo do izpada napajanja. Če ima računalnik napolnjen akumulator in deluje na zunanje napajanje, bo preklopil na napajanje iz akumulatorja, ko napajalnik odklopite iz računalnika ali ko pride do izpada električne energije.

 **OPOMBA:** Ko izklopite omrežno napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja.

## Tovarniško zapečateni akumulator (samo pri nekaterih modelih)

Če želite spremljati status akumulatorja ali če se zmogljivost akumulatorja zmanjša, zaženite preverjanje akumulatorja v razdelku Pomoč in podpora. Za prikaz informacij o akumulatorju izberite **Start > Pomoč in podpora > Odpravljanje težav > Napajanje, toplotno in mehansko**. Kliknite zavihek

**Napajanje**, nato pa **Preverjanje akumulatorja**. Če preverjanje akumulatorja pokaže, da je potrebna zamenjava akumulatorja, se obrnite na podporo.

Uporabniki v tem izdelku ne morejo sami zamenjati akumulatorja. Odstranitev ali zamenjava akumulatorja lahko vpliva na veljavnost garancije. Če zmogljivost akumulatorja ni več ustrezna, se obrnite na podporo.

Ob koncu življenjske dobe akumulatorja ne smete odvreči med gospodinjske odpadke. Pri odstranjevanju akumulatorja ravnajte v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi v vašem območju.

## Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- orodje za pregled akumulatorja za testiranje delovanja akumulatorja;
- podatke o umerjanju, upravljanju porabe ter pravilni negi in shranjevanju za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja;
- podatke o vrstah akumulatorjev, specifikacijah, življenjskih ciklih in kapaciteti.

Za dostop do podatkov o akumulatorju:

- ▲ Izberite **Start > Pomoč in podpora > Učenje > Načrti porabe: pogosto zastavljena vprašanja**.

## Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja

Pomoč in podpora zagotavlja informacije o stanju akumulatorja, nameščenega v računalnik.

Za zagon funkcije Preverjanje akumulatorja:

1. Povežite napajalnik na računalnik.



**OPOMBA:** Če želite, da bo orodje za preverjanje akumulatorja delovalo pravilno, mora biti računalnik priključen na zunanje napajanje.

2. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Odpravljanje težav > Napajanje, temperatura in mehanske težave**.
3. Kliknite zavihek **Napajanje**, nato kliknite **Preverjanje akumulatorja**.

Preverjanje akumulatorja pregleda akumulator in njegove celice in preveri, ali pravilno delujejo, na koncu pa izdela poročilo o rezultatih pregleda.

## Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

- ▲ Premaknite kazalec preko merilnika napajanja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows.

## Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja

Čas praznjenja akumulatorja se razlikuje glede na funkcije, ki jih uporabljate, ko se računalnik napaja iz akumulatorja. Najdaljši čas praznjenja se postopoma krajša zaradi naravnega zmanjševanja kapacitete akumulatorja.

Nasveti za podaljšanje delovanja akumulatorja:

- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Če računalnik vsebuje akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, ga odstranite iz računalnika, kadar ga ne uporabljate ali polnite.



- Akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, hranite v hladnem in suhem prostoru.
- V možnostih porabe izberite nastavitve **Varčevanje porabe**.

## Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

Podatki v tem razdelku opisujejo opozorila in prednastavljene odzive sistema. Nekatera opozorila o praznem akumulatorju in odzive sistema lahko spremenite v Možnostih porabe energije. Nastavitve s pomočjo »Možnosti porabe energije« ne veljajo za lučke.

### Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

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

- Lučka akumulatorja (samo izbrani modeli) kaže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti.
- ali –
- Ikona merilnika porabe v območju za obvestila prikaže obvestilo o nizkem ali kritičnem stanju napolnjenosti.



**OPOMBA:** Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije na strani 37](#).

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

### Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

- ▲ Povežite eno od naslednjih naprav:
  - Napajalnik
  - Dodatna združitevna ali razširitvena naprava
  - Dodatni napajalnik, ki je pri HP-ju na voljo kot dodatna oprema

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


Če želite rešiti skoraj prazen akumulator, vendar vir napajanja ni na voljo, shranite svoje delo in zaustavite računalnik.


### Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja


- V Možnostih porabe na nadzorni plošči Windows izberite nastavitve nizke porabe energije.
- Izključite povezave brezžičnega in lokalnega omrežja (LAN) in izklopite modemske aplikacije, če jih ne uporabljate.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, če jih ne uporabljate.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki jih ne uporabljate.
- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Ko prekinete delo, preklopite v stanje spanja ali izklopite računalnik.

## Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja

---

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

 **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.

 **OPOMBA:** Za informacije o priključevanju na zunanje napajanje glejte brošuro *Navodila za nastavitve*, ki je priložena v škatli z računalnikom.

---

Zunanje napajanje z izmeničnim tokom poteka prek napajalnika ali dodatne združitvene ali razširitvene naprave.

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete informacije na CD, DVD ali BD (samo nekateri modeli);
- če je zagnan program za defragmentiranje diska;
- če izvajate varnostno kopiranje ali obnovitev.

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

- akumulator se začne polniti;
- če je računalnik vklopljen, se spremeni prikaz ikone merilnika napajanja v območju za obvestila.

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

- računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja.
- svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja.

## Preskušanje napajalnika

Preizkusite napajalnik, če računalnik, ko je priključen na napajalnik, kaže katerega od naslednjih simptomov:

- Računalnik se ne vklopi.
- Zaslona se ne vklopi.
- Lučke za vklop ne svetijo.

Kako preizkusiti napajalnik:



**OPOMBA:** Naslednja navodila veljajo za računalnike z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik.

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite akumulator iz računalnika.
3. Priklopite napajalnik na računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
4. Vklopite računalnik.
  - Če lučke napajanja *zasvetijo*, napajalnik deluje pravilno.
  - Če lučke napajanja *ne zasvetijo*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

Če želite informacije o nakupu nadomestnega napajalnika, se obrnite na podporo.

## Osvežitev vsebine programske opreme s tehnologijo Intel Smart Connect Technology (samo nekateri modeli)

Kadar je računalnik v stanju spanja, tehnologija Intel® Smart Connect občasno povzroči izhod iz stanja spanja. Če je na voljo omrežna povezava, Smart Connect posodobi odprte programe, kot so mape s prejetimi e-poštnimi sporočili, spletna mesta družabnih omrežij in novinarske strani, nato pa vrne računalnik v stanje spanja. Smart Connect tudi sinhronizira vsebino, ki ste jo ustvarili brez vzpostavljene povezave, kot so e-poštna sporočila. Ko računalnik zapusti spanje, imate takoj na voljo posodobljene informacije.

- ▲ Če želite omogočiti to funkcijo ali ročno prilagoditi nastavitve, izberite **Start > Vsi programi > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Če želite, da se prikaže ikona Intel Smart Connect Technology, premaknite kazalec miške nad ikono v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice, nato pa kliknite ikono.

# 7 Zunanje kartice in naprave

## Uporaba bralnikov pomnilniških kartic

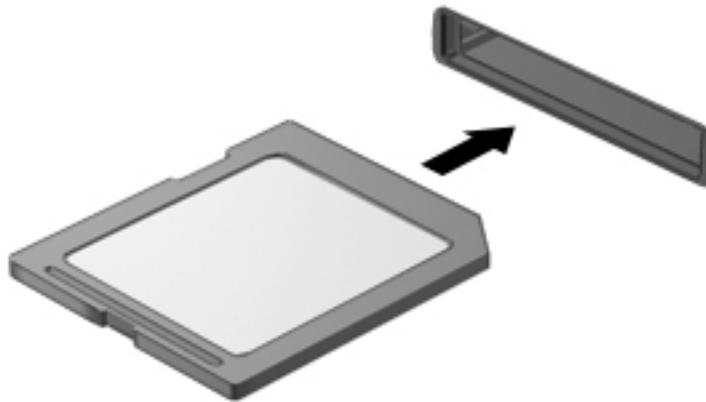
Dodatne pomnilniške kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, kot tudi z drugimi računalniki.

Če želite določiti vrste pomnilniških kartic, ki jih podpira računalnik, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

## Vstavljanje pomnilniške kartice

**⚠ POZOR:** Da preprečite poškodbe na priključkih pomnilniške kartice, pri vstavljanju kartice uporabite čim manj sile.

1. Kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, priključek pa proti računalniku.
2. Vstavite kartico v bralnik pomnilniških kartic, nato pa jo potisnite tako, da se trdno zaskoči.



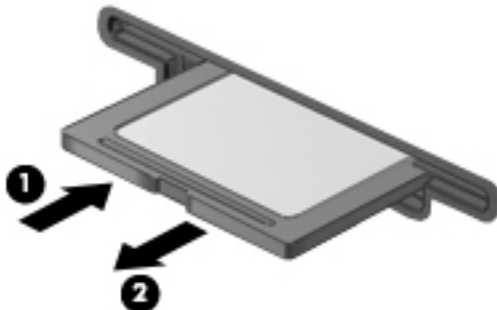
Zaslišali boste zvok, ki naznanja, da je naprava zaznana, in prikazal se bo meni z možnostmi, ki so na voljo.


## Odstranitev pomnilniške kartice

**⚠ POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, z naslednjim postopkom varno odstranite pomnilniško kartico.


1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane s pomnilniško kartico.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows. Nato sledite navodilom na zaslonu.

3. Pritisnite kartico (1) in jo odstranite iz reže (2).



 **OPOMBA:** Če kartica ne izskoči, jo izvlecite iz reže.

## Uporaba pametnih kartic (samo tipkovnica)

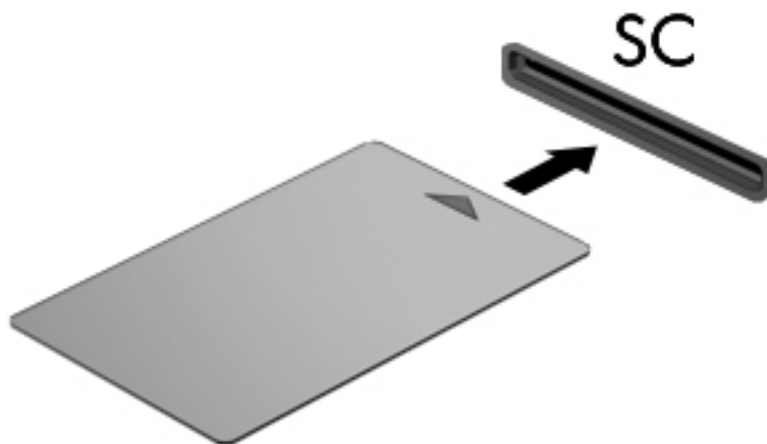
 **OPOMBA:** Izraz *pametna kartica* se v tem poglavju uporablja tako za pametne kartice kot za kartice Java™.

Pametna kartica je dodatna oprema velikosti kreditne kartice, ki vsebuje mikročip s pomnilnikom in mikroprocesor. Tako kot osebni računalniki imajo tudi pametne kartice operacijski sistem za upravljanje vhoda in izhoda ter vključujejo varnostne funkcije za zaščito pred nedovoljenim spreminjanjem. Standardizirane pametne kartice se uporabljajo z bralnikom pametnih kartic (samo pri nekaterih modelih).

Za dostop do vsebine na mikročipu je potrebna osebna identifikacijska številka (PIN). Dodatne informacije o varnostnih funkcijah pametne kartice boste našli v orodju HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

### Vstavljanje pametne kartice

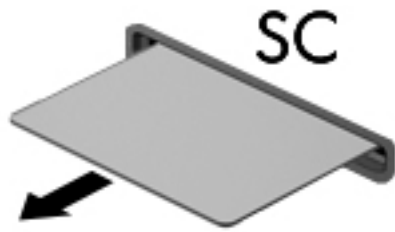
1. Pametno kartico držite tako, da bo nalepka obrnjena navzgor, in jo previdno potisnite v bralnik pametnih kartic, da se zaskoči.



2. Za prijavo v računalnik s pomočjo številke PIN pametne kartice sledite navodilom na zaslonu.

### Odstranjevanje pametne kartice

- ▲ Primite za rob pametne kartice in jo potegnite iz bralnika pametnih kartic.



## Uporaba naprave USB

USB (Universal Serial Bus) je vmesnik strojne opreme, s katerim je mogoče priključiti dodatno zunanjo napravo, npr. tipkovnico, miško, pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.

Nekatere naprave USB potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več o programski opremi za napravo lahko preberete v navodilih proizvajalca. Navodila lahko dobite s programsko opremo, na plošči ali na spletnem mestu izdelovalca.

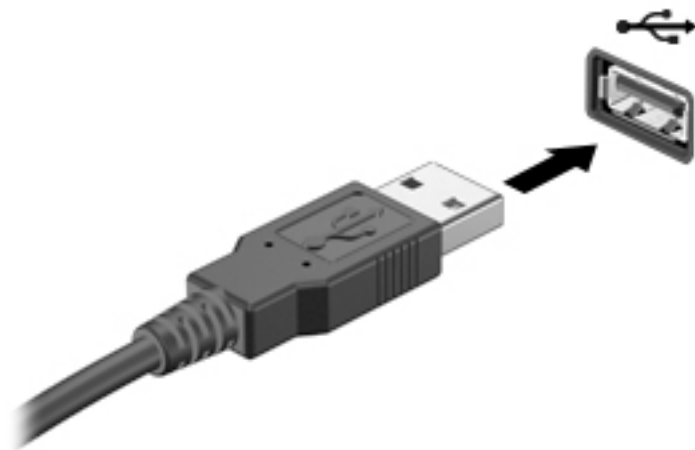
Računalnik ima najmanj 1 vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, 1.1, 2.0 ali 3.0. Poleg tega ima vaš računalnik morda tudi vrata USB z lastnim napajanjem, ki omogočajo napajanje zunanje naprave. Dodatna združitevna naprava ali zvezdišče USB vsebuje dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti z računalnikom.

## Priključitev naprave USB

**POZOR:** Da preprečite poškodbe priključka USB, pri povezovanju naprave uporabite čim manj fizične sile.

▲ Priključite kabel USB za napravo v vrata USB.

**OPOMBA:** Spodnja slika se lahko nekoliko razlikuje od vašega računalnika.



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

**OPOMBA:** Ko prvič priključite napravo USB, boste v območju za obvestila zagledali sporočilo, da je računalnik prepoznal napravo.


## Odstranjevanje naprave USB

**POZOR:** Da preprečite poškodbe priključka USB, ob odstranitvi naprave USB ne vlecite za kabel.


**POZOR:** Da preprečite izgubo informacij ali neodzivnost sistema, uporabite naslednji postopek, da varno odstranite napravo USB.

1. Če želite odstraniti napravo USB, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

## Uporaba dodatnih zunanjih naprav

 **OPOMBA:** Informacije o potrebni programski opremi, gonilnikih in o tem, katera vrata na računalniku je treba uporabiti, najdete v navodilih proizvajalca.

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:


 **POZOR:** Za zmanjšanje tveganja okvare opreme pri priklopu naprave z lastnim napajanjem se prepričajte, da je naprava ugasnjena in električni kabel izklopljen.

1. Napravo priključite na računalnik.
2. Če priključujete napravo z lastnim napajanjem, njen napajalni kabel priključite v ozemljeno električno vtičnico.
3. Vklopite napravo.

Če želite odklopiti zunanjo napravo brez lastnega napajanja, jo izklopite in odklopite z računalnika. Če želite izklopiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izklopite, izključite iz računalnika in izvlecite električni kabel.

## Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

Z izmenljivimi zunanji pogoni razširite možnosti za shranjevanje in dostop do informacij. Pogon USB je mogoče dodati tako, da ga vklopite v vrata USB na računalniku.

 **OPOMBA:** Zunanji HP-jevi optični pogoni USB morajo biti priključeni v vrata USB z lastnim napajanjem na računalniku.

Pogoni USB so lahko naslednji:


- 1,44-megabajtni disketni pogon
- modul trdega diska
- zunanji optični pogon (CD, DVD in Blu-ray)
- naprava MultiBay





# 8 Varnost


## Zaščita računalnika

Standardne varnostne funkcije operacijskega sistema Windows in orodja za nastavitve računalnika, ki ni del programa Windows (BIOS), lahko zaščitijo vaše osebne nastavitve in podatke pred različnimi tveganji.

 **OPOMBA:** Varnostne rešitve so namenjene zaščiti, ne morejo pa vedno preprečiti kraje prenosnega računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

 **OPOMBA:** Preden računalnik pošljete na servisiranje, varnostno kopirajte in izbrišite zaupne datoteke ter odstranite vse nastavitve, ki zahtevajo geslo.

 **OPOMBA:** Nekatere funkcije, ki so omenjene v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.

 **OPOMBA:** Računalnik podpira Computrace, spletno varnostno storitev za sledenje in obnovo, ki je na voljo v nekaterih regijah. Ukradeni računalnik lahko s storitvijo Computrace najdete, če se nepooblaščen uporabnik poveže v internet. Če želite uporabljati Computrace, morate kupiti programsko opremo in se naročiti na to storitev. Za informacije o naročanju programske opreme Computrace pojdite na <http://hp-pt.absolute.com>.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen uporaba računalnika	Program HP Client Security skupaj z geslom, pametno kartico, brezžično kartico, prepoznavanjem obrazov, branjem prstnih odtisov ali drugim načinom preverjanja istovetnosti.
Nepooblaščen dostop do programa Computer Setup (F10)	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska	Geslo za DriveLock ali Automatic DriveLock v programu Computer Setup*
Nepooblaščen zagon iz izbirnega zunanega optičnega pogona (samo nekateri modeli), izbirnega zunanega trdega diska (samo nekateri modeli) ali vgrajenega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows	Uporabniško geslo za Windows
Nepooblaščen dostop do podatkov	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programska oprema HP Drive Encryption</li><li>• Windows Defender</li></ul>
Nepooblaščen dostop do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen odstranjevanje računalnika	Reža varnostnega kabla (uporablja se z dodatnim varnostnim kablom)

\* Computer Setup je vnaprej nameščeno orodje v pomnilniku ROM, ki ga lahko uporabite tudi takrat, ko operacijski sistem ne deluje ali pa ga ni mogoče naložiti. Za navigiranje in izbiranje v programu Computer Setup lahko uporabljate kazalno napravo (sledilno ploščico, kazalno palico ali miško USB) ali tipkovnico.

## Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da zavarujete podatke v računalniku. Nastavite lahko več vrst gesel, odvisno od načina, s katerim želite nadzirati dostop do svojih informacij. Gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju Computer Setup, ki ni del programa Windows in je predhodno nameščeno v računalniku.

- Skrbniški gesli za BIOS in program DriveLock sta nastavljeni v orodju Computer Setup in z njima upravlja sistemski BIOS.
- Gesli za Automatic DriveLock sta omogočeni v orodju Computer Setup.
- Gesla operacijskega sistema Windows se nameščajo samo v operacijskem sistemu Windows.
- Če ste prej uporabljali HP SpareKey in pozabite skrbniško geslo za BIOS, ki je nastavljeno v orodju Computer Setup, lahko za dostop do pripomočka uporabite HP SpareKey.
- Če pozabite tako uporabniško geslo za DriveLock kot tudi glavno geslo za DriveLock, nastavljeno v programu Computer Setup, bo trdi disk, ki je zavarovan z gesli, trajno zaklenjen in ga ne boste mogli več uporabljati.

Za funkcijo Computer Setup in za varnostno funkcijo sistema Windows lahko uporabljate isto geslo. Isto geslo lahko uporabljate tudi za več funkcij programa Computer Setup.

Uporabite naslednje nasvete za sestavljanje in shranjevanje gesel:

- Pri sestavljanju gesel upoštevajte programske zahteve.
- Ne uporabljajte istega gesla za različne programe in spletna mesta in svojega gesla za sistem Windows ne uporabite za noben drug program ali spletno mesto.
- Funkcijo Password Manager v programu HP Client Security uporabite za shranjevanje uporabniških imen in gesel za vsa spletna mesta in aplikacije. Če jih kdaj pozabite, jih boste imeli shranjene na varnem.
- Ne shranjujte gesel v datoteki v računalniku.

V naslednjih tabelah so najpogosteje uporabljena skrbniška gesla sistema Windows in BIOS-a kot tudi opis njihovih funkcij.

## Nastavitev gesel za Windows

Geslo	Namen
Skrbniško geslo*	Nadzoruje dostop do skrbniškega računa operacijskega sistema Windows.  <b>OPOMBA:</b> Skrbniško geslo za sistem Windows ne pomeni, da ste nastavili tudi skrbniško geslo za BIOS.
Uporabniško geslo*	Zavaruje dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows.

\*Za informacije o nastavitvah skrbniškega gesla za Windows ali uporabniškega gesla za Windows izberite **Start > Pomoč in podpora**.

## Nastavitev gesel v programu Computer Setup

Geslo	Namen
Skrbniško geslo BIOS*	Zavaruje dostop do programa Computer Setup.  <b>OPOMBA:</b> Če so aktivne funkcije za zaščito skrbniškega gesla za BIOS, tega gesla morda ne boste mogli odstraniti, dokler teh funkcij ne izklopite.
Glavno geslo DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock. Prav tako se uporablja za odstranitev zaščite DriveLock. To geslo je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.  <b>OPOMBA:</b> Preden nastavite geslo za DriveLock, morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.
Uporabniško geslo DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock, in je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.  <b>OPOMBA:</b> Preden nastavite geslo za DriveLock, morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

\*Če želite podrobnosti o posameznem geslu, glejte naslednje teme.

## Upravljanje skrbniškega gesla BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete tako:

### Nastavitev novega skrbniškega gesla BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali z dotikom zaslona izberite **Security** (Varnost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastavi skrbniško geslo BIOS) in pritisnite **enter**.
4. Na poziv vnesite geslo.
5. Ko boste pozvani, vnesite novo geslo, da ga potrdite.
6. Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

### Spreminjanje skrbniškega gesla BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.

3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali z dotikom zaslona izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in pritisnite **enter**.
4. Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo.
5. Ko boste pozvani, vnesite novo geslo, da ga potrdite.
6. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.  
– ali –  
Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

### Brisanje skrbniškega gesla BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, pušičnimi tipkami ali z dotikom zaslona izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in pritisnite **enter**.
4. Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo.
5. Ko boste pozvani na vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **YES** (DA).
7. Ko boste pozvani na ponovni vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
8. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.  
– ali –  
Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.


Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Vnos skrbniškega gesla BIOS

Ko računalnik zahteva **BIOS administrator password** (Skrbniško geslo BIOS-a), vnesite geslo (uporabite iste tipke, ki ste jih uporabili pri nastavitvi gesla) in pritisnite **enter**. Po treh neuspešnih poizkusih vnosa skrbniškega gesla BIOS-a morate znova zagnati računalnik in poskusiti znova.

## Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup


---

 **POZOR:** Če želite zavarovati trdi disk, zaščiten s funkcijo DriveLock, pred trajno neuporabnostjo, shranite uporabniško in glavno geslo funkcije DriveLock na varno proč od računalnika. Če pozabite obe gesli za DriveLock, bo trdi disk trajno zaklenjen in ga ne boste mogli več uporabljati.

---

Varnostna funkcija DriveLock preprečuje nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska. Funkcijo DriveLock lahko omogočite samo za notranji(e) trdi(e) disk(e) računalnika. Ko za pogon omogočite funkcijo DriveLock, je dostop do njega mogoč samo, če najprej vnesete geslo. Pogon mora biti vstavljen v računalnik ali pa mora biti vstavljen dodatni replikator vrat, sicer dostop ne bo mogoč z gesli funkcije DriveLock.

---

 **OPOMBA:** Za dostop do funkcij DriveLock morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

---

Če želite omogočiti varnostno funkcijo DriveLock za notranji trdi disk, morate v programu Computer Setup namestiti uporabniško in skrbniško geslo. Upoštevajte naslednje pri uporabi varnostne funkcije DriveLock:

- Dostop do trdega diska, zaščitenega s funkcijo Drive Lock, je mogoč z uporabniškim ali glavnim geslom.
- Priporočamo, da je lastnik uporabniškega gesla uporabnik, ki vsakodnevno uporablja zaščiten trdi disk. Glavno geslo je lahko geslo skrbnika sistema ali geslo uporabnika, ki vsakodnevno uporablja trdi disk.
- Uporabniško in glavno geslo sta lahko enaki.
- Uporabniško ali glavno geslo izbrišete samo tako, da onemogočite zaščito DriveLock za trdi disk. To lahko storite samo, če poznate glavno geslo.

## Nastavitev gesla za DriveLock

Za nastavitev gesla funkcije DriveLock v programu Computer Setup storite naslednje:

1. Vključite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **F10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Security (Varnost) > Hard Drive Tools (Orodja trdega diska) > DriveLock** in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Kliknite Set DriveLock Password (global) (Nastavi geslo za zaklepanje pogonov (globalno)).
5. Vnesite geslo skrbnika BIOS in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
6. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali z dotikom zaslona izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
7. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES (DA)**.
8. Ob pozivu vnesite glavno geslo in upoštevajte navodila na zaslonu.
9. Ob pozivu znova vnesite glavno geslo, da ga potrdite, in upoštevajte navodila na zaslonu.
10. Ob pozivu vnesite uporabniško geslo in upoštevajte navodila na zaslonu.
11. Ob pozivu znova vnesite uporabniško geslo, da ga potrdite, in upoštevajte navodila na zaslonu.
12. Za potrditev zaščite DriveLock na pogonu, ki ste ga izbrali, v polje za potrditev vnesite DriveLock in nato upoštevajte navodila na zaslonu.



**OPOMBA:** Potrditev gesla DriveLock je občutljiva na velike in male črke.

13. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save (Shrani)** v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main (Glavno) > Save changes and exit (Shrani spremembe in zapri)** in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Vnos gesla za DriveLock

Prepričajte se, da je trdi disk vstavljen v računalnik (ne v dodatno priključno postajo ali zunanje ležišče MultiBay).

Ob pozivu **DriveLock Password** (Geslo za DriveLock) vtipkajte uporabniško ali glavno geslo (uporabite enake tipke kot za nastavitev gesla) in upoštevajte navodila na zaslonu.

Po dveh nepravilnih poskusih vnosa gesla morate zaustaviti računalnik in poskusiti znova.

## Spreminjanje gesla za DriveLock

Za spremembo gesla funkcije DriveLock v programu Computer Setup storite naslednje:

1. Vključite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Security (Varnost) > Hard Drive Tools (Orodja trdega diska) > DriveLock** in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Vnesite geslo skrbnika BIOS in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
5. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Set DriveLock Password (Nastavi geslo za DriveLock)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
6. S tipkami s puščicami izberite notranji trdi disk ter upoštevajte navodila na zaslonu.
7. S kazalno napravo, tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Change Password (Spremeni geslo)**.
8. Ob pozivu vnesite svoje trenutno geslo in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
9. Ob pozivu vnesite novo geslo in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
10. Ob pozivu znova vnesite novo geslo, da ga potrdite, in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
11. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save (Shrani)** v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main (Glavno) > Save changes and exit (Shrani spremembe in zapri)** in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.



## Odstranjanje zaščite DriveLock

Za odstranitev zaščite funkcije DriveLock v programu Computer Setup storite naslednje:

1. Vključite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **F10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock** in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Vnesite geslo skrbnika BIOS in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
5. S kazalno napravo, tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock) in upoštevajte navodila na zaslonu.
6. S kazalno napravo, tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite notranji trdi disk in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
7. S kazalno napravo, puščičnimi tipkami ali prek zaslona na dotik izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
8. Vnesite svoje glavno geslo in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
9. Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup

V okolju z več uporabniki lahko nastavite geslo funkcije Automatic DriveLock. Ko je geslo funkcije Automatic DriveLock omogočeno, se bosta ustvarila naključno uporabniško geslo in glavno geslo za DriveLock. Ko katerikoli uporabnik preda svoje uporabniško geslo, lahko z istim naključnim geslom in glavnim geslom DriveLock odklenete pogon.



**OPOMBA:** Za dostop do funkcij Automatic DriveLock morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

## Vnos gesla za Automatic DriveLock

Če želite omogočiti geslo funkcije Automatic DriveLock v programu Computer Setup, storite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **F10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Vnesite geslo skrbnika BIOS in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

5. S kazalno napravo, tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite notranji trdi disk in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
7. Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

## Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock

Za odstranitev zaščite funkcije DriveLock v programu Computer Setup storite naslednje:

1. Vklonite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Vnesite geslo skrbnika BIOS in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
5. S kazalno napravo, tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite notranji trdi disk in nato upoštevajte navodila na zaslonu.
6. S kazalno napravo, puščičnimi tipkami ali prek zaslona na dotik izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
7. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

## Uporaba protivirusne programske opreme

Ko dostopate do e-pošte, omrežja ali interneta, računalnik izpostavljate računalniškim virusom. Računalniški virusi onemogočajo operacijski sistem, programe ali orodja, ali povzročajo njihovo nenormalno delovanje.

Protivirusna programska oprema lahko zazna in uniči večino virusov ter v večini primerov tudi popravi poškodbe, ki jih je povzročil virus. Za zagotavljanje nenehne zaščite pred dnevno odkritimi novimi virusi mora biti protivirusna programska oprema vedno posodobljena.

Za več informacij o računalniških virusih v iskalno polje možnosti Pomoč in podpora vnesite besedo *virusi*.

## Uporaba programske opreme za požarni zid

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 le računalnik, v katerem je nameščena.
- Omrežni požarni zidovi – nameščeni so med modemom DSL ali kabelskim modemom in domačim omrežjem ter varujejo vse računalnike v omrežju.

Ko v sistem namestite požarni zid, ta vse poslano in prejeto podatke preverja in primerja z varnostnimi merili, ki jih določi uporabnik. Vsi podatki, ki niso v skladu s temi merili, so zavrjeni.

Vaš računalnik ali omrežna oprema ima morda že nameščen požarni zid. V nasprotnem primeru je na voljo programska oprema za požarni zid.


---

 **OPOMBA:** V nekaterih primerih lahko požarni zid prepreči dostop do internetnih iger, moti skupno rabo tiskalnikov in datotek v omrežju ter blokira nepooblaščen e-poštne priloge. Težavo začasno odpravite tako, da onemogočite požarni zid, izvedete zeleno opravilo in požarni zid znova omogočite. Če želite trajno odpraviti težavo, spremenite nastavitve požarnega zidu.

---

## Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev

---

 **POZOR:** Družba Microsoft® pošilja obvestila o pomembnih posodobitvah. Če želite računalnik zavarovati pred luknjami v zaščiti in računalniškimi virusi, namestite vse nujne Microsoftove posodobitve takoj, ko vas računalnik obvesti o njih.

---

Posodobitve operacijskega sistema in druge programske opreme so bile morda na voljo že kmalu po tem, ko je računalnik zapustil tovarno. Da se prepričate, ali so bile v računalnik nameščene vse razpoložljive posodobitve, upoštevajte spodnja navodila.

1. Ko namestite računalnik, čim prej zaženite program Windows Update
2. Nato program Windows Update zaženite vsak mesec.
3. Na Microsoftovem spletnem mestu in prek povezave za posodabljanje v možnosti Pomoč in podpora si priskrbite posodobitve za sistem Windows in druge Microsoftove programe, takoj ko jih izdajo.

## Uporaba programa HP Client Security Manager

Program HP Client Security Manager je predhodno nameščen samo v nekaterih modelih računalnikov. Program lahko odprete na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows. Ponuja varnostne funkcije, ki preprečijo nepooblaščen dostop do računalnika, omrežij in ključnih podatkov. Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP Client Security.

## Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo v izbranih modelih računalnikov. Če želite uporabljati bralnik prstnih odtisov, morate svoje prstne odtise najprej registrirati v orodju Credential Manager programa HP Client Security. Glejte pomoč za programsko opremo HP Client Security.

Ko vse prstne odtise registrirate v orodju Credential Manager, lahko s funkcijo Password Manager programa HP Client Security shranite vsa uporabniška imena in gesla za podprta spletna mesta in programe.

## Položaj bralnika prstnih odtisov

Bralnik prstnih odtisov je majhno kovinsko tipalo na enem od naslednjih mest na računalniku:

- blizu spodnjega roba sledilne ploščice;
- na desni strani tipkovnice;
- na zgornji desni strani zaslona;
- na levi strani zaslona.


Bralnik je lahko nameščen vodoravno ali navpično, odvisno od modela računalnika. Pri obeh postavitvah morate s prstom podrsati navpično prek kovinskega tipala. Za več informacij o tem, kje v računalniku je bralnik prstnih odtisov, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

# 9 Vzdrževanje

## Čiščenje računalnika

Za varno čiščenje računalnika uporabljajte naslednje izdelke:


- 0,3-odstotna raztopina dimetil benzil amonijevega klorida (uporabite lahko na primer krpe za enkratno uporabo različnih proizvajalcev)
- brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- voda z blago milno raztopino
- suha čistilna krpa iz mikrovlaknen ali irhovina (krpa 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 ne želite poškodovati komponent, računalnika ne čistite, ko je vklopljen.

- Izklopite računalnik.
- Odklopite zunanje napajanje.
- 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 (All-in-One ali prenosnik)


Zaslon previdno obrišite z mehko krpo brez nitk, ki ste jo navlažili z blagim čistilom za steklo, v katerem ni alkohola. Preden zaprete pokrov zaslona, 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 boste odstranili čim več umazanije.

## Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške

 **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 mikrovlakn 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.

## Posodabljanje programov in gonilnikov

HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov na najnovejše različice. S posodobitvami lahko odpravite težave in pridobite nove funkcije in možnosti za računalnik. Tehnologija se nenehno spreminja, zato posodabljanje programov in gonilnikov omogoča, da računalnik uporablja najnovejšo razpoložljivo tehnologijo. 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>. Če želite, se lahko tudi registrirate za prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo.

## Uporaba programa SoftPaq Download Manager

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je orodje za hiter dostop do informacij SoftPaq za HP-jeve poslovne računalnike, ki ne zahteva številke SoftPaq. S tem orodjem lahko preprosto poiščete dodatke SoftPaq in jih prenesete ter razširite.


Orodje SoftPaq Download Manager s HP-jevega mesta FTP bere in prenaša objavljeno datoteko z zbirko podatkov, ki vsebuje podatke o modelu računalnika in informacije SoftPaq. V orodju SoftPaq Download Manager lahko določite enega ali več modelov računalnikov, za katere želite ugotoviti, ali je za njih na voljo prenos dodatkov SoftPaq.

SoftPaq Download Manager na HTP-jevem mestu FTP preveri, ali so na voljo posodobitve za zbirko podatkov in programsko opremo. Če jih najde, jih samodejno prenese in uporabi.

SoftPaq Download Manager lahko prenesete s HP-jevega spletnega mesta. Če želite z njim prenašati dodatke SoftPaq, morate najprej prenesti in namestiti program. Obiščite HP-jevo spletno mesto na naslovu <http://www.hp.com/go/sdm> ter sledite navodilom za prenos in namestitev orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq).

Prenos dodatkov SoftPaq:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi > HP > HP SoftPaq Download Manager**.

 **OPOMBA:** Če nadzor uporabniških računov prikaže poziv, kliknite **Yes** (Da).

# 10 Varnostno kopiranje in obnova


Vaš računalnik vsebuje orodja HP in orodja sistema Windows, ki vam pomagajo zaščititi vaše podatke in jih po potrebi obnoviti. Ta orodja vam bodo pomagala povrniti računalnik v normalno stanje v nekaj enostavnih korakih. V tem poglavju so informacije o naslednjih postopkih:


- Izdelava obnovitvenih medijev in varnostnih kopij
- Obnovitev in povrnitev sistema

## Izdelava obnovitvenih medijev in varnostnih kopij

Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji.

1. Ko računalnik uspešno namestite, ustvarite obnovitvene medije HP. V tem koraku ustvarite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows ter DVD z orodjem *Driver Recovery*. Z DVD-jem sistema Windows lahko znova namestite prvotni operacijski sistem, če se trdi disk pokvari ali ga zamenjate. DVD *Driver Recovery* namesti nekatere gonilnike in programe. Glejte [Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator na strani 61](#).
2. Orodja za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows omogočajo naslednje:
  - varnostno kopiranje posameznih datotek in map;
  - ustvarjanje varnostne kopije celotnega trdega diska (samo nekateri modeli);
  - ustvarjanje diskov za popravilo sistema (samo nekateri modeli) z nameščenim optičnim pogonom (samo nekateri modeli) ali dodatnim zunanjim optičnim pogonom;
  - izdelavo sistemskih obnovitvenih točk.

 **OPOMBA:** Ta priročnik opisuje možnosti varnostnega kopiranja, obnovitve in povrnitve. Za več informacij o orodjih glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

 **OPOMBA:** V primeru nestabilnosti sistema HP priporoča, da natisnete postopke obnovitve in jih shranite za poznejšo uporabo.

Če se sistem ne odziva, lahko z varnostnimi kopijami datotek obnovite vsebino svojega računalnika. Glejte [Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov na strani 62](#).

## Smernice

- Ko izdelujete obnovitvene medije ali varnostne kopije shranjujete na diske, uporabite naslednje vrste diskov (kupite jih posebej): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ali DVD±RW. Diski, ki jih uporabljate, so odvisni od vrste optičnega pogona.
- Preden začnete postopek izdelave obnovitvenih medijev ali varnostnega kopiranja, preverite, ali je računalnik priključen v izmenični tok.


## Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator je programska oprema, ki omogoča izdelavo obnovitvenih medijev na drugačen način. Ko uspešno nastavite računalnik, lahko s programom HP Recovery Disc Creator izdelate obnovitvene medije. S tem obnovitvenim medijem lahko znova namestite prvotni operacijski

sistem in izbrane gonilnike ter programe, če se trdi disk okvari. S programom HP Recovery Disc Creator lahko izdelate dve vrsti obnovitvenih DVD-jev:

- DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows – namesti operacijski sistem brez dodatnih gonilnikov ali programov.
- DVD *Driver Recovery* – namesti samo izbrane gonilnike in programe, tako kot orodje HP Software Setup namesti gonilnike in programe.

## Izdelava obnovitvenih medijev

 **OPOMBA:** DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows je možno ustvariti samo enkrat. Ko ga ustvarite, ta možnost ne bo več na voljo.

Izdelava DVD-ja s sistemom Windows:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izberite **Disk Windows**.
3. V spustnem meniju izberite pogon za zapisovanje obnovitvenih medijev.
4. Kliknite gumb **Ustvari**, da začnete s postopkom zapisovanja.

Ko ustvarite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows, ustvarite še DVD *Driver Recovery*.

1. Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izberite **Disk z gonilniki**.
3. V spustnem meniju izberite pogon za zapisovanje obnovitvenih medijev.
4. Kliknite gumb **Ustvari**, da začnete s postopkom zapisovanja.


## Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov

Medij za obnovitev sistema in začetno varnostno kopijo naredite takoj po namestitvi sistema. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo. Ustvarite tudi diske za popravilo sistema Windows (samo nekateri modeli), s katerimi lahko zaženete računalnik in popravite operacijski sistem v primeru nestabilnosti ali okvare sistema. Prva in nadaljnje varnostne kopije omogočajo, da obnovite podatke in nastavitve v primeru neodzivanja sistema.


Varnostno kopijo informacij lahko dodatno shranite na zunanji trdi disk, omrežni pogon ali diske.

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:

- Osebne datoteke shranjujte v Knjižnico dokumentov, ki jo redno varnostno kopirajte.
- Varnostno kopirajte shranjene predloge v povezanih imenikih.
- S posnetkom zaslona nastavitve shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni ali menijski vrstici. Če morate ponastaviti nastavitve, vam lahko posnetek zaslona prihrani veliko časa.
- Če varnostno kopirate na diske, vsak disk oštevilčite, preden ga vzamete iz pogona.

 **OPOMBA:** Za podrobnosti o možnostih varnostnega kopiranja in obnovitve poiščite ti temi v Pomoči in podpori. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.




 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Glejte Pomoč in podporo. Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite **Start > Pomoč in podpora**.

---

Varnostno kopiranje s funkcijo s funkcijo varnostnega kopiranja in obnavljanja Windows:

---

 **OPOMBA:** Postopek ustvarjanja varnostne kopije lahko traja več kot eno uro, odvisno od velikosti dokumenta in hitrosti računalnika.


---

1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnavljanje**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu za ustvarjanje varnostne kopije, posnetka sistema (samo nekateri modeli) ali medija za popravilo sistema (samo nekateri modeli).

## Izvedba obnovitve sistema

V primeru okvare sistema ali nestabilnosti ima računalnik na voljo naslednja orodja za obnovitev datotek:

- Orodja za obnovitev sistema Windows: orodje Varnostno kopiranje in obnovitev Windows lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo. Z orodjem Windows Startup Repair lahko odpravite težave, ki morda preprečujejo pravičen zagon operacijskega sistema Windows.
- orodja za obnovitev **f11** (samo nekateri modeli): Orodja za obnovitev **f11** lahko uporabite za povrnitev izvirne slike trdega diska. Slika vključuje operacijski sistem Windows in programe, ki so tovarniško nameščeni.

 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati niti uporabiti predhodno ustvarjenih medijev za popravilo sistema (samo nekateri modeli), boste morali kupiti medij z operacijskim sistemom Windows 7, s katerim boste lahko ponovno zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 na strani 65](#).

---


## Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows

Orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows omogočajo:

- obnovitev posameznih datotek;
- obnovitev računalnika v prejšnjo obnovitveno točko;
- obnovitev informacij z orodji za obnovitev.

 **OPOMBA:** Za podrobnosti o možnostih povrnitve in obnovitve poiščite ti temi v Pomoči in podpori. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

---


 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

---

Če želite obnoviti podatke, ki ste jih predhodno varnostno kopirali:


1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnavljanje**.
2. Sledite navodilom na zaslonu in obnovite nastavitve sistema, računalnika (samo nekateri modeli) ali datoteke.

Za obnovitev podatkov z uporabo popravila ob zagonu sledite naslednjim korakom:


 **POZOR:** Nekatero možnosti orodja za popravilo ob zagonu bodo popolnoma izbrisale in formatirale trdi disk. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa programska oprema, ki ste jo namestili v računalnik, se trajno izbrišejo. Ko je ponovno formatiranje končano, postopek obnovitve obnovi operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja iz varnostne kopije, ki ste jo uporabili pri obnovitvi.

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je možno, preverite, ali imate particijo Windows.


Particijo Windows poiščete tako, da kliknete **Start > Računalnik**.

 **OPOMBA:** Če particija Windows ni prikazana, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem Windows 7 Operating System (Operacijski sistem Windows 7) in medijem *Driver Recovery*. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 na strani 65](#).

3. Če je particija Windows na seznamu, znova zaženite računalnik in pritisnite tipko **F8**, preden se operacijski sistem Windows naloži.
4. Izberite **Popravilo ob zagonu**.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.


 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o obnovitvi podatkov z orodji operacijskega sistema Windows izberite **Start > Pomoč in podpora**.

## Uporaba orodij za obnovitev **F11** (samo nekateri modeli)

 **POZOR:** S tipko **F11** popolnoma izbrišete vsebino trdega diska in ponovno formatirate trdi disk. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa programska oprema, ki ste jo namestili v računalnik, se trajno izbrišejo. Orodje za obnovitev **F11** znova namesti operacijski sistem ter programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni v tovarni. Programsko opremo, ki ni bila nameščena v tovarni, je treba znova namestiti.

Če želite povrniti izvirno sliko trdega diska z orodjem za obnovitev **F11**:

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je mogoče, preverite, ali je na voljo particija HP Recovery: kliknite **Start**, z desno tipko miške kliknite **Računalnik**, nato pa kliknite **Upravljanje in Upravljanje diskov**.

 **OPOMBA:** Če particija Windows ni prikazana, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z medijem z operacijskim sistemom Windows 7 in medijem *Driver Recovery*. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 na strani 65](#).


3. Če je particija HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonkega menija).
4. Pritisnite **F11**, ko se na zaslonu prikaže sporočilo »Press <F11> for recovery« (Za obnovitev pritisnite <F11>).
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7

Če ne morete uporabiti medija za obnovitev, ki ste ga ustvarili s programom HP Recovery Disc Creator (samo nekateri modeli), boste morali kupiti DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows), da boste ponovno zagnali računalnik in popravili operacijski sistem.

DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) lahko naročite na spletnem mestu HP. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html). DVD lahko naročite tudi tako, da pokličete podporo. Kontaktne podatke poiščite v knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Mednarodne telefonske številke), ki je priložena računalniku.

---

 **POZOR:** DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) povsem izbriše vsebino trdega diska in ga znova formatira. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa programska oprema, ki ste jo namestili v računalnik, se trajno izbrišejo. Ko je ponovno formatiranje končano, vam postopek obnovitve pomaga obnoviti operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja.

---

Če želite sprožiti postopek obnovitve z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7:

 **OPOMBA:** Ta postopek lahko traja nekaj minut.

---

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Znova zaženite računalnik in vstavite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) v optični pogon, preden se naloži operacijski sistem Windows.
3. Ko se pokaže obvestilo, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.
5. Kliknite **Naprej**.
6. Izberite **Popravite računalnik**.
7. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Ko je popravilo končano:

1. Izvrzite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) in vstavite DVD *Driver Recovery*.
2. Najprej namestite gonilnike za omogočanje strojne opreme, nato pa še priporočene programe.


---

# 11 Computer Setup (BIOS), MultiBoot in HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

## Uporaba orodja Computer Setup

Computer Setup ali BIOS (Basic Input/Output System) upravlja komunikacije med vsemi vhodnimi in izhodnimi napravami v sistemu (npr. med pogoni, zaslonom, tipkovnico, miško in tiskalnikom). Computer Setup vsebuje nastavitve za vrste zunanjih naprav, ki so nameščene, postopek zagona računalnika ter velikost systemskega in razširjenega pomnilnika.


---

 **OPOMBA:** Bodite zelo previdni, ko spreminjate nastavitve v orodju Computer Setup. V primeru napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

---

## Zagon orodja Computer Setup

---

 **OPOMBA:** V orodju Computer Setup lahko uporabljate zunanjo tipkovnico ali miško, priključeno na vrata USB, samo če je omogočena podpora za starejši USB.

---

Da zaženete orodje Computer Setup, naredite naslednje:


1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.

## Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup

Če želite krmariti in izbirati v programu Computer Setup, naredite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.

---

 **OPOMBA:** Za krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup lahko uporabljate kazalno napravo (sledilno ploščico, kazalno palico ali miško USB) ali tipkovnico.

---

2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
  - Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite tipko **tab** in puščične tipke, nato pritisnite **enter**, ali pa element kliknite s kazalno napravo.
  - Če se želite pomakniti gor ali dol, v zgornjem desnem kotu zaslona kliknite puščico za pomik navzgor oz. navzdol ali pa na tipkovnici uporabite ustrezno puščično tipko.
  - Če želite zapreti odprta pogovorna okna in se vrniti na glavni zaslon orodja Computer Setup, pritisnite tipko **esc** in sledite navodilom na zaslonu.

Za izhod iz menijev orodja Computer Setup izberite enega od naslednjih načinov:

- Če želite zapustiti menije orodja Computer Setup brez shranjevanja sprememb:  
V spodnjem desnem kotu zaslona kliknite ikono **Exit** (Izhod) in upoštevajte navodila na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Ignore changes and exit** (Prezri spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

- Če želite shraniti spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup:

Kliknite ikono za **shranjevanje** v spodnjem desnem kotu zaslona in sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Obnovev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup



**OPOMBA:** Ponastavitev privzetih nastavitev ne bo spremenila načina trdega diska.

Če želite vse nastavitve v orodju Computer Setup vrniti na privzete vrednosti, naredite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, puščičnimi tipkami ali prek zaslona na dotik izberite **Main** (Glavno) > **Restore Defaults** (Obnovi privzete nastavitve).
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.



**OPOMBA:** Če obnovite privzete nastavitve, vaše nastavitve za geslo in varnostne nastavitve ne bodo spremenjene.

## Posodobljanje BIOS-a

Na HP-jevem spletnem mestu so morda na voljo posodobljene različice BIOS-a.

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

V nekaterih paketih za prenos je na voljo datoteka Readme.txt, ki vsebuje informacije o nameščanju datoteke in odpravljanju težav.


## Ugotavljanje različice BIOS-a

Če želite ugotoviti, ali so med razpoložljivimi posodobitvami BIOS-a na voljo različice, ki so novejše od trenutno nameščene različice v računalniku, morate vedeti, katera različica je trenutno nameščena v računalniku.

Podatke o različici BIOS-a (znane tudi kot *datum pomnilnika ROM* in *sistemi BIOS*) lahko prikažete tako, da pritisnete **fn + esc** (če ste že v operacijskem sistemu Windows) ali s programom Computer Setup.

1. Zaženite orodje Computer Setup.
2. S kazalno napravo, tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite **Main (Glavno) > System Information** (Sistemske informacije).
3. Če želite zapreti program Computer Setup, ne da bi shranili spremembe, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite ikono **Exit** (Končaj) in upoštevajte navodila na zaslonu.  
– ali –  
Izberite **Main (Glavno) > Ignore changes and exit** (Prezri spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

## Prenos posodobitve BIOS-a


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

Ne prekinite napajanje računalnika tako, da izvlečete napajalni kabel iz vtičnice.

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v stanje spanja.

Ne vstavite, odstranite, priklopite ali odklopite nobene naprave ali kabla.


1. Za dostop do pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.
2. Izberite **Posodobitve in popravki**, nato izberite **Preveri, ali so na voljo HP-jeve posodobitve**.
3. V območju za prenos upoštevajte ta navodila:
  - a. Poiščite najnovejšo posodobitev BIOS-a in preverite, ali je novejša od trenutno nameščene različice BIOS-a v računalniku. Zapišite si 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 zaslonu.  
Če je ta posodobitev novejša od nameščene, si zabeležite pot do lokacije na trdem disku, na katero ste prenesli posodobitev BIOS-a. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljeni na namestitev posodobitve.

 **OPOMBA:** Če je računalnik povezan z omrežjem, se pred posodabljanjem programske opreme in še zlasti pred posodabljanjem sistemskega BIOS-a posvetujte s skrbnikom omrežja.

Postopki za namestitev BIOS-a se razlikujejo. Po končanem prenosu upoštevajte navodila na zaslonu. Če navodila niso prikazana, naredite naslednje:


1. Izberite **Start > Računalnik**.
2. Kliknite oznako trdega diska. Ime trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Vnesite lokacijo na trdem disku, ki ste si jo prej zapisali, in odprite mapo na trdem disku, ki vsebuje posodobitev.

4. Dvokliknite datoteko s končnico `.exe` (npr. `imedatoteke.exe`).  
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslonu, če želite dokončati namestitev.

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

## Sinhronizacija tabličnega računalnika in tipkovnice


Ko priključite tablični računalnik na tipkovnico in znova zaženete računalnik, BIOS preveri, ali je treba vdelano programsko opremo vgrajenega krmilnika na tipkovnici sinhronizirati, in zažene sinhronizacijo. Če se sinhronizacija prekine, se najprej za 10 sekund prikaže zaslon z obvestilom, nato pa se tablični računalnik znova zažene in znova poskuša sinhronizirati.

 **OPOMBA:** Vdelana programska oprema vgrajenega krmilnika se sinhronizira samo, če je akumulator v tabličnem računalniku ali tipkovnici napolnjen več kot 50 % ali če je tablični računalnik priključen na omrežno napajanje.

## Uporaba programa MultiBoot

### O zaporedju zagonskih naprav

Ko se računalnik zažene, se sistem poskuša zagnati s pomočjo omogočenih naprav. Orodje MultiBoot, ki je tovarniško omogočeno, nadzoruje vrstni red, v katerem sistem izbira zagonsko napravo. Zagonske naprave so optični pogoni, disketni pogoni, kartica omrežnega vmesnika (NIC), trdi diski in naprave USB. Zagonske naprave vsebujejo zagonske medije ali datoteke, ki jih računalnik potrebuje za zagon in normalno delovanje.

 **OPOMBA:** Nekatere zagonske naprave morajo biti omogočene v orodju Computer Setup, preden jih lahko vključite v zagonsko zaporedje.

Vrstni red, v katerem računalnik išče zagonske naprave, lahko spremenite tako, da v programu Computer Setup spremenite zaporedje zagonskih naprav. Ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), lahko pritisnete tudi tipko `esc`, nato pa pritisnete `f9`. Če pritisnete tipko `f9`, se prikaže meni s trenutnimi zagonskimi napravami, ki jih lahko izberete. S funkcijo MultiBoot Express pa lahko nastavite, da vas računalnik pri vsakem vklopu ali vnovičnem zagonu računalnika pozove o izbiri zagonskega mesta.

### Izbira možnosti za MultiBoot

MultiBoot lahko uporabite na naslednje načine:

- Za nastavev novega zagonskega zaporedja, ki ga uporablja računalnik pri vsakem zagonu, tako da spremenite zagonsko zaporedje v orodju Computer Setup.
- Za dinamično izbiranje zagonske naprave pritisnete tipko `esc`, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija) in nato pritisnete tipko `f9` za vstop v meni Boot Device Options (Možnosti zagonske naprave).
- Za uporabo funkcije MultiBoot Express za nastavev spremenljivih zagonskih zaporedij. Ta funkcija vas ob vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu računalnika vpraša po zagonski napravi.

## Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup

Za zagon orodja Computer Setup in nastavitev zagonskega zaporedja, ki ga uporablja računalnik pri vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu, naredite naslednje:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, smernimi tipkami ali prek zaslona na dotik izberite seznam **Legacy Boot Order** (Podedovano zagonsko zaporedje) in pritisnite **enter**.
4. Če želite napravo v zagonskem zaporedju premakniti na višje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzgor ali pritisnite tipko **+**.  
– ali –  
Če želite napravo v zagonskem zaporedju premakniti na nižje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzdol ali pritisnite tipko **-**.
5. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.  
– ali –  
S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

## Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9

Za dinamično izbiranje zagonske naprave za trenutni postopek zagona naredite naslednje:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik, da odprete meni Select Boot Device (Izbira zagonske naprave), in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f9**.
3. S kazalno napravo, s tipkami s puščicami ali prek zaslona na dotik izberite zagonsko napravo, nato pa pritisnite **enter**.

## Nastavitev poziva MultiBoot Express

Za zagon orodja Computer Setup in nastavitev računalnika za prikaz menija za zagonski položaj MultiBoot pri vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu računalnika naredite naslednje:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc** ali držite gumb za glasnost, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Držite gumb za zmanjšanje glasnosti, da odprete zagonski meni BIOS«.
2. Pritisnite **f10**, da odprete orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo, smernimi tipkami ali prek zaslona na dotik izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona) in nato pritisnite **enter**.
4. V polju **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Zakasnitev pojavnega okna Multiboot Express [sek]) določite čas v sekundah, ko bo računalnik izpisal zagonske lokacije, preden izbere



privzeto lokacijo iz nastavitve MultiBoot. (Če izberete 0, se zagonski meni Express Boot ne prikaže.)

5. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

## Vnos možnosti za MultiBoot

Ko se med zagonom prikaže meni Express Boot, so na voljo naslednje možnosti:

- Če želite v meniju Express Boot določiti zagonsko napravo, v dodeljenem času izberite želeno možnost in nato pritisnite **enter**.
- Če želite preprečiti, da bi se računalnik ponastavil na trenutno nastavljene nastavitve za MultiBoot, pred iztekom omejitvenega časa pritisnite katero koli tipko. Računalnik se ne bo zagnal, dokler ne izberete zagonске naprave in pritisnete tipke **enter**.
- Če želite, da se računalnik zažene v skladu s trenutno nastavljenimi nastavitvami za MultiBoot, počakajte, da preteče omejitveni čas

## Uporaba programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) (samo nekateri modeli)

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

Zagon programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik, hitro pritisnite **esc** in nato pritisnite **f2**.

Ko pritisnete **f2**, bo BIOS poiskal orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na treh mestih v tem zaporedju:

- a. Priklučeni pogon USB



**OPOMBA:** Za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v pogon USB glejte [Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) v napravo USB na strani 71](#).

- b. Trdi disk
- c. BIOS

2. S tipkami s puščicami izberite vrsto diagnostičnega preizkusa, ki jo želite izvesti, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.



**OPOMBA:** Če želite zaustaviti diagnostični preizkus, ko je v teku, pritisnite tipko **esc**.

## Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB



**OPOMBA:** Navodila za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) so na voljo samo v angleščini.

Obstajata dve možnosti za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics v naprave USB:

**1. možnost: Domača stran programa HP PC Diagnostics** – omogoča dostop do najnovejše različice UEFI

1. Obiščite spletno mesto <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite povezavo **UEFI Download** (Prenos UEFI) in nato izberite **Run** (Zaženi).

**2. možnost: Stran za podporo in gonilnike** – omogoča prenose za določen izdelek za predhodne in novejšerazličice

1. Obiščite <http://www.hp.com>.
2. Pokažite na možnost **Support** (Podpora) na vrhu strani, nato pa kliknite **Download Drivers** (Prenesi gonilnike).
3. V besedilno polje vnesite ime izdelka, nato pa kliknite **Go** (Naprej).  
– ali –  
Če želite, da HP samodejno odkrije vaš izdelek, kliknite **Find Now** (Najdi zdaj).
4. Izberite model računalnika in operacijski sistem.
5. V razdelku Diagnostika kliknite **HP UEFI Support Environment** (Okolje HP za podporo UEFI).  
– ali –  
Kliknite **Download** (Prenos) in izberite **Run** (Zaženi).

---

# 12 Podpora

## Stik s podporo

Če med informacijami v tem uporabniškem priročniku ali v poglavju Pomoč in podpora ne najdete odgovorov na svoja vprašanja, se lahko obrnete na podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Ta stran omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.




**OPOMBA:** Če klepet o podpori ni na voljo v želenem jeziku, je na voljo v angleščini.

---

- Iskanje telefonskih številk podpore.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

## Nalepke

Na nalepkah na računalniku so informacije, ki jih boste morda potrebovali pri odpravljanju sistemskih težav ali uporabi računalnika v drugih državah.

 **POMEMBNO:** Vse oznake, opisane v tem razdelku, so na spodnji strani tipkovnice in na zadnji strani tabličnega računalnika.

- Servisna nalepka – navaja pomembne informacije za prepoznavanje računalnika. Če stopite v stik s službo za podporo, bo najverjetneje zahtevala serijsko številko in morda tudi številko izdelka ali modela. Te številke poiščite, preden stopite v stik s službo za podporo.




---

### Komponenta

- |     |                     |
|-----|---------------------|
| (1) | Serijska številka   |
| (2) | Številka izdelka    |
| (3) | Garancijsko obdobje |

- Nalepka potrdila o pristnosti Microsoft® (samo nekateri modeli) – vsebuje ključ izdelka Windows. Ključ izdelka boste morda potrebovali za posodobitev ali odpravljanje težav v zvezi z operacijskim sistemom. Platforme HP, na katerih je prednameščen sistem Windows 8 ali Windows 8.1, nimajo fizične nalepke, pač pa elektronsko nameščen digitalni ključ izdelka.

 **OPOMBA:** Operacijski sistemi Microsoft ob vnovični namestitvi operacijskega sistema Windows 8 ali Windows 8.1 z načini za obnovitev, ki jih je odobril HP, samodejno prepoznajo in aktivirajo ta digitalni ključ izdelka.

- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah, ki so na voljo pri nekaterih modelih, in odobritvene oznake nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav.

# 13 Specifikacije


## Napajalni vhod

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 lahko napajate 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.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	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 10,25 A – 200-vatni tanki napajalnik
	19,5 V enosmernega toka pri 11,79 A – 230-vatni tanki napajalnik

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

 **OPOMBA:** Delovna napetost in tok računalnika sta navedena na upravni nalepki.

## Delovno okolje

Faktor	Metrični sistem	ZDA
<b>Temperatura</b>		
Delovna (zapisovanje na optični disk)	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>Najvišja nadmorska višina</b> (brez pritiska)		
Delovna	od –15 m do 3.048 m	od –50 do 10.000 čevljev
Nedelovna	od –15 m do 12.192 m	od –50 do 40.000 čevljev

---

# A Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika

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

- Pripravite računalnik na potovanje ali na pošiljanje:
  - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
  - Iz računalnika odstranite vse diske in zunanje medijske kartice, kot so pomnilniške kartice.
  - Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
  - Zaustavite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Pri potovanju z letalom vzemite računalnik s seboj na letalo kot osebno prtljago in ga ne prijavite med ostalo 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 trakovi in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, zato ne poškodujejo pogonov.

- Če nameravate računalnik uporabljati med letom, letalsko osebje naznani, kdaj lahko uporabljate računalnik. Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik.
- Če računalnik ali pogon pošiljate po pošti, uporabite oblazinjeno ovojnico ali drugo primerno vrsto zaščitnega ovoja ter paket označite z napisom »LOMLJIVO«.

Če ima računalnik nameščene brezžične naprave, je uporaba teh naprav v nekaterih okoljih morda 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 določene naprave, pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.

- Če potujete v tujino, sledite naslednjim predlogom:
  - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
  - Preverite zahteve za napajalni kabel in pretvornik na lokacijah, kjer nameravate uporabljati računalnik. Napetost, frekvenca in oblika vtiča se lahko razlikujejo.

---

**⚠ OPOZORILO!** Možnost električnega šoka, požara ali poškodbe opreme boste zmanjšali tako, da ne poskušate računalnika priklopiti na električno omrežje preko napetostnega pretvornika za gospodinjske aparate.


---

# B Odpravljanje težav

## Viri za odpravljanje težav

- Povezave do spletnih mest in dodatne informacije o računalniku najdete v Pomoči in podpori. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

---

 **OPOMBA:** Nekatera orodja za preverjanje in popravilo zahtevajo internetno povezavo. HP ponuja tudi dodatna orodja, ki ne zahtevajo internetne povezave.


---

- Obrnite se na HP-jevo službo za podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

Izbirate lahko med naslednjimi vrstami podpore:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.

---

 **OPOMBA:** Če klepet ni na voljo v zelenem jeziku, je na voljo v angleščini.

---

- Iskanje mednarodnih telefonskih številok podpore.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

## Odpravljanje težav


V naslednjih razdelkih je opisanih nekaj pogostih težav in rešitev zanje.

### Računalnik se ne zažene

Če pritisnete stikalo za napajanje in se računalnik ne vklopi, vam spodnji predlogi utegnejo pomagati pri ugotavljanju, zakaj se računalnik ne zažene:

- Če je računalnik priključen v električno vtičnico, preverite, ali ima vtičnica ustrezno napetost. To preverite tako, da v vtičnico priključite drugo električno napravo.

---

 **OPOMBA:** Uporabljajte samo napajalnik, ki ste ga dobili skupaj z računalnikom, oziroma takšnega, ki ga je za uporabo s tem računalnikom odobrilo podjetje HP.

---

- Če je računalnik priključen v zunanji vir napajanja, ki ni električno omrežje z izmeničnim tokom, ga prek napajalnika priključite v vtičnico. Preverite, ali napajalni kabel in napajalnik delujeta pravilno.

### Računalniški zaslon je prazen

Če je zaslon prazen, vendar računalnika niste izključili, je lahko vzrok ena ali več izmed naslednjih nastavitev:

- Računalnik je morda v stanju spanja. Za izhod iz načina spanja kratko pritisnite gumb za napajanje. Stanje spanja je funkcija za varčevanje z energijo, ki izklopi zaslon. Stanje spanja lahko sistem zažene, ko je računalnik vklopljen, a ga ne uporabljate, ali ko je akumulator

računalnika prazen. Z desno miškino tipko kliknite ikono **akumulatorja** v področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows in nato kliknite **Nastavitve**.

- Računalnik morda ni nastavljen tako, da bi sliko izpisal na računalniški zaslon. Za prenos slike na računalniški zaslon pritisnite **fn + f4**. Če v računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje, se slika pri večini modelov lahko prikaže na računalniškem zaslonu ali na zunanji napravi, ali pa na obeh napravah hkrati. Ko pritisnete **fn + f4**, preklapljate med prikazom na računalniškem zaslonu, na eni ali več zunanjih napravah za prikazovanje ter hkratnim prikazom na vseh napravah.


## Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema preneha odzivati ali se odziva neobičajno, znova zaženite računalnik. Kliknite **Start**, kliknite puščico zraven možnosti **Zaustavi**, nato pa izberite **Ponovni zagon**. Če na omenjeni način ne morete zagnati računalnika, glejte naslednji razdelek »[Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 78](#)«.

## Računalnik je vklopljen, a se ne odziva

Če je računalnik vklopljen, vendar se ne odziva na ukaze programske opreme ali tipkovnice, po vrsti izvedite spodnje postopke za izklop v sili, dokler se računalnik ne izklopi:

---

 **POZOR:** Postopki za zaustavitev v sili povzročijo izgubo neshranjenih podatkov.

---


- Pritisnite gumb za napajanje in ga pridržite vsaj 5 sekund.
- Računalnik odklopite iz zunanjega napajanja in odstranite akumulator.

## Računalnik je nenavadno topel


Za računalnik je povsem normalno, da je med uporabo na dotik nekoliko topel. Če pa je na dotik *nenavadno* topel, se morda pregreva zaradi blokiranega prezračevanja.

Če sumite, da se računalnik pregreva, počakajte, da se ohladi na sobno temperaturo. Prepričajte se, da nobena prezračevalna reža med uporabo računalnika ni blokirana.

---

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, ga ne polagajte neposredno v 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. Poskrbite tudi, da napajalnik med delovanjem ne bo v stiku s kožo ali mehki predmeti, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi za varnost opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

---

 **OPOMBA:** Ventilator v računalniku se samodejno zažene in hladi notranje dele ter tako preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

---

## Zunanja naprava ne deluje

Če zunanja naprava ne deluje pravilno, upoštevajte naslednje predloge:

- Vklopite napravo v skladu z navodili proizvajalca.
- Preverite, ali so vsi priključki na napravi trdno priključeni.
- Preverite, ali ima naprava dovod električne energije.



- Preverite, ali je naprava, predvsem, če je starejša, združljiva z operacijskim sistemom.
- Preverite, ali imate nameščene ustrezne in posodobljene gonilnike.

## Brezžična omrežna povezava ne deluje

Če brezžična omrežna povezava ne deluje po pričakovanjih, upoštevajte te predloge:

- Če želite omogočiti ali onemogočiti brezžično ali žično omrežno napravo, z desno miškino tipko kliknite ikono **omrežne povezave** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows. Če želite omogočiti naprave, v možnosti menija potrdite ustrezno potrditveno polje. Če želite onemogočiti napravo, počistite ustrezno potrditveno polje.
- Prepričajte se, da je brezžična naprava vklopljena.
- Preverite, ali je delovanje brezžičnih anten računalnika ovirano.
- Prepričajte se, da sta kablanski modem ali modem DSL in njegov električni kabel pravilno priključena in da lučke svetijo.
- Prepričajte se, da sta brezžični usmerjevalnik ali dostopna točka pravilno priključena v napajalnik in kablanski modem ali modem DSL ter da vse lučke svetijo.
- Izključite in znova priključite vse kable ter izključite in znova vključite napajanje.

---

## C Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev je sprostitve statične elektrike ob stiku dveh predmetov – na primer ko greste čez preprogo ali se dotaknete kovinske kljuke.

Zaradi sprostitve statične elektrike iz prstov ali drugih prevodnikov statične elektrike se lahko poškodujejo elektronske komponente. Za zmanjšanje nevarnosti poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov upoštevajte naslednja opozorila:

- Če morate med odstranjevanjem ali nameščanjem izklopiti računalnik, najprej poskrbite, da je pravilno ozemljen, in ga izklopite, preden odstranite pokrov.
- Komponente shranite v antistatični embalaži, dokler niste pripravljeni, da jih namestite.
- Ne dotikajte se stikov, priključkov in vezja. Elektronskih komponent se dotikajte čim manj.
- Uporabite razmagnetena orodja.
- Preden začnete delati s komponentami, se razelektrite, tako da se dotaknete nepobarvane kovinske površine komponente.
- Ko odstranite komponento, jo zaradi zaščite shranite v antistatično embalažo.

Če potrebujete več informacij o statični elektriki ali pomoč pri odstranjevanju ali nameščanju komponent, se obrnite na HP-jevo podporo.

# Stvarno kazalo

## A

- akumulator
  - ohranjanje zmogljivosti 39
  - praznjenje 38
  - prikaz preostale napolnjenosti 38
  - stopnje izpraznjenosti akumulatorja 39
- antena WiGig, prepoznavanje 8
- anteni WLAN, prepoznavanje 7
- anteni WWAN, prepoznavanje 7

## B

- berljivi mediji 35
- BIOS
  - posodabljanje 67
  - prenos posodobitve 68
  - ugotavljanje različice 67
- bliskavica kamera, prepoznavanje 5
- bližnjične tipke
  - opis 30
  - uporaba 30
- bližnjične tipke na tipkovnici, prepoznavanje 30
- bližnjične tipke za predstavnost 31
- bližnjične tipke, predstavnost 31
- bralnik pomnilniških kartic, prepoznavanje 6, 12
- bralnik prstnih odtisov 57
- Bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 9
- brežžični anteni, prepoznavanje 7
- brežžično omrežje (WLAN)
  - obseg delovanja 21
  - potrebna oprema 20
  - povezava s poslovnim omrežjem WLAN 21
  - povezava z javnim omrežjem WLAN 21
  - povezovanje 21
  - uporaba 18
  - varnost 20

## C

- Computer Setup
  - DriveLock, geslo 51
  - krmarjenje in izbiranje 66
  - obnovitev privzetih nastavitev 67
  - skrbniško geslo BIOS 49

## Č

- čiščenje računalnika 59

## D

- delovno okolje 75
- DisplayPort
  - prepoznavanje 13
- DisplayPort, priključitev 33
- dodatne zunanje naprave, uporaba 46
- DriveLock, geslo
  - opis 51
- DVD Driver Recovery, izdelava 61
- uporaba za obnovitev 65
- dvoprstni klik na sledilni ploščici 27

## E

- elektrostatična razelektritev 80

## F

- f11, obnovitev 64
- funkcijske tipke, prepoznavanje 11

## G

- gesla
  - BIOS, skrbnik 49
  - DriveLock 51
  - skrbnik 48
  - uporabnik 48
- geslo Automatic DriveLock odstranitev 56
- vnos 55
- geslo funkcije DriveLock nastavitev 52

- geslo za DriveLock
  - odstranjevanje 55
  - spreminjanje 54
  - vnos 53
- gibi sledilne ploščice
  - drsenje 26
  - dvoprstni klik 27
  - povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov 26
  - uporaba 25
  - vrtenje 27
- glasnost
  - gumbi 31
  - nastavitve 31
  - tipke 31
- GPS 23
- gumb brezžičnega vmesnika 17
- Gumb z logotipom Windows prepoznavanje 8
- gumb za glasnost, prepoznavanje 5, 14
- gumb za napajanje 35
- gumb za vklop/izklop, prepoznavanje 6, 12
- gumbi
  - glasnost 5, 14, 31
  - mediji 31
  - napajanje 6, 12, 35
  - sledilna ploščica – desno 9
  - sledilna ploščica – levo 9

## H

- HP Client Configuration Manager 57
- HP Recovery Disc Creator, uporaba 61

## I

- ime in številka izdelka, računalnik 74
- informacije o akumulatorju, iskanje 38
- izklop 35
- izklop računalnika 35

- K**
- kabel USB, priključitev 45
  - kabli
    - USB 45
  - kartica Java
    - definirano 43
    - odstranjevanje 43
    - vstavljanje 43
  - kazalne naprave, nastavljanje možnosti 25
  - komponente
    - desna stran 12
    - leva stran 14
    - zaslon 7
  - kritična stopnja napoljenosti akumulatorja 35
  - krmarjenje in izbiranje
    - Computer Setup 66
  - krmilni elementi za brezžično povezavo
    - gumb 17
  - krmilniki za predstavnost 31
- L**
- lučka brezžičnega vmesnika 10, 17
  - lučka Caps Lock, prepoznavanje 10
  - Lučka napajalnika/akumulatorja 13
  - lučka Num Lock 10
  - lučka sledilne ploščice, prepoznavanje 10
  - lučka za izklop mikrofona, prepoznavanje 10
  - lučke
    - brezžično 10
    - Caps Lock 10
    - izklop mikrofona 10
    - napajalnik/akumulator 13
    - Num Lock 10
    - Sledilna ploščica 10
- M**
- mirovanje
    - preklop iz 36
    - preklop v 36
  - miška, zunanja
    - nastavitev možnosti 25
  - mobilni širokopasovni dostop HP, onemogočen 22
- N**
- nalepka Bluetooth 74
  - nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 74
  - nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 74
  - nalepke
    - Bluetooth 74
    - potrdilo o pristnosti Microsoft 74
    - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 74
    - serijska številka 74
    - upravna 74
    - WLAN 74
  - napajalni vhod 75
  - napajalnik, preskušanje 41
  - napajanje
    - akumulator 37
    - možnosti 35
    - ohranjanje 39
  - napajanje iz akumulatorja 37
  - naprava Bluetooth 17, 23
  - naprava WLAN 18, 74
  - naprava WWAN 17, 21
  - naprave USB
    - opis 44
    - priključitev 45
  - nastavitev internetne povezave 20
  - nastavitev omrežja WLAN 20
  - nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 37
  - nastavljanje možnosti porabe energije 35
  - neodziven sistem 35
  - nizka stopnja akumulatorja 39
  - notranja mikrofona, prepoznavanje 8, 12
  - notranji mikrofona, prepoznavanje 5
  - nujne posodobitve, programska oprema 57
  - Num lock, zunanja tipkovnica 30
- O**
- Območje sledilne ploščice prepoznavanje 9
  - obnovitev privzetih nastavitvev Computer Setup 67
  - obnovitev trdega diska 64
  - obnovitev, sistem 63
  - obnovitveni mediji, izdelava 61
  - obnovitveni mediji, uporaba za obnovitev 65
  - ohranjanje, zmogljivost 39
  - optični pogon 46
  - orodja za obnovitev 61
  - orodja za obnovitev, Windows 63
  - orodja za varnostno kopiranje 61
- P**
- pametna kartica
    - definirano 43
    - odstranjevanje 43
    - vstavljanje 43
  - particija HP Recovery
    - preverjanje prisotnosti 64
    - uporaba za povrnitev 64
  - particija za obnovitev 64
  - podpora za starejši USB 66
  - pogoni
    - optični 46
    - trdi 46
    - zunanj 46
  - pogonski mediji 35
  - pomnilniška kartica
    - odstranjevanje 42
    - podprte vrste 42
    - vstavljanje 42
  - pomnilniška kartica, prepoznavanje 6, 12
  - popravilo trdega diska 64
  - potovanje z računalnikom 74, 76
  - povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov na sledilni ploščici 26
  - povezava s poslovnim omrežjem WLAN 21
  - povezava v omrežje WLAN 21
  - povezava z javnim omrežjem WLAN 21
  - preskušanje napajalnika 41
  - preverjanje akumulatorja 38
  - preverjanje zvočnih funkcij 32

prezračevalni reži,  
prepoznavanje 5  
priključek za izhod zvoka  
(slušalke), prepoznavanje 6, 14  
priključek za mikrofona (vhod  
zvoka), prepoznavanje 6, 14  
priključek za napajanje,  
prepoznavanje 13  
priključek za slušalke (izhod  
zvoka) 6, 14  
priključek za vhod zvoka  
(mikrofon), prepoznavanje 6, 14  
priključek, napajanje 13  
priključki  
izhod zvoka (slušalke) 6, 14  
vhod zvoka (mikrofon) 6, 14  
programska oprema  
nujne posodobitve 57  
požarni zid 57  
protivirusna 56  
programska oprema za požarni  
zid 57  
protivirusna programska oprema  
56

## R

računalnik, potovanje 76  
Reža za kartico SIM 6, 13  
reža za pametno kartico 14  
reže  
bralnik pomnilniških kartic 6,  
12  
pametna kartica 14

## S

senzor svetlobe iz okolice 8  
serijska številka 74  
serijska številka, računalnik 74  
SIM  
vstavljanje 22  
skrbniško geslo 48  
Sledilna ploščica  
gumbi 9  
sledilna ploščica  
uporaba 25  
sledilna ploščica, gib drsenja 26  
sledilna ploščica, gib vrtenja 27  
slušalke in mikrofoni, priključitev  
32

spanje  
preklop iz 36  
preklop v 36  
spletna kamera 7, 32  
spletna kamera, prepoznavanje  
5, 7  
stanja za varčevanje z energijo  
35  
starejši USB, podpora 66  
Startup Repair, uporaba 63  
stikalo za napajanje 35  
stikalo, za napajanje 35

## T

težave, odpravljanje 77  
tipka esc, prepoznavanje 11  
tipka fn, prepoznavanje 11, 30  
tipka Windows, prepoznavanje  
11  
tipke  
esc 11  
fn 11  
funkcijske 11  
glasnost 31  
medij 31  
mediji 31  
Tipka Windows 11  
tipkovnica  
prepoznavanje 30  
vdelana številka 11  
Tipkovnica, vgrajena  
uporaba 30  
trdi disk  
zunanji 46

## U

uporaba  
stanja za varčevanje z  
energijo 35  
zunanje napajanje 40  
uporabniško geslo 48  
upravljalni elementi za brezžično  
povezavo  
operacijski sistem 17  
upravne informacije  
nalepke s potrdilom za uporabo  
v brezžičnem omrežju 74  
upravna nalepka 74  
USB 3.0, napajalna vrata,  
prepoznavanje 13

USB, naprave  
odstranjevanje 45

## V

varnost, brezžično omrežje 20  
varnostne kopije  
izdelava 62  
obnovitev 63  
varnostno kopiranje in obnovitev  
63  
vdelana številka tipkovnica,  
prepoznavanje 11, 30  
video 33  
vrata  
DisplayPort 13, 33  
napajalna vrata USB 3.0 13  
Vrata USB 3.0 14  
vrata USB, prepoznavanje 14  
vzdrževanje računalnika 59

## W

Windows 7, DVD z operacijskim  
sistemom  
izdelava 61  
uporaba za obnovitev 65  
Windows 7, medij z operacijskim  
sistemom  
izdelava 61  
uporaba za obnovitev 65  
Windows Startup Repair,  
uporaba 63  
WLAN, nalepka 74

## Z

zaklepanje sukanja LCD zaslona  
prepoznavanje 14  
zapisljivi mediji 35  
Zunanja številka tipkovnica  
num lock 30  
zunanje napajanje, uporaba 40  
zunanje naprave 46  
zunanji pogon 46  
zvezdišča 44  
zvezdišča USB 44  
zvočne funkcije, preverjanje 32  
zvočniki 8