

# Uporabniški vodnik

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo na podlagi licence uporablja družba Hewlett-Packard Company. Intel je blagovna znamka podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Microsoft in Windows sta zaščiteni blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA. Logotip SD je blagovna znamka svojega lastnika.

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

Prva izdaja: februar 2012

Št. dela dokumenta: 677575-BA1

### **Obvestilo o izdelku**

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


### **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 kupnino.

Za vse dodatne informacije ali za povračilo kupnine za računalnik se obrnite na lokalno prodajno mesto (prodajalca).

## Varnostno opozorilo

---

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

---



---

# Kazalo

<b>1 Začetek uporabe</b> .....	<b>1</b>
Najboljši postopki .....	1
Zabavne stvari, ki jih lahko počnete .....	2
Dodatni HP-jevi viri .....	3
<b>2 Spoznavanje računalnika</b> .....	<b>4</b>
Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika .....	4
Desna stran .....	4
Leva stran .....	6
Zaslon .....	8
Zgoraj .....	9
Sledilna ploščica .....	9
Lučke .....	10
Gumbi in zvočniki .....	11
Tipke .....	12
Spodaj .....	13
Nalepke .....	14
<b>3 Povezovanje z omrežjem</b> .....	<b>15</b>
Povezovanje v brezžično omrežje .....	16
Uporaba brezžičnih krmilnikov .....	16
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika .....	16
Uporaba programa HP Connection Manager .....	16
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema .....	17
Uporaba omrežja WLAN .....	17
Uporaba ponudnika internetnih storitev .....	17
Nastavitev naprave WLAN .....	18
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika .....	18
Zaščita omrežja WLAN .....	18
Povezava v omrežje WLAN .....	19
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli) .....	19

Povezovanje v žično omrežje .....	20
Povezava v lokalno omrežje (LAN) .....	20
<b>4 Uživanje v zabavnih funkcijah .....</b>	<b>21</b>
Uporaba spletne kamere .....	23
Uporaba zvoka .....	23
Priklučitev zvočnikov .....	23
Priklučitev slušalk .....	23
Priklučitev mikrofona .....	23
Preverjanje zvoka .....	23
Uporaba videa .....	24
Priklučitev monitorja ali projektorja VGA .....	24
Priklučitev televizije ali monitorja HDMI .....	25
Konfiguriranje zvočnih nastavitev (s televizijo HDMI) .....	26
Uporaba funkcij Intel Wireless Display in Wireless Music (samo nekateri modeli) .....	26
Upravljanje fotografij, zvočnih in video datotek .....	26
<b>5 Uporaba tipkovnice in kazalnih naprav .....</b>	<b>27</b>
Uporaba tipkovnice .....	28
Uporaba kombinacije tipk ALT GR .....	28
Uporaba ukaznih tipk .....	28
Uporaba bližnjičnih tipk .....	29
Uporaba tipkovnice .....	29
Uporaba vgrajene številske tipkovnice .....	29
Uporaba sledilne ploščice .....	30
Vklop ali izklop sledilne ploščice .....	30
Pomikanje .....	31
Izbiranje .....	31
Uporaba gibov sledilne ploščice .....	32
Pomikanje .....	33
Ščipanje/povečanje .....	33
Vrtenje .....	34
<b>6 Upravljanje napajanja .....</b>	<b>35</b>
Uporaba stanja spanja ali mirovanja .....	36
Preklop v stanje spanja in iz njega .....	36
Preklop v stanje mirovanja in iz njega .....	37
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju .....	37
Uporaba merilnika porabe .....	38
Izbira načrta porabe .....	39

Napajanje iz akumulatorja .....	40
Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik .....	40
Več informacij o akumulatorju .....	40
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja .....	41
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja .....	41
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik .....	41
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik .....	41
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik .....	42
Zunanje napajanje .....	43
HP CoolSense .....	44
Zaustavljanje računalnika .....	44
<b>7 Upravljanje in izmenjava podatkov .....</b>	<b>45</b>
Uporaba naprave USB .....	45
Priključevanje naprave USB .....	45
Odstranjevanje naprave USB .....	46
Priključitev naprave USB z lastnim napajanjem .....	46
Vstavljanje in odstranjevanje digitalne pomnilniške kartice .....	47
Uporaba optičnih pogonov .....	48
Vstavljanje optičnega diska .....	49
Odstranjevanje optičnega diska .....	49
Skupna raba pogonov v omrežju .....	50
<b>8 Vzdrževanje računalnika .....</b>	<b>51</b>
Izboljšanje delovanja .....	51
Ravnanje s pogoni .....	51
Menjava trdega diska .....	52
Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli) .....	54
Uporaba programa za defragmentiranje diska .....	54
Uporaba programa za čiščenje diska .....	54
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov .....	55
Posodabljanje programov in gonilnikov .....	59
Čiščenje računalnika .....	60
Čiščenje zaslona, stranic in pokrova .....	60
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice .....	60
Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika .....	61
<b>9 Zaščita računalnika in podatkov .....</b>	<b>62</b>
Iskanje varnostne programske opreme .....	62
Uporaba gesel .....	63

Nastavitev gesel sistema Windows .....	63
Gesla orodja Setup Utility (BIOS) .....	64
Uporaba programske opreme za internetno zaščito .....	64
Uporaba protivirusne programske opreme .....	65
Uporaba programske opreme požarnega zidu .....	65
Nameščanje posodobitev programske opreme .....	65
Nameščanje varnostnih posodobitev sistema Windows .....	65
Nameščanje posodobitev programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev .....	66
Varovanje brezžičnega omrežja .....	66
Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov .....	66
Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla .....	66
<b>10 Uporaba orodij Setup Utility (BIOS) in System Diagnostics .....</b>	<b>68</b>
Zagon orodja Setup Utility (BIOS) .....	68
Posodabljanje BIOS-a .....	68
Ugotavljanje različice BIOS-a .....	68
Prenos posodobitve BIOS-a .....	69
Uporaba orodja System Diagnostics .....	70
<b>11 Varnostno kopiranje in obnovitev .....</b>	<b>71</b>
Izdelava varnostnih kopij .....	71
Izdelava obnovitvenih medijev za obnovitev izvirnega sistema .....	71
Kaj morate vedeti .....	71
Izdelava obnovitvenih medijev .....	72
Ustvarjanje sistemskih obnovitvenih točk .....	72
Kaj morate vedeti .....	72
Ustvarjanje obnovitvene točke sistema .....	72
Varnostno kopiranje sistemskih in osebnih podatkov .....	73
Nasveti za uspešno varnostno kopiranje .....	73
Kaj morate vedeti .....	73
Varnostno kopiranje z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows .....	74
Obnovitev .....	75
Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko .....	75
Obnovitev določene datoteke .....	75
Obnovitev določenih datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows .....	75
Obnovitev izvirnega sistema s programom HP Recovery Manager .....	75
Kaj morate vedeti .....	76
Obnovitev s particijo HP Recovery (samo nekateri modeli) .....	76



Obnovitev z uporabo obnovitvenih medijev .....	77
Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika .....	77
<b>12 Specifikacije .....</b>	<b>78</b>
Napajanje .....	78
Delovno okolje .....	79
<b>13 Odpravljanje težav in podpora .....</b>	<b>80</b>
Odpravljanje težav .....	81
Težave s pogonom .....	81
Težave z brezžično povezavo .....	81
Povezava z omrežjem WLAN ni mogoča .....	82
Povezava z želenim omrežjem ni mogoča .....	82
Trenutne varnostne kode za omrežje niso na voljo .....	82
Povezava z omrežjem WLAN je zelo slaba .....	83
Povezava z brezžičnim usmerjevalnikom ni mogoča .....	84
Ikona za stanje omrežja ni prikazana .....	84
Težave z zvokom .....	84
Težave z upravljanjem porabe .....	85
Reševanje stanja praznega akumulatorja .....	85
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja .....	85
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko vir napajanja ni na voljo .....	85
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja .....	85
Odpravljanje težav z napajalnikom .....	85
Vzpostavitev stika s podporo za stranke .....	87
<b>14 Elektrostatična razelektritev .....</b>	<b>88</b>
<b>Stvarno kazalo .....</b>	<b>89</b>



---

# 1 Začetek uporabe

Ta računalnik je zmogljivo orodje, ki je zasnovano za izboljšanje vašega dela in zabave. Če želite čim boljše izkoristiti zmogljivosti računalnika, preberite to poglavje o najboljših postopkih po nastavitvi, zabavnih stvareh, ki jih lahko počnete z računalnikom, in dodatnih HP-jevih virih.

## Najboljši postopki

Če želite zaščititi svojo pametno naložbo, vam po nastavitvi in registraciji računalnika priporočamo, da sledite naslednjim korakom:

- Vzpostavite povezavo z žičnim ali brezžičnim omrežjem, če tega še niste storili. Podrobnosti najdete v razdelku [Povezovanje z omrežjem na strani 15](#).
- Spoznajte strojno in programsko opremo računalnika. Dodatne informacije najdete v razdelkih [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Uživanje v zabavnih funkcijah na strani 21](#).
- Posodobite ali kupite protivirusno programsko opremo. Več informacij najdete v razdelku [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 65](#).
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 71](#).

## Zabavne stvari, ki jih lahko počnete

- Kot že veste, si lahko z računalnikom ogledujete videoposnetke YouTube. Toda ali ste vedeli, da lahko računalnik povežete s televizorjem in gledate videoposnetke na televizorju? Če želite več informacij, glejte [Priključitev televizije ali monitorja HDMI na strani 25](#).
- Kot že veste, lahko z računalnikom poslušate glasbo. Toda ali ste vedeli, da lahko v računalnik pretakate radio v živo in poslušate glasbene oziroma pogovorne radijske postaje s celega sveta? Glejte [Uporaba zvoka na strani 23](#).
- Kot že veste, lahko s programi Microsoft ustvarite izjemne predstavitve. Toda ali ste vedeli, da lahko računalnik povežete s projektorjem in delite svoje ideje s skupino? Glejte [Priključitev monitorja ali projektorja VGA na strani 24](#).

## Dodatni HP-jevi viri

S pomočjo *Navodil za nastavitve* ste vklopili računalnik in poiskali ta vodnik. Podrobnosti o izdelku, navodila in ostale informacije najdete v spodnji preglednici.

Vir	Vsebina
<i>Navodila za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pregled nastavitve računalnika in njegovih funkcij.</li></ul>
Pomoč in podpora  Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora</b> . Za več podrobnosti pojdite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vrsta navodil in nasvetov za odpravljanje težav.</li></ul>
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i>  Za dostop do tega vodnika izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški vodniki</b> ali pojdite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pravilna nastavitve delovne postaje.</li><li>• Navodila za držo in delovne navade, ki povečajo vaše udobje in zmanjšajo možnost poškodb.</li><li>• Električne in mehanske varnostne informacije.</li></ul>
Mednarodna podpora  Za podporo v svojem jeziku pojdite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.</li><li>• Pošiljanje e-poštnih sporočil podpori strankam.</li><li>• Iskanje mednarodnih telefonskih števil podpre strankam.</li><li>• Iskanje HP-jevega servisnega centra.</li></ul>
<i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>  Za dostop do tega priročnika izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški vodniki</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pomembna upravna obvestila, vključno z informacijami o odlaganju akumulatorja.</li></ul>
<i>Omejena garancija*</i>  Za dostop do garancije izberite <b>Start &gt; Pomoč in podpora &gt; Uporabniški vodniki</b> ali pojdite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posebne informacije o garanciji za ta računalnik.</li></ul>

\*HP-jevo omejeno garancijo, izrecno določeno za vaš izdelek, lahko poiščete med uporabniškimi vodniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, priloženem v škatli. V nekaterih državah/regijah je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V državah/regijah, kjer garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko zahtevate na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/orderdocuments> ali tako, da pišete na naslov:

- **Severna Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ZDA
- **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

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

**POMEMBNO:** HP-jevega izdelka NE vračajte na zgoraj navedene naslove. Za podporo za izdelke si oglejte domačo stran svojega izdelka na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>.

## 2 Spoznavanje računalnika

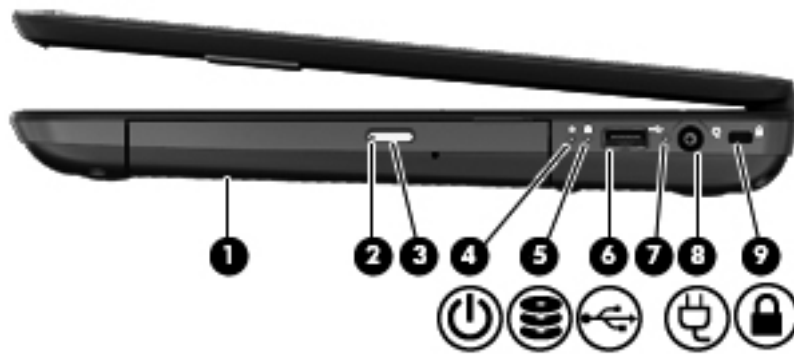
### Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika


▲ Izberite **Start > Računalnik**.





Na seznamu so prikazane vse naprave, ki so nameščene v računalniku, vključno z optičnimi pogoni, fiksnimi pogoni (SSD) ali sekundarnim trdim diskom.

Če vas zanima, katera programska oprema je naložena v računalnik, izberite **Start > Vsi programi**.

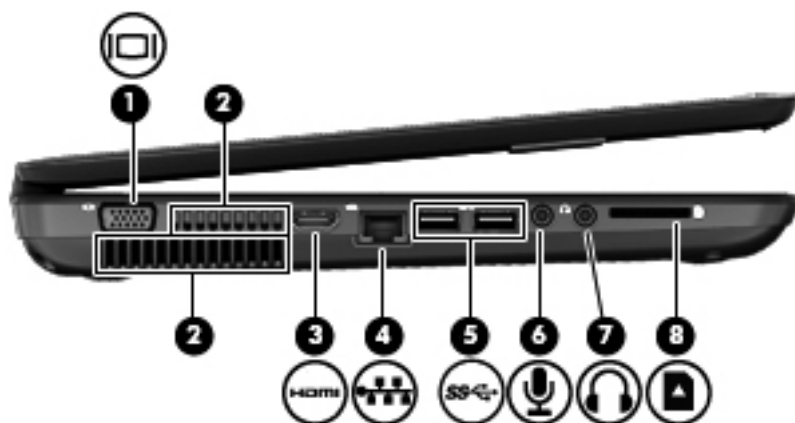
### Desna stran









Komponenta	Opis
(1) Optični pogon	Bere z optične plošče in zapisuje nanjo.
(2) Lučka optičnega pogona	<ul style="list-style-type: none"><li>Zelena ali rumena: optični pogon je v uporabi.</li><li>Ne sveti: optični pogon miruje.</li></ul>
(3) Gumb za izmet optičnega pogona	Sprosti pladenj za disk.
(4)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>Sveti belo: računalnik je vklopljen.</li><li>Utripajoča bela: računalnik je v stanju spanja, ki je način za varčevanje z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.</li><li>Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način za varčevanje z energijo, ki rabi najmanjšo količino napajanja.</li></ul>


Komponenta	Opis
(5)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi.</li> <li>• Rumena: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk.</li> </ul> <p><b>OPOMBA:</b> Za informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte <a href="#">Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli) na strani 54.</a></p>
(6)  Vrata USB 2.0	<p>Za priključitev dodatne naprave USB.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte <a href="#">Uporaba naprave USB na strani 45.</a></p>
(7) Lučka napajalnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveti belo: napajalnik je priključen, akumulator pa je napolnjen.</li> <li>• Utripajoča bela: akumulator je skoraj prazen.</li> <li>• Rumena: napajalnik je priključen, akumulator pa se polni.</li> <li>• Ne sveti: računalnik deluje z enosmernim napajanjem.</li> </ul>
(8)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(9)  Reža za varnostni kabel	<p>Za namestitve dodatnega varnostnega kabla v računalnik.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.</p>

## Leva stran



Komponenta	Opis
(1)  Vrata za zunanji monitor	Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(2)  Prezračevalne reže (2)	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)  Vrata HDMI	Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.
(4)  (Omrežni) priključek RJ-45	Za povezovanje omrežnega kabla.
(5)  Vrata USB 3.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljanje izboljšane napajanja USB. <b>OPOMBA:</b> Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte <a href="#">Uporaba naprave USB na strani 45</a> .
(6)  Vhodni priključek za zvok (mikrofon)	Za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona, stereo ali mono mikrofona.



Komponenta	Opis
(7)  Izhodni priključek za zvok (slušalke)	<p>Za priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizije.</p> <p><b>OPOZORILO!</b> Pred uporabo slušalk, ušesnih slušalk ali slušalk z mikrofonom nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Ko je na priključek za slušalke priključena naprava, se zvočniki računalnika izključijo.</p>
(8) Reža za digitalne nosilce podatkov	<p>Podpira naslednje formate digitalnih kartic:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• pomnilniško kartico Secure Digital (SD)</li><li>• pomnilniško kartico Secure Digital (SDxC) z razširjeno zmogljivostjo.</li><li>• pomnilniško kartico Secure Digital High Capacity (SDHC),</li><li>• kartico MMC (MultiMediaCard)</li></ul>

# Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLANs).
(2) Notranji mikrofoni (1)	Snema zvok.
(3) Spletna kamera	Omogoča snemanje videoposnetkov in zajemanje fotografij ter videokonference in spletni klepet s pretakanjem videa.  Za uporabo spletne kamere izberite <b>Start &gt; Vsi programi &gt; Komunikacija in klepet &gt; CyberLink YouCam</b> .
(4) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.

\*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku priročnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Ta obvestila so objavljena v razdelku Pomoč in podpora.

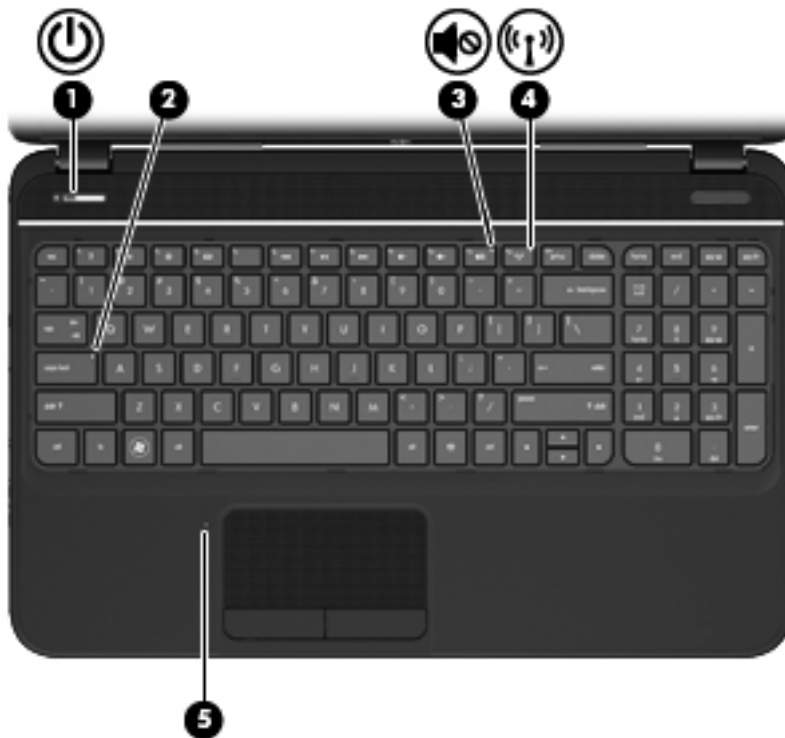
# Zgoraj




## Sledilna ploščica



Komponenta	Opis
(1) Gumb za vklop/izklop sledilna ploščica	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(2) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rumena: sledilna ploščica je izklopljena.</li><li>• Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.</li></ul>
(3) Območje sledilne ploščice	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(4) Levi gumb sledilna ploščica	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(5) Desni gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na desni tipki zunanje miške.


## Lučke



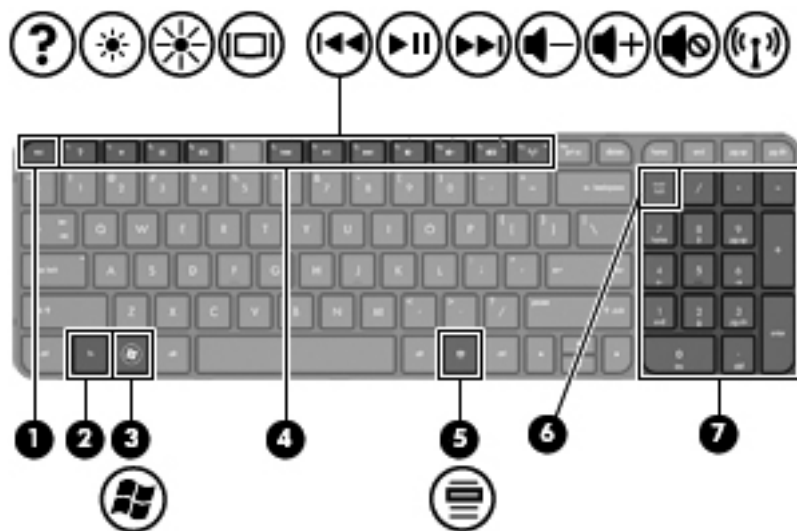
Komponenta	Opis
(1)  Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti belo: računalnik je vklopljen.</li><li>• Utripajoča bela: računalnik je v stanju spanja, ki je način za varčevanje z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.</li><li>• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način za varčevanje z energijo, ki rabi najmanjšo količino napajanja.</li></ul>
(2) Lučka Caps Lock	Sveti belo: funkcija Caps Lock je vklopljena, kar spremeni vse črke v velike črke.
(3)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rumena: zvok računalnika je izklopljen.</li><li>• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.</li></ul>
(4)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Bela: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.</li><li>• Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.</li></ul>
(5) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rumena: sledilna ploščica je izklopljena.</li><li>• Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.</li></ul>



## Gumbi in zvočniki



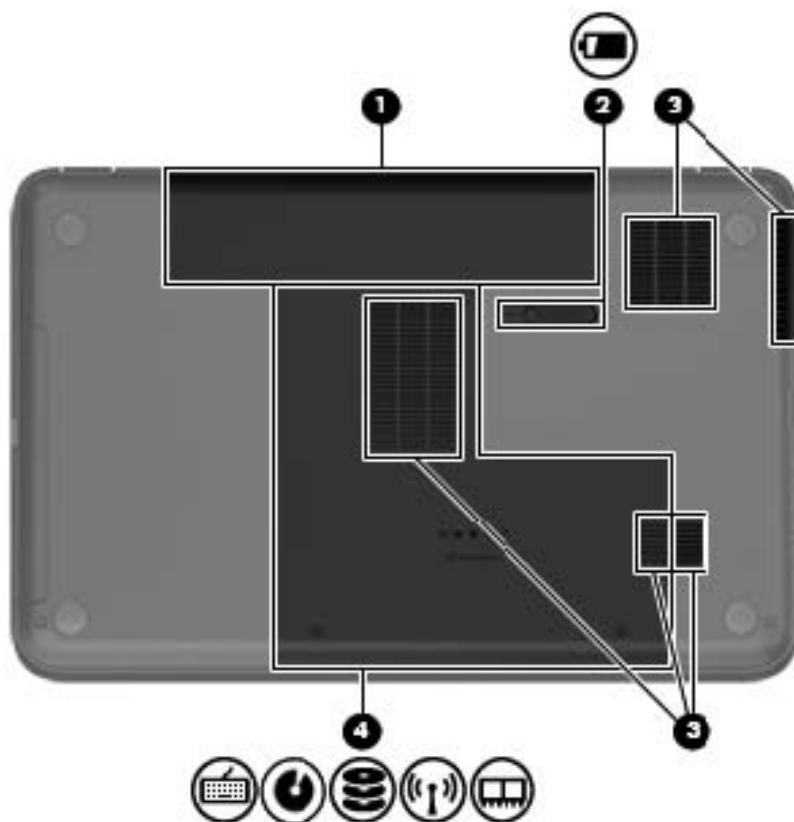
Komponenta	Opis
(1)  Stikalo za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.</li><li>• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.</li><li>• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.</li><li>• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz tega stanja.</li></ul> <p><b>POZOR:</b> Z daljšim pritiskom stikala za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema Microsoft® Windows® ni uspela, pridržite stikalo za vklop/izklop najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite več informacij o nastavitvah porabe, izberite <b>Start &gt; Nadzorna plošča &gt; Sistem in varnost &gt; Možnosti porabe energije</b> ali glejte <a href="#">Upravljanje napajanja na strani 35</a>.</p>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.







## Tipke



Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <code>fn</code>	Prikaže informacije o sistemu, če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>esc</code> .
(3)  Tipka z logotipom Windows	Prikaže meni Start sistema Windows.
(4) Ukazne tipke	Zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(5)  Tipka za programe Windows	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.
(6) Tipka <code>num lock</code>	Upravlja delovanje vgrajene številске tipkovnice. Če želite preklopiti med standardno številsko funkcijo zunanje tipkovnice (tovarniško izbrana) in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite to tipko. <b>OPOMBA:</b> Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik ponovno vklopiti.
(7) Vgrajena številska tipkovnica	Tovarniško nastavljena, da deluje kot zunanja številska tipkovnica. Če želite preklopiti med to številsko funkcijo in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite tipko <code>num lock</code> .

## Spodaj

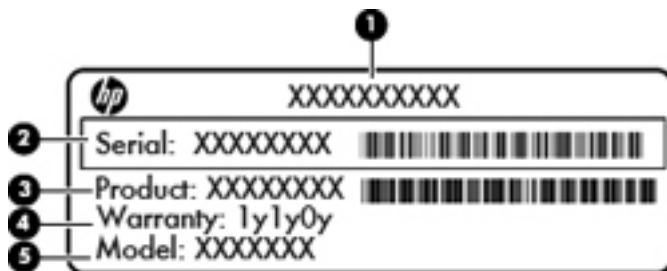


Komponenta	Opis
(1)	Ležišče za akumulator Drži akumulator.
(2) 	Zaklep za sprostitvev akumulatorja Sprosti akumulator iz ležišča.
(3)	Prezračevalne reže (5) Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.  <b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregreteje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(4)     	Dostop do tipkovnice, optičnega trdega diska (ODD), diska SSD/ležišča za trdi disk, prostora za brezžični vmesnik in prostora za pomnilniški modul Vrata za dostop do notranjosti računalnika omogočajo dostop do tipkovnice, optičnega trdega diska (ODD), ležišča za SSD/trdi disk, prostora za brezžični vmesnik in prostora za pomnilniški modul.  <b>POZOR:</b> Če želite zagotoviti nemoteno odzivanje sistema, zamenjajte brezžični modul samo z brezžičnim modulom, ki ga je vladna agencija, ki nadzira brezžične naprave v vaši državi ali regiji, odobrila za uporabo v računalniku. Če ste zamenjali modul in nato prejeli opozorilo, modul odstranite, da obnovite funkcionalnost računalnika, nato pa se prek Podpore in pomoči obrnite na podporo za stranke.

## Nalepke

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

- Nalepka s serijsko številko – na njej so pomembni podatki, vključno z naslednjimi:



### Komponenta

- |     |                       |
|-----|-----------------------|
| (1) | Ime izdelka           |
| (2) | Serijska številka     |
| (3) | Številka dela izdelka |
| (4) | Garancijsko obdobje   |
| (5) | Opis modela           |

Ko kličete tehnično podporo, imejte te informacije pri roki. Nalepka s serijsko številko je prilepljena v ležišču za akumulator.

- Potrdilo o pristnosti Microsoft® – vsebuje ključ izdelka za Windows. Mogoče boste potrebovali ključ izdelka za posodabljanje ali odpravljanje težav operacijskega sistema. Potrdilo o pristnosti Microsoft je na dnu računalnika.
- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Upravna nalepka je pritrjena v ležišču za akumulator.
- Nalepka ali nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju – vsebujejo informacije o brezžičnih napravah, ki so na voljo pri nekaterih modelih, in oznake odobritve nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav. Na računalniku je ena ali več nalepk s potrdilom. Te podatke utegneta potrebovati pri uporabi prenosnega računalnika v drugih državah. Nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju je prilepljena v ležišču za akumulator.



---

## 3 Povezovanje 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 po radijskih valovih, ne po žicah. V računalniku je lahko ena ali več od naslednjih brezžičnih naprav:

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno 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.
- naprava Bluetooth – ustvari osebno omrežje (PAN) za povezavo z drugimi napravami, ki podpirajo Bluetooth, kot so računalniki in telefoni. V omrežju PAN računalnik komunicira neposredno z drugimi napravami. Naprava mora biti postavljena blizu računalnika – najdlje 10 metrov (pribl. 33 čevljev).

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacijske in spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora.

## Uporaba brezžičnih krmilnikov

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)
- programska oprema HP Connection Manager
- nastavitve operacijskega sistema

## Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

Računalnik ima gumb za brezžični vmesnik, enega ali več brezžičnih vmesnikov in eno lučko brezžičnega vmesnika. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene, zato lučka brezžičnega vmesnika sveti (belo), ko vklopite računalnik.

Lučka brezžične povezave kaže splošno stanje napajanja brezžičnih naprav, ne pa stanja posamezne naprave. Če lučka brezžičnega vmesnika sveti belo, je vklopljena vsaj ena brezžična naprava. Če lučka brezžičnega vmesnika rumeno, 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 brezžične naprave. Posamezne brezžične naprave lahko nadzorujete s programom HP Connection Manager.

## Uporaba programa HP Connection Manager

HP Connection Manager je osrednje mesto za upravljanje naslednjih brezžičnih naprav:

- brezžično lokalno omrežje (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth

HP Connection Manager vam posreduje informacije in obvestila o stanju povezave in napajanja. Informacije o stanju in obvestila so v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Če želite odpreti program HP Connection Manager, izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Connection Manager**.

Dodatne informacije o uporabi programa HP Connection Manager poiščite v pomoči programske opreme HP Connection Manager.

## 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 po navadi 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). Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam bo pomagal nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega računalnika z modemom in preizkusiti internetno storitev.

---


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

---

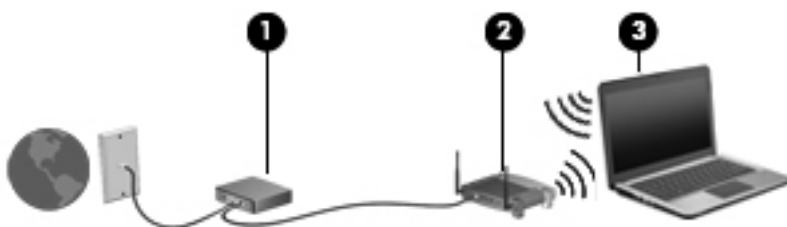
## Nastavitev naprave WLAN

Za nastavitev omrežja WLAN in povezavo z internetom potrebujete to 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 računalniki z brezžičnim in žičnim vmesnikom.

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

## Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

Za pomoč pri nastavljanju omrežja WLAN 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 se povežite z internetom po brezžičnem omrežju.

## Zaščita omrežja WLAN

Ko nastavite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, če želite omrežje zavarovati 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 glejte razdelek 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 (belo). Če lučka brezžičnega vmesnika sveti rumeno, 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. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.
4. Kliknite **Poveži**.

Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Če želite dokončati vzpostavljanje povezave, vnesite kodo in kliknite **V redu**.

---

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


---

 **OPOMBA:** Če ne vidite omrežja WLAN, v katerega se želite povezati, kliknite **Odpri 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.

---

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 brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)

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

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

## Povezovanje v žično omrežje

Računalnik podpira žično povezavo s krajevnim omrežjem (LAN). Povezava LAN uporablja omrežni kabel in je mnogo hitrejša od modema, ki uporablja telefonski kabel. Kabli LAN (RJ-45) so naprodaj ločeno.

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

### Povezava v lokalno omrežje (LAN)

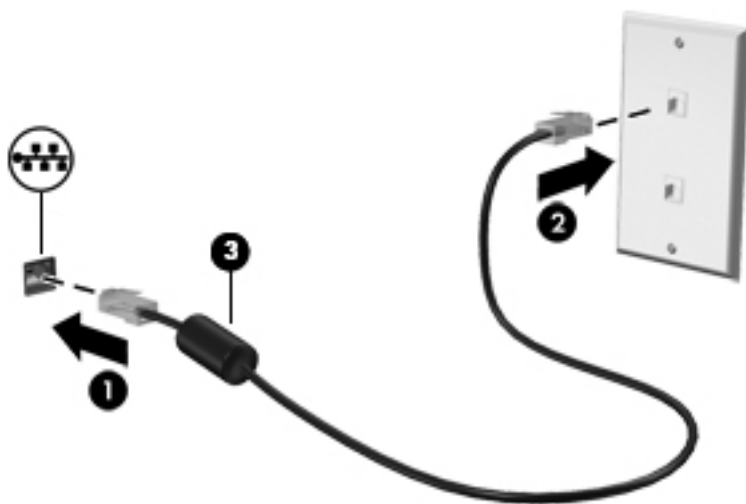
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela po brezžični povezavi) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

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

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

1. Priključite omrežni kabel v omrežni priključek **(1)** na računalniku.
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 Uživanje v zabavnih funkcijah







Uporabite svoj računalnik HP kot zabavno zvezdišče za druženje prek spletne kamere, poslušanje in upravljanje glasbe ter prenašanje in gledanje filmov. Ali pa priključite zunanje naprave, kot so zvočniki, slušalke, monitor, projektor, televizija in visokoločljivostne naprave, ter spremenite računalnik v še zmogljivejši zabaviščni center.

### Večpredstavnostne funkcije

Tukaj so nekatere večpredstavnostne funkcije računalnika.



Komponenta		Opis
(1)	Notranji mikrofonski	Snema zvok.
(2)	Spletna kamera	Snema videoposnetke in zajema fotografije. Za uporabo spletne kamere izberite <b>Start &gt; Vsi programi &gt; Komunikacija in klepet &gt; CyberLink YouCam</b> .
(3)	Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.

Komponenta	Opis
(4) 	<p>Vrata USB 2.0</p> <p>Za priklop dodatnih naprav USB.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte <a href="#">Uporaba naprave USB na strani 45</a>.</p>
(5)	<p>Optični pogon</p> <p>Bere z optične plošče in zapisuje nanjo.</p>
(6) 	<p>Izhodni priključek za zvok (slušalke)</p> <p>Proizvaja zvok, ko je priključen v dodatne stereo zvočnike z napajanjem, slušalke, ušesne slušalke, slušalke z mikrofonom ali zvok televizorja.</p> <p><b>OPOZORILO!</b> Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>.</p>
(7) 	<p>Vhodni priključek za zvok (mikrofon)</p> <p>Za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona, stereo ali mono mikrofona.</p>
(8) 	<p>Vrata USB 3.0 (2)</p> <p>Za priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljanje izboljšane napajanja USB.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte <a href="#">Uporaba naprave USB na strani 45</a>.</p>
(9) 	<p>Vrata HDMI</p> <p>Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je visokoločljivostna televizija, katera koli druga združljiva digitalna in zvočna naprava ali visokohitrostna naprava HDMI.</p>
(10) 	<p>Vrata za zunanji monitor</p> <p>Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.</p>
(11)	<p>Zvočnika (2)</p> <p>Proizvajata zvok.</p>



## Uporaba spletne kamere

Računalnik ima vgrajeno spletno kamero, zmogljivo orodje družabnih omrežij, ki omogoča komunikacijo s prijatelji in znanci blizu vas ali na drugem koncu sveta. S spletno kamero lahko pretakate video s programsko opremo za neposredno sporočanje, zajemate in posredujete videoposnetke ter posnamete fotografije.

Za zagon spletne kamere izberite **Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet > CyberLink YouCam**.

Za več informacij o uporabi spletne kamere izberite **Start > Pomoč in podpora**.

## Uporaba zvoka

V svojem računalniku HP lahko predvajate glasbene CD-je, prenašate in poslušate glasbo, pretakate zvočne vsebine s spleta (vključno z radiem), snemate zvok ali pa ustvarite večpredstavnostno vsebino z mešanjem zvoka in videa. Za še večji užitek ob poslušanju priključite zunanje zvočne naprave, kot so zvočniki ali slušalke.

### Priključitev zvočnikov

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

Če želite priključiti brezžične zvočnike, sledite navodilom proizvajalca naprave. Če želite v računalnik priključiti visokoločljivostne zvočnike, glejte [Konfiguriranje zvočnih nastavitev \(s televizijo HDMI\) na strani 26](#). Pred priključitvijo zvočnih naprav prilagodite glasnost.

### Priključitev slušalk

V priključek za slušalke na računalniku lahko priključite žične slušalke.

Če želite priključiti *brezžične* slušalke, sledite navodilom proizvajalca naprave.

**⚠ OPOZORILO!** Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*.

### Priključitev mikrofona

Če želite snemati zvok, priključite mikrofona v priključek za mikrofona na računalniku. Za najboljše snemalne rezultate govorite neposredno v mikrofona in snemajte zvok v okolju, kjer ni hrupa iz ozadja.

### Preverjanje zvoka

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**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali slišati zvok.

Če želite preveriti funkcije za snemanje v računalniku, naredite naslednje:


1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvokov**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofona. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte posnetek.

Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.

## Uporaba videa

Vaš računalnik HP je zmogljiva video naprava, ki omogoča gledanje videa, ki ga pretakate s priljubljenih spletnih mest, ter prenašanje in gledanje videoposnetkov in filmov v računalniku, pri tem pa vam ni potrebno dostopati do omrežja.

Za večji užitek ob gledanju priključite zunanji monitor, projektor ali televizijo v ena od vrat za video na računalniku. Večina računalnikov ima vrata VGA za priključitev analognih video naprav. Nekateri računalniki imajo tudi vrata HDMI, ki omogočajo priključitev visokoločljivostnega monitorja ali televizije.

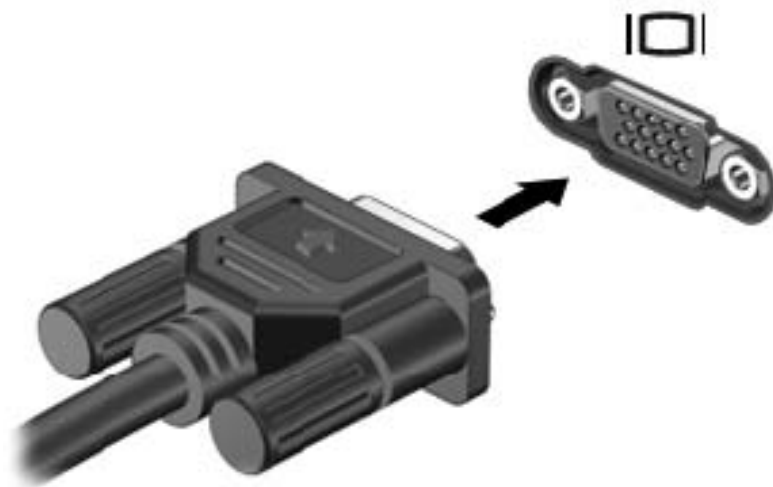
 **POMEMBNO:** Prepričajte se, da je zunanja naprava povezana z ustreznimi vrati na računalniku z ustreznim kablom. Če imate kakršno koli vprašanje, si oglejte navodila proizvajalca naprave.

## Priključitev monitorja ali projektorja VGA

Če želite na zunanjem monitorju VGA videti zaslonsko sliko računalnika oziroma projicirati predstavitev, priključite monitor ali projektor v vrata VGA.

Priključitev monitorja ali projektorja:

1. Priključite kabel VGA monitorja ali projektorja v vrata VGA na računalniku, kot je prikazano.



2. S pritiskom tipke **f4** preklapljate zaslonsko sliko med 4 stanji prikaza:
  - Ogled zaslonske slike na računalniku.
  - Ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.

- Ogléd zaslonske slike iz računalnika tudi na zunanji napravi.
- Ogléd zaslonske slike na zunanji napravi (monitor ali projektor).

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

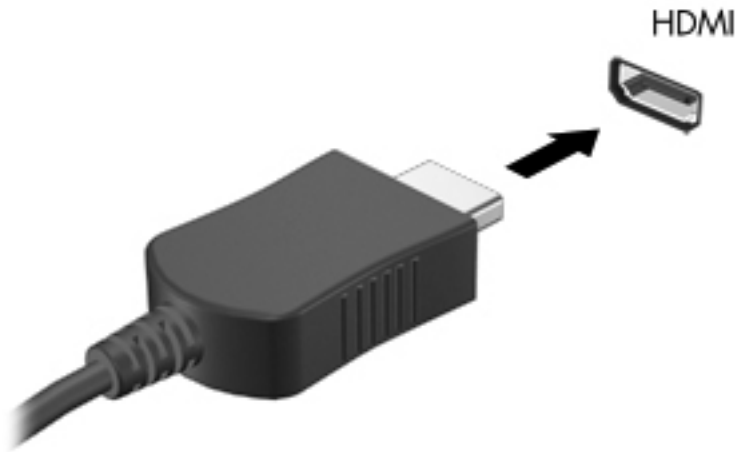
## Priključitev televizije ali monitorja HDMI

Če želite na visokoločljivostni televiziji ali monitorju videti zaslonsko sliko računalnika, priključite visokoločljivostno napravo v skladu z naslednjimi navodili.

Za priključitev naprave HDMI na računalnik potrebujete kabel HDMI, ki je na prodaj posebej.

Priključitev visokoločljivostne televizije ali monitorja na računalnik:

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



2. Drugi konec kabla priključite v visokoločljivostno televizijo ali monitor.
3. S tipko **f4** preklapljate zaslonsko sliko računalnika med štirimi stanji prikaza:
  - Ogléd zaslonske slike na računalniku.
  - Ogléd zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
  - Ogléd zaslonske slike iz računalnika tudi na zunanji napravi.
  - Ogléd zaslonske slike na zunanji napravi (monitor ali projektor).

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

## Konfiguriranje zvočnih nastavitev (s televizijo HDMI)

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

1. V področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **zvočnika** in nato **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku Predvajanje kliknite **Digitalna izhodna naprava (HDMI)**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

Za preklop zvoka nazaj na zvočnike računalnika sledite naslednjim korakom:

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

## Uporaba funkcij Intel Wireless Display in Wireless Music (samo nekateri modeli)

S funkcijama Intel® Wireless Display in Wireless Music lahko vsebino iz računalnika brezžično prenašate v sprejemno/prikazno napravo, kot je HDTV, zaslon, projektor, igralna konzola, predvajalnik diskov Blu-ray ali DVR, z dodatnim brezžičnim vmesnikom (naprodaj ločeno). Podrobnosti o uporabi brezžičnega televizijskega vmesnika poiščite v navodilih proizvajalca.

Če želite odpreti funkcijo Intel Wireless Display, izberite **Start > Vsi programi > Intel WiDi**.



**OPOMBA:** Pred uporabo funkcije brezžičnega zaslona morajo biti brezžične naprave vklopljene.

## Upravljanje fotografij, zvočnih in video datotek

Program CyberLink PowerDVD (samo nekateri modeli) vam pomaga upravljati in urejati zbirke fotografij, skladb in videoposnetkov.

- ▲ Če želite zagnati program CyberLink PowerDVD, izberite **Start > Vsi programi > Glasba, fotografije in videi** in kliknite **CyberLink PowerDVD**.

Več informacij o uporabi programa CyberLink PowerDVD najdete v pomoči za programsko opremo PowerDVD.

---

## 5 Uporaba tipkovnice in kazalnih naprav


Računalnik omogoča enostavno krmarjenje po zaslonu. Poleg tipkovnice tudi sledilna ploščica omogoča izvajanje funkcij na zaslonu. Računalnik lahko ima vgrajeno tudi številsko tipkovnico. Izbrani modeli imajo tudi posebne ukazne ali bližnjične tipke za preprosto izvajanje rutinskih opravil.

Poleg kazalnih naprav, kot je sledilna ploščica, ki so priložene računalniku, lahko uporabite tudi zunanjo miško USB (naprodaj posebej), ki jo priključite v ena od vrat USB na računalniku.

Če želite prilagoditi nastavitve kazalne naprave, konfiguracijo gumbov, hitrost klika in možnosti kazalca, izberite **Start > Nadzorna plošča** in v iskalno polje v zgornjem desnem kotu zaslona vnesite *miška*. Kliknite **Miška**.

## Uporaba tipkovnice

Tipkovnica omogoča tipkanje, ukazne in bližnjične tipke pa omogočajo izvajanje posebnih funkcij. Za več informacij o uporabi tipk na tipkovnici glejte [Tipke na strani 12](#).

 **OPOMBA:** V nekaterih državah ali regijah ima lahko tipkovnica drugačne tipke in funkcije, kot so opisane v tem razdelku.

## Uporaba kombinacije tipk ALT GR

Nekatere države imajo tipkovnice s tipko ALT GR, ki se uporablja za posebne kombinacije tipk. Če želite s tipkovnico, ki ima to tipko, vnesti simbol za rupijo, pritisnite kombinacijo tipk **alt gr+4**. Tipkovnice v določeni regiji v Indiji lahko za simbol za rupijo uporabljajo kombinacijo tipk **ctrl+shift+4**.

Za več informacij o kombinacijah tipk ALT GR obiščite spletno mesto Microsoft Office <http://www.office.microsoft.com> in izvedite iskanje za ALT GR.


## Uporaba ukaznih tipk






Ukazna tipka izvede dodeljeno funkcijo. Ikona na tipkah **f1** do **f4** in **f6** do **f12** prikazuje dodeljeno funkcijo tipke.







Za uporabo funkcije ukazne tipke pritisnite in držite tipko.

Funkcija ukaznih tipk je tovarniško omogočena. To funkcijo lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Za navodila o odpiranju orodja Setup Utility (BIOS) glejte [Uporaba orodij Setup Utility \(BIOS\) in System Diagnostics na strani 68](#) in sledite navodilom na spodnjem delu zaslona.

Če želite aktivirati dodeljeno funkcijo, potem ko ste že onemogočili funkcijo ukazne tipke, morate tipko **fn** pritisniti hkrati z ustrežno ukazno tipko.

 **POZOR:** Pri spreminjanju nastavitve v orodju Setup Utility bodite zelo previdni. V primeru napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

Ikona	Tipka	Opis
	<b>f1</b>	Odpre Pomoč in podporo, kjer dobite vadnice, informacije o operacijskem sistemu Windows in računalniku, odgovore na vprašanja ter posodobitve za računalnik.  Pomoč in podpora ponuja tudi možnost samodejnega odpravljanja težav in dostop do podpore strankam.
	<b>f2</b>	Postopoma zmanjšuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	<b>f3</b>	Postopoma povečuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	<b>f4</b>	Preklopi prikazano sliko med zaslonskimi napravami, ki so priključene v sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, s pritiskom te tipke preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.  Večina zunanjih monitorjev uporablja za sprejem video podatkov iz računalnika zunanji standard VGA. Ta ukazna tipka lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki iz računalnika sprejemajo video signal.
	<b>f6</b>	Predvaja prejšnji posnetek na zvočnem CD-ju ali prejšnji odsek na DVD-ju ali BD-ju.

Ikona	Tipka	Opis
	f7	Predvaja, zaustavi ali nadaljuje predvajanje zvočnega CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.
	f8	Predvaja naslednji posnetek na CD-ju ali naslednji odsek na DVD-ju ali BD-ju.
	f9	Postopoma zmanjšuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	f10	Postopoma povečuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	f11	Utiša ali povrne zvok zvočnika.
	f12	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja. <b>OPOMBA:</b> Preden vzpostavite brezžično povezavo, morate nastaviti brezžično omrežje.

## Uporaba bližnjičnih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** in tipke **esc**,

Uporaba bližnjične tipke:

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

Namen	Bližnjična tipka	Opis
Prikaz informacij o sistemu.	<b>fn+esc</b>	Prikaže informacije o sistemski strojni opremi in številko različice sistema BIOS-a.

## Uporaba tipkovnice

### Uporaba vgrajene številске tipkovnice

Računalnik ima vgrajeno številsko tipkovnico, podpira pa tudi dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številčnim delom.

Komponenta	Opis
Tipka <b>num lock</b>	Upravlja delovanje vgrajene številске tipkovnice. Če želite preklopiti med standardno številsko funkcijo zunanje tipkovnice (tovarniško izbrana) in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite to tipko.  <b>OPOMBA:</b> Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik vklopite.
Vgrajena številska tipkovnica	Tovarniško nastavljena, da deluje kot zunanja številska tipkovnica. Če želite preklopiti med to številsko funkcijo in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite tipko <b>num lock</b> .

## Uporaba sledilne ploščice



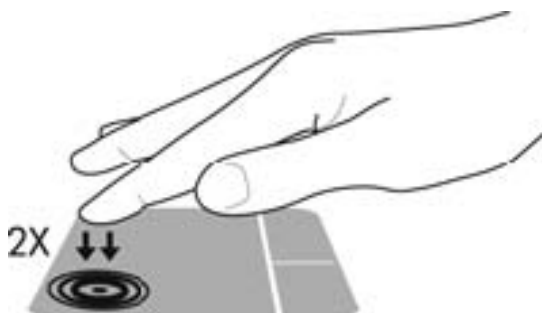
Komponenta	Opis	
(1)	Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilna ploščica.
(2)	Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rumena: sledilna ploščica je izklopljena.</li><li>• Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.</li></ul>
(3)	Območje sledilne ploščice	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(4)	Levi gumb sledilne ploščice	Funkcije kot pri levi tipki zunanje miške.
(5)	Desni gumb sledilne ploščice	Funkcije kot pri desni tipki zunanje miške.

Kazalec premaknete tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v želeno smer. Levi in desni gumb sledilne ploščice uporabljate na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške.

## Vklop ali izklop sledilne ploščice

Za vklop ali izklop sledilne ploščice dvakrat hitro tapnite gumb za vklop/izklop sledilne ploščice.

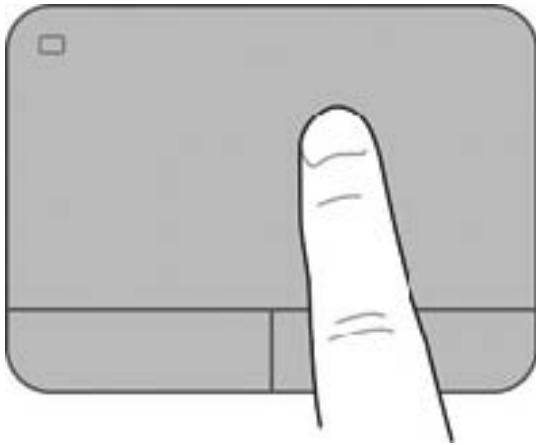
Lučka sledilne ploščice ne sveti, ko je sledilna ploščica vklopljena.





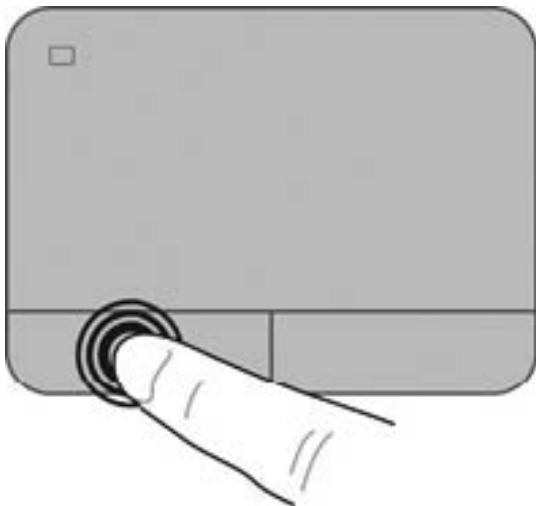
## Pomikanje

Kazalec na zaslonu premaknete tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v želeno smer.



## Izbiranje

Levi in desni gumb sledilne ploščice uporabljate na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške.



## Uporaba gibov sledilne ploščice

Sledilna ploščica podpira veliko različnih gibov, s katerimi lahko vlečete, ščipate in vrtite elemente na namizju. Za uporabo gibov na sledilni ploščici istočasno postavite dva prsta na sledilno ploščico.



**OPOMBA:** Gibi sledilne ploščice niso podprti v vseh programih.

---

Ogled predstavitve giba:


1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Synaptics TouchPad**.
2. Kliknite gib, da vklopite predstavitev.

Vklop in izklop gibov:

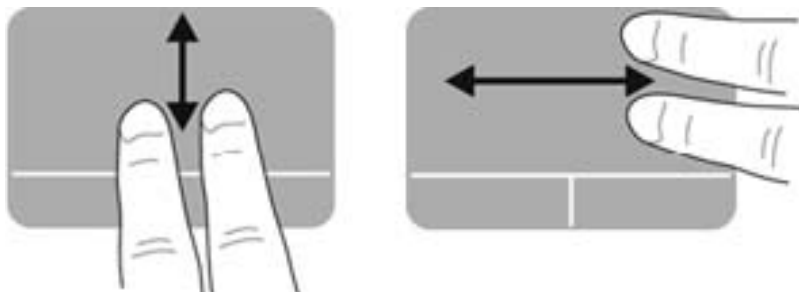
1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Synaptics TouchPad**.
2. Izberite potrditveno polje poleg giba, ki ga želite vklopiti ali izklopiti.
3. Kliknite **Apply** (Uporabi) in nato **OK** (V redu).

## Pomikanje

Pomikanje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali prek strani ali slike. Za pomikanje postavite dva prsta, ki naj bosta malo narazen, na sledilno ploščico, nato ju potegnite čez sledilno ploščico navzgor, navzdol, levo ali desno.

 **OPOMBA:** Hitrost pomikanja je odvisna od hitrosti prstov.

---



## Ščipanje/povečanje


Ščipanje omogoča povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.

- Če želite povečati element, na sledilni ploščici držite dva prsta skupaj in ju nato razmaknite.
- Če želite pomanjšati element, na sledilni ploščici držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.

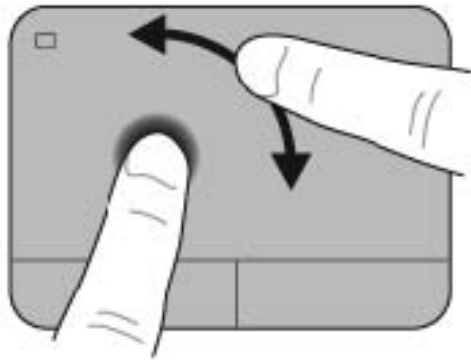


## Vrtenje

Vrtenje omogoča vrtenje elementov, kot so fotografije. Če želite zavrteti element, postavite kazalec leve roke na območje sledilne ploščice. S hitro kretnjo se s kazalcem desne roke pomaknite okrog kazalca leve roke, kot da bi sledili urnemu kazalcu, ki se pomakne od številke 12 do številke 3. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem desne roke sledite smeri urnega kazalca od številke 3 do številke 12.

 **OPOMBA:** Vrtenje je privzeto onemogočeno.

---



---

## 6 Upravljanje napajanja

Računalnik lahko deluje z akumulatorjem ali zunanjim napajanjem. Če se računalnik napaja iz akumulatorja in vir omrežnega napajanja ni na voljo za polnjenje akumulatorja, morate nadzorovati napolnjenost akumulatorja in zmanjšati njegovo porabo. Računalnik podpira načrte porabe, ki določajo kako računalnik upravlja porabo energije in varčevanje z njo, da lahko uravnovesite zmogljivost računalnika in varčevanje z energijo.


## Uporaba stanja spanja ali mirovanja


Operacijski sistem Microsoft Windows ima dve stanji za varčevanje energije, in sicer stanje spanja in mirovanja.

Ko računalnik preklopi v stanje mirovanja, se zaslon izklopi, vaše delo pa se shrani v pomnilnik, kar omogoča hitrejše nadaljevanje z delom, ko preklopite iz stanja mirovanja. Če je računalnik v varčevalnem načinu dlje časa ali če, medtem ko je v varčevalnem načinu, pride do stopnje kritičnega stanja akumulatorja, računalnik zažene stanje mirovanja.

V stanju mirovanja se vaše delo shrani v datoteko mirovanja na trdem disku, računalnik pa se zaustavi.

---

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

 **OPOMBA:** Medtem ko je računalnik v varčevalnem načinu ali stanju mirovanja, ne morete zagnati nobene vrste omrežne povezave ali izvajati računalniških funkcij.

---

## Preklop v stanje spanja in iz njega

Sistem je tovariško nastavljen tako, da preklopi v stanje spanja po določenem času nedelovanja, odvisno od tega, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanjega napajanja.

Nastavitve porabe in časovnih omejitev lahko spremenite z možnostjo »Možnosti porabe energije« na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows.

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


- Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Zaprite zaslon.
- Izberite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev in kliknite **Spanje**.

Stanje spanja prekinete tako:

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

Ko računalnik preklopi iz stanja spanja, lučke za vklop zasvetijo, računalnik pa prikaže zaslon na tistem mestu, kjer ste prenehali z delom.

---

 **OPOMBA:** Če ste pri bujenju računalnika nastavili geslo, morate vnesti geslo za sistem Windows, preden računalnik znova prikaže vaše delo.

---

## Preklop v stanje mirovanja in iz njega

Sistem je tovarniško nastavljen tako, da preklopi v stanje mirovanja po določenem času nedelovanja, odvisno od tega, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanje napajanja, ali ko je akumulator skoraj povsem prazen.


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

Če želite preklopiti v stanje mirovanja, izberite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev sistema in nato **Mirovanje**.

Za preklop iz stanja mirovanja na kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Lučke za vklop zasvetijo, računalnik pa se vrne na zaslon na tisto mesto, kjer ste prenehali z delom.

---

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


---

## Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

Če želite nastaviti, da računalnik zahteva geslo ob preklopu iz stanja spanja ali mirovanja, sledite tem korakom:

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

---

 **OPOMBA:** Če morate ustvariti geslo za uporabniški račun ali spremeniti svoje trenutno geslo, kliknite **Ustvarjanje ali spreminjanje gesla za uporabniški račun** in sledite navodilom na zaslonu.

---

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

## Uporaba merilnika porabe

Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitev napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.

- Za prikaz odstotka preostale napolnjenosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe premaknite kazalec prek ikone merilnika porabe na skrajni desni strani opravilne vrstice.
- Za dostop do 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 akumulatorja prikazuje sporočilo, če je akumulator dosegel stopnjo praznega akumulatorja oziroma je akumulator skoraj povsem prazen.



## Izbira načrta porabe

Načrt porabe nadzira, kako računalnik varčuje z energijo, ter pomaga pri varčevanju z energijo ali pri povečanju učinkovitosti delovanja.

Na voljo sta ta dva načrta porabe:

- **Priporoča podjetje HP.** Samodejno uravnavanje učinkovitega delovanja in varčevanja z energijo.
- **Varčevanje s porabo.** Varčuje s porabo energije tako, da zmanjša učinkovitost delovanja sistema in osvetlitev zaslona.
- **Vrhunsko delovanje.** Za učinkovitejše delovanje, vendar lahko porabi več energije.

Ustvarite lahko tudi svoj načrt porabe in ga prilagodite svojim potrebam.

Načrt porabe izberete oziroma ustvarite svojega z orodjem HP Power Manager ali nadzorno ploščo sistema Windows.

Za zagon orodja HP Power Manager izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > HP Power Manager**.

Za dostop do možnosti porabe energije na nadzorni plošči izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**, nato pa s seznama izberite načrt porabe.

## Napajanje iz akumulatorja

Ko je v računalniku napolnjen akumulator in računalnik ni priključen na zunanje napajanje, računalnik deluje na napajanje iz akumulatorja, svetlost zaslona pa se zmanjša za nižjo porabo akumulatorja. Akumulator v računalniku se počasi izprazni, ko je računalnik izklopljen in izključen iz zunanjega napajanja.

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

## Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

Računalnik ima akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik.

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

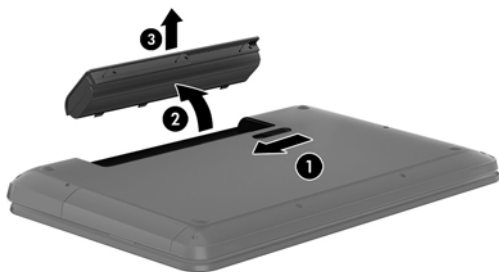
**⚠ POZOR:** Odstranitev akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Zato pred odstranjevanjem akumulatorja shranite svoje delo in preklopite v stanje mirovanja oziroma zaustavite računalnik prek sistema Windows.

Odstranitev akumulatorja:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
2. Potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja (1), da sprostite akumulator.

**📝 OPOMBA:** Zaklep za sprostitev akumulatorja se samodejno pomakne v prvoten položaj.

3. Obrnite akumulator navzgor (2) in ga odstranite (3) iz računalnika.



## Več informacij o akumulatorju

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- orodje za preverjanje akumulatorja v možnosti Pomoč in podpora za preizkus delovanja akumulatorja;
- informacije o umerjanju, upravljanju porabe ter pravilni negi in shranjevanju za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja;
- informacije o vrstah akumulatorjev, specifikacijah, življenjskih ciklih in kapaciteti.

Za dostop do informacij o akumulatorju izberite **Start > Pomoč in podpora > Nauči se > Načrti porabe: Pogosto zastavljena vprašanja**.


## Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

Za manjšo porabo akumulatorja in podaljšanje njegove življenjske dobe upoštevajte naslednje nasvete:

- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- V možnostih porabe izberite nastavev **Varčevanje porabe**.
- Odstranite akumulator iz računalnika, ko ga ne uporabljate ali polnite.
- Izklopite brezžične naprave, ko jih ne uporabljate.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, ko jih ne uporabljate, kot je zunanji trdi disk, priključen v vrata USB.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki je ne uporabljate.
- Preden prenehate z delom, preklopite v stanje spanja ali mirovanja oziroma izklopite računalnik.

## Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja


Ko je akumulator edini vir napajanja računalnika in je dosegel stopnjo praznega akumulatorja oziroma je skoraj povsem prazen, ikona merilnika porabe v območju za obvestila prikazuje obvestilo o stopnji praznega akumulatorja oziroma o skoraj povsem praznem akumulatorju.

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe na strani 38](#).

Računalnik ukrepa na naslednje načine, ko se pojavi stopnja kritičnega stanja akumulatorja:

- Če je omogočeno mirovanje in je računalnik vklopljen ali v varčevalnem načinu, računalnik sproži mirovanje.
- Če je mirovanje onemogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, za kratek čas ostane v spanju, nato pa se zaustavi in vsi neshranjeni podatki so izgubljeni.


## Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

 **POZOR:** Če želite zmanjšati možnosti okvare akumulatorja, ga ne izpostavljate visoki temperaturi dalj časa.

Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz zunanjega napajanja, akumulator odstranite in ga hranite posebej v hladnem in suhem prostoru, da podaljšate njegovo življenjsko dobo.

Shranjeni akumulator morate preveriti vsakih 6 mesecev. Če je napolnjen manj kot 50-odstotno, ga napolnite, preden ga znova shranite.

## Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

 **OPOZORILO!** Če želite zmanjšati možnost požara ali opeklin, ne razstavljajte, stiskajte ali luknjajte akumulatorja, ne krajšajte zunanjih kontaktov, akumulatorja ne zavržite v ogenj ali vodo.

Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do tega priročnika izberite **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški vodniki**.

## Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

Funkcija Preverjanje akumulatorja v možnosti Pomoč in podpora vas obvesti, da morate zamenjati akumulator, ko se notranja celica več ne polni pravilno ali ko kapaciteta akumulatorja doseže šibko stanje. Če je akumulator vključen v HP-jevo garancijo, je navodilom priložen garancijski list. Sporočilo vas usmeri na HP-jevo spletno mesto z več informacijami o naročanju nadomestnega akumulatorja.

## Zunanje napajanje

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

Računalnik se ne napaja iz akumulatorja, ko je priključen na zunanje napajanje prek odobrenega napajalnika ali dodatne združitvene/razširitvene naprave.

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

Računalnik priključite na zunanje napajanje v naslednjih primerih:

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

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete podatke na disk
- če uporabljate program za defragmentiranje diska v računalnikih z notranjimi trdimi diski;
- če izvajanje varnostno kopiranje ali obnovitev.


Ko priključite računalnik na zunanje napajanje:

- se začne polniti akumulator;
- se svetlost zaslona poveča;
- se ikona merilnika porabe v območju za obvestila spremeni.

Ko izključite zunanje napajanje, se zgodi naslednje:

- računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja;
- svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja;
- se ikona merilnika porabe v območju za obvestila spremeni.

# HP CoolSense

Program HP CoolSense  samodejno zazna, ali računalnik ni v mirujočem položaju in tako prilagodi nastavitve delovanja in ventilatorjev, da ostane temperatura računalnika optimalna.


Če je program HP CoolSense izklopljen, se položaja računalnika ne zaznava, nastavitve delovanja in ventilatorjev pa ostanejo nastavljene na tovarniške nastavitve. Zaradi tega je lahko temperatura računalnika višja, kot bi bila v primeru, da bi bil program HP CoolSense vklopljen.

Če želite izklopiti ali vklopiti program CoolSense, sledite naslednjim korakom:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > HP CoolSense**.
2. Izberite **On** (Vklop) ali **Off** (Izklop).

## 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 prek vrat USB ali vrat za video
- Če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste izključili iz električnega napajanja.

Čeprav lahko zaustavite računalnik s stikalom za vklop/izklop, je priporočljivo uporabiti ukaz za zaustavitev sistema Windows:

---

 **OPOMBA:** Če je računalnik v varčevalnem načinu ali v stanju 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 prej omenjenih postopkov za zaustavitev, poskusite uporabiti naslednje postopke za zaustavitev v sili v naslednjem vrstnem redu:


- Pritisnite **ctrl+alt+delete** in kliknite ikono **Zaustavitev sistema** na zaslonu.
- Pritisnite stikalo za vklop/izklop in ga pridržite vsaj pet sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjšega napajanja.
- Odstranite akumulator.

# 7 Upravljanje in izmenjava podatkov

Pogoni so digitalne pomnilniške naprave oziroma fiksni pogoni, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in izmenjavo podatkov ter dostopanje do njih. Računalnik ima notranji trdi disk, na katerem sta shranjena programska oprema računalnika in operacijski sistem, kot tudi vse vaše osebne datoteke. Nekateri računalniki imajo vgrajen optični pogon, ki omogoča branje ali zapisovanje CD-jev, DVD-jev ali (izbrani modeli) diskov Blu-ray (BD) ter predvajanje in snemanje zvoka in videa.

Za dodatno zmogljivost in funkcionalnost priključite zunanji pogon (naprodaj posebej), kot je optični pogon ali trdi disk, ali pa vstavite digitalno pomnilniško kartico in uvozite podatke neposredno iz telefona ali fotoaparata. Pogon USB, priključen v vrata USB na računalniku, prav tako omogoča hiter prenos podatkov. Nekatero naprave za svoje delovanje uporabljajo napajanje računalnika, druge naprave pa imajo svoj vir napajanja. Nekatero naprave vključujejo programske opremo, ki jo je treba namestiti.

 **OPOMBA:** Za informacije o priključevanju zunanjih brezžičnih naprav glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 15](#).

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


## Uporaba naprave USB

Večina računalnikov ima več vrat USB, saj ta vsestranski vmesnik omogoča priključitev številnih zunanjih naprav, kot so tipkovnica USB, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.


Računalnik ima morda več vrst vrat USB. Glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) za vrste vrat USB, ki jih ima ta računalnik. Kupite naprave, ki so združljive z računalnikom.

Vrsta	Opis
USB 2.0	Prenos podatkov s hitrostjo 60 MB/s.
USB 3.0	Prenos podatkov s hitrostjo 640 MB/s. Vrata USB 3.0, znana tudi kot vrata SuperSpeed, so združljiva tudi z napravami USB 1.0 in 2.0.

## Priključevanje naprave USB

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


- ▲ Kabel USB naprave priključite v vrata USB.

 **OPOMBA:** Vrata USB vašega računalnika se lahko nekoliko razlikujejo od vrat na sliki v tem razdelku.

---




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 podatkov ali neodzivnost sistema, z naslednjim postopkom 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 in sledite navodilom na zaslonu.
  3. Odstranite napravo.
- 

## Priključitev naprave USB z lastnim napajanjem

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

---

1. Napravo priključite v računalnik.
2. Napajalni kabel naprave vključite v ozemljeno vtičnico.
3. Vklopite napravo.

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

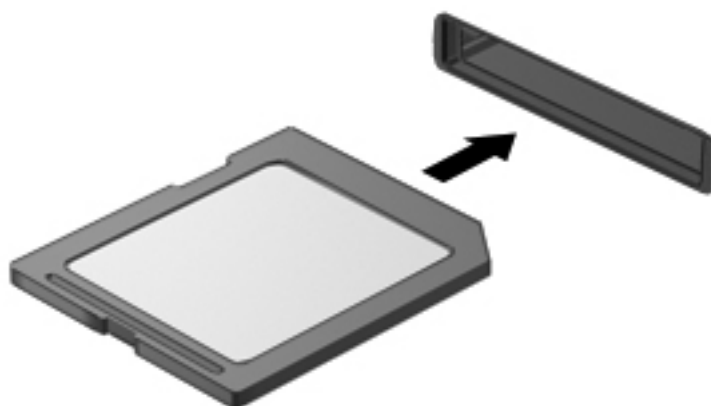


# Vstavljanje in odstranjevanje digitalne pomnilniške kartice

Vstavljanje digitalne pomnilniške kartice:

**POZOR:** Da preprečite poškodbe na priključkih digitalne 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 režo za digitalne nosilce podatkov, nato pa jo potisnite tako, da se zaskoči.

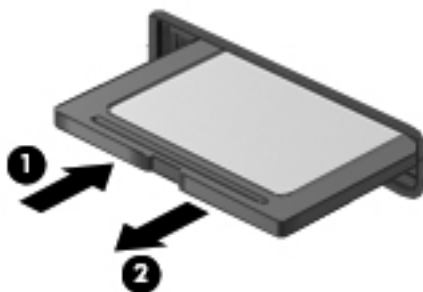


Ko računalnik zazna napravo, boste zaslišali zvok in prikazal se bo meni z možnostmi.

Odstranjevanje digitalne pomnilniške kartice:

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

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z digitalno kartico.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. 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 optičnih pogonov

Optični pogoni z laserjem berejo in shranjujejo večje količine podatkov. Nekateri pogoni lahko samo berejo podatke, medtem ko jih drugi lahko tudi zapisujejo na prazen disk.

Za najboljše delovanje optičnega pogona upoštevajte naslednje nasvete:

- Če je akumulator edini vir napajanja, se pred zapisovanjem na medij prepričajte, ali je akumulator dovolj napolnjen.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika in ne premikajte računalnika, medtem ko optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.
- Preverite, ali ste namestili najnovejše posodobitve programske opreme za pogon.
- Če disk, ki ga uporabljate, ni čist, ga obrišite s suho in mehko krpo brez vlaken.

Vaš računalnik ima lahko optični pogon, ki podpira eno ali več naslednjih tehnologij diskov:

- CD – kompaktni disk shranjuje podatke, ki jih prebere laser optičnega pogona. Na voljo sta naslednji obliki zapisa CD-ja:
  - Zapisljiv CD (CD-R), ki omogoča računalniku branje podatkov in enkratno zapisovanje podatkov na CD. Ko so podatki zapisani na disk CD-R, jih ne morete spremeniti ali izbrisati, saj je zapis trajen.
  - Večkrat zapisljiv CD (CD-RW) omogoča branje podatkov in večkratno zapisovanje podatkov na CD. Podatke na CD-ju lahko izbrišete.
- DVD – digitalni video disk je visokozmogljiv optični disk. Nanj lahko shranite več podatkov kot na CD. Na dvostranski DVD lahko shranite do 17 GB podatkov. Na voljo sta naslednji obliki zapisa DVD-ja:
  - Zapisljiv DVD (DVD-R ali DVD+R) omogoča računalniku branje podatkov in enkratno zapisovanje podatkov na DVD. Ko so podatki zapisani na disk, jih ne morete spremeniti ali izbrisati, saj je zapis trajen. DVD-je lahko uporabite v pogonih DVD±R.
  - Večkrat zapisljiv DVD (DVD-RW ali DVD+RW) omogoča branje podatkov in večkratno zapisovanje podatkov na disk. Podatke na disku lahko izbrišete. DVD-je lahko uporabite v pogonih DVD±R.
- BD – diski Blu-ray lahko hranijo več podatkov kot drugi optični diski in jih lahko uporabljate za zapisovanje, prepisovanje in predvajanje videoposnetkov z visoko ločljivostjo (HD).

Pri uporabi BD-jev upoštevajte naslednje:


- Za predvajanje filmov BD je v računalniku nameščen program CyberLink PowerDVD.
- Za predvajanje večine filmov BD na zunanem zaslonu potrebujete digitalno povezavo HDMI. Računalnik lahko podpira ločljivost do 1080p na zunanem zaslonu, ki zahteva HDTV ali monitor, ki podpira ločljivost 1080p.
- Hkratno predvajanje filma BD na notranjem in zunanem zaslonu lahko povzroči napako, zato izberite samo en zaslon.
- Za zaščito pred kopiranjem ima računalnik vgrajene ključe AACS (Advanced Access Content System). Ključi AACS zahtevajo občasno obnovitev, da podpirajo predvajanje novih filmov BD.

Program CyberLink PowerDVD bo pred predvajanjem zahteval posodobitev, ko tak film BD vstavite v pogon. Sledite navodilom na zaslonu in namestite posodobitev.


- Če se med ogledom BD-ja na zaslonu prikazujejo črte, je lahko vzrok za te motnje brezžično omrežje. Če želite odpraviti to težavo, zaprite vse odprte aplikacije in izklopite funkcijo brezžičnega omrežja.

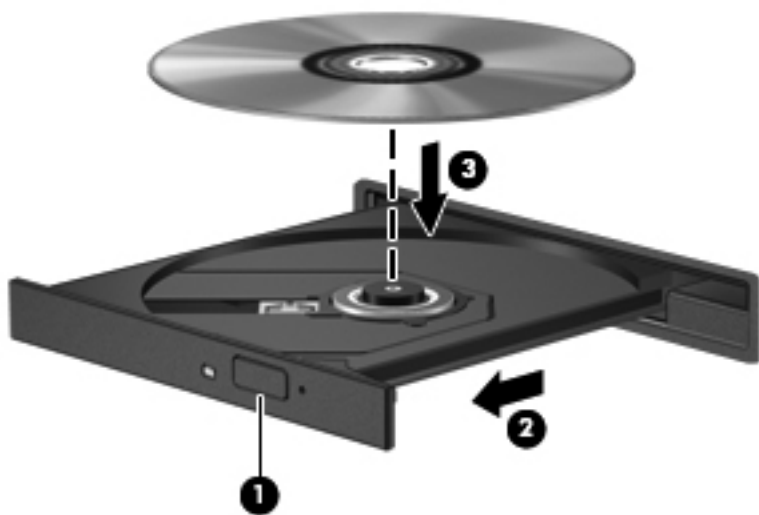
## Vstavljanje optičnega diska

1. Vključite računalnik.
2. Pritisnite gumb za sprostitvev **(1)** na sprednji strani pogona, da odprete pladenj za disk.
3. Izvlecite pladenj **(2)**.
4. Primite CD ali DVD na robovih, da se ne bi dotikali ploskih površin, in disk položite nad osjo pladnja, z nalepko obrnjeno navzgor.


 **OPOMBA:** Če pladenj za nosilec podatkov ni povsem odprt, pazljivo nagnite disk tako, da bo nad osjo pladnja.

5. Nežno potisnite disk **(3)** na os pladnja, da se zaskoči.

 **OPOMBA:** Če pladenj ni povsem odprt, previdno nagnite disk, preden ga odstranite.




6. Zaprite pladenj.

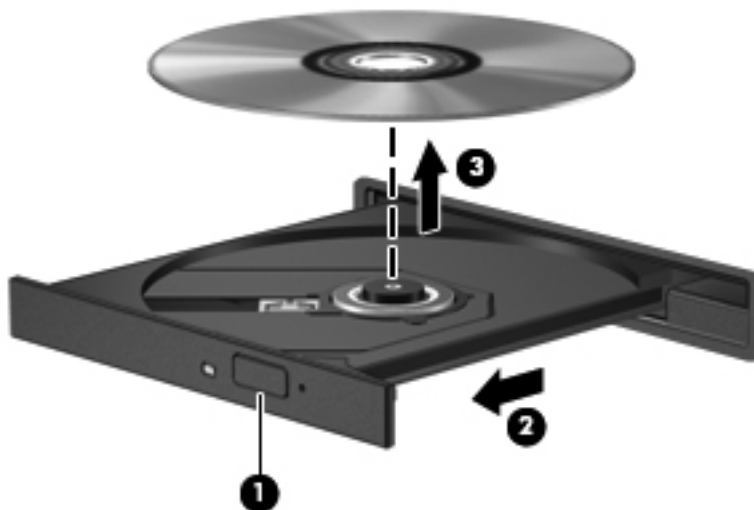
 **OPOMBA:** Kratek premor po vstavitvi diska je povsem normalen. Če niste izbrali predvajalnika, se odpre pogovorno okno AutoPlay. Pozove vas, da izberete, na kateri način želite uporabiti vsebino medija.

## Odstranjevanje optičnega diska

1. Pritisnite gumb za sprostitvev **(1)** na sprednji strani pogona, da odprete pladenj za disk, in nato nežno izvlecite pladenj **(2)** do konca.

2. Odstranite disk (3) s pladnja, tako da os nežno pritisnete navzdol, disk pa primete za robove in ga povlečete navzgor. Disk primete za robove in se ne dotikajte ploskega dela.

 **OPOMBA:** Če pladenj ni povsem odprt, previdno nagnite disk, preden ga odstranite.




3. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

Če se pladenj za diske ne odpre normalno, glejte [Težave s pogonom na strani 81](#).

## Skupna raba pogonov v omrežju

S skupno rabo pogonov, ki so priključeni v drug računalnik v omrežju, lahko dostopate do programske opreme in podatkov ter nameščate aplikacije.

 **OPOMBA:** Nekateri diski, kot so filmi na DVD-jih in diski z igrami, so lahko zaščiteni pred kopiranjem ter zato neuporabni za skupno rabo pogonov DVD ali CD.

Skupna raba v istem omrežju:

1. V računalniku, ki ga želite dati v skupno rabo, izberite **Start > Računalnik**.
2. Z desno tipko miške kliknite pogon, ki ga želite dati v skupno rabo, nato pa kliknite **Lastnosti**.
3. Izberite zavihek **Skupna raba** in nato **Dodatna skupna raba**.
4. Izberite potrditveno polje **Daj to mapo v skupno rabo**.
5. Vnesite ime v polje z besedilom **Ime za skupno rabo**.
6. Kliknite **Uporabi** in nato **V redu**.
7. Ogled pogona v skupni rabi:
  - ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

---

## 8 Vzdrževanje računalnika

Pomembno je, da računalnik redno vzdržujete v optimalnem stanju. V tem poglavju so informacije o izboljšanju delovanja računalnika z orodji, kot sta program za defragmentiranje diska in čiščenje diska, ter zamenjavo trdega diska ali dodajanjem pomnilnika. Vsebuje tudi informacije o posodabljanju programov in gonilnikov, navodila za čiščenje računalnika in nasvete za potovanje z računalnikom.

### Izboljšanje delovanja

Vsak si želi hiter računalnik in z rednim vzdrževanjem s pomočjo orodij, kot sta programa za defragmentiranje diska in čiščenje diska, lahko opazno izboljšate delovanje računalnika. S staranjem računalnika boste morda želeli namestiti večje pogone ali dodati več pomnilnika.

### Ravnanje s pogoni

Pri ravnanju s pogoni upoštevajte naslednja opozorila:

- Pred odstranjevanjem ali vstavljanjem pogona zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, v načinu varčevanja ali mirovanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite prek operacijskega sistema.
- Preden začnete delati s pogonom, se razelektrite, tako da se dotaknete nepobarvane kovinske površine pogona.
- Ne dotikajte se kontaktnih nožic na zamenljivem pogonu ali na računalniku.
- Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Če je akumulator edini vir napajanja, se pred zapisovanjem na nosilec podatkov prepričajte, ali je akumulator dovolj napolnjen.
- Če morate pogon poslati po pošti, uporabite folijsko ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj temveč rentgenske žarke in pogonom ne škodijo.
- Preden pogon odstranite iz ležišča in tudi pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona, iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.

- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika in ne premikajte računalnika, medtem ko optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.
- Preden premaknete računalnik, na katerega je priključen zunanji trdi disk, preklopite v varčevalni način in počakajte, da se zaslona izklopi, ali pravilno izključite zunanji trdi disk.

## Menjava trdega diska

**⚠ POZOR:** Pogoni so občutljive računalniške komponente, s katerimi je treba ravnati previdno. Pazite, da vam pogon ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov ter ga ne izpostavljajte tekočinam, ekstremnim temperaturam ali vlagi. Za posebna opozorila glede ravnanja s pogoni glejte [Ravnanje s pogoni na strani 51](#).

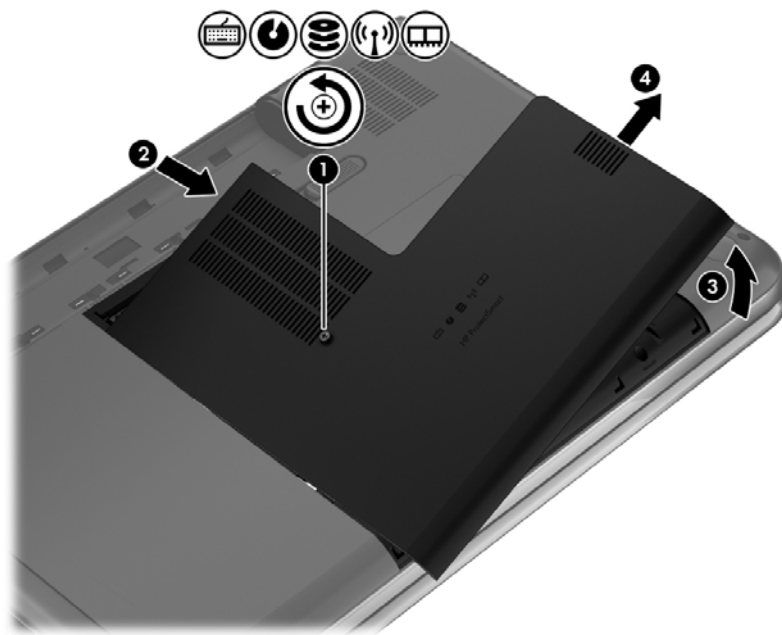
**POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali neodziven sistem, storite naslednje:

Pred odstranjevanjem ali vstavljanjem pogona zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, v načinu varčevanja ali mirovanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite prek operacijskega sistema.

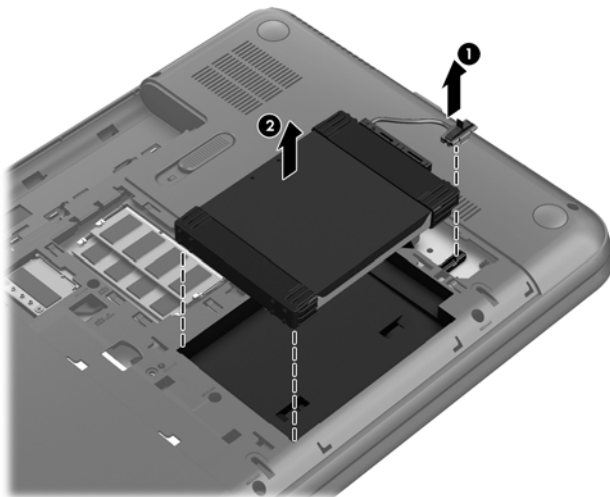
1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priključene v računalnik.
3. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
4. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
5. Odstranite akumulator iz računalnika.

Odstranjevanje trdega diska:

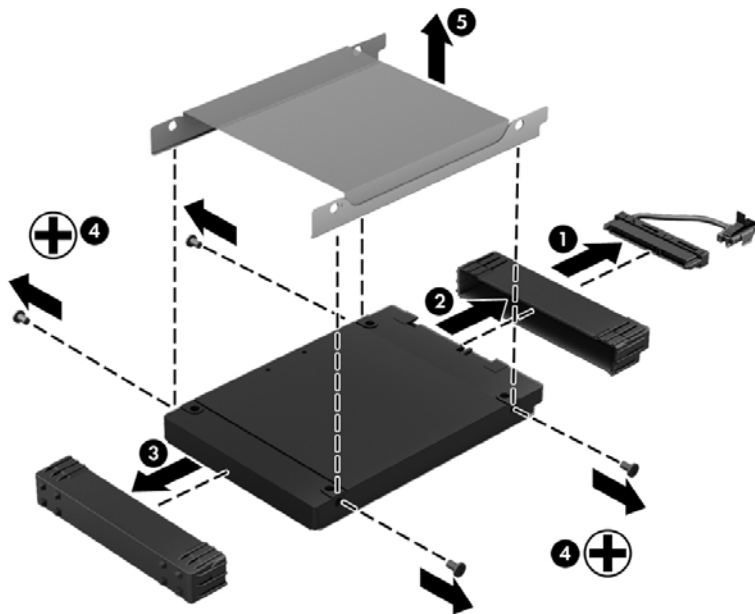
1. Odvijte vijak, da odprete vrata za dostop do notranjosti (1).
2. Vrata za dostop do notranjosti potisnite rahlo naprej (2), dvignite desni kot vrat za dostop do notranjosti (3) in pri odstranjevanju vrat pazite pa pravilen položaj vrat (4).



3. Izključite kabel trdega diska (1) iz računalnika.
4. Dvignite trdi disk (2) iz ležišča.



5. Izključite kabel trdega diska (1) iz trdega diska.
6. S trdega diska odstranite sprednji (2) in zadnji (3) del ohišja.
7. Odstranite 4 vijake iz trdega diska (4) in s trdega diska odstranite okvir (5).




Za namestitev trdega diska izvedite ta postopek v obratnem vrstnem redu.


## Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)

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

- Računalnik vam pade na tla.
- Če računalnik premaknete z zaprtim zaslonom, medtem ko se napaja iz akumulatorja.

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


 **OPOMBA:** Ker fiksni pogoni (SSD) nimajo premikajočih se delov, zaščita s programom za zaščito trdega diska HP 3D DriveGuard ni potrebna.

 **OPOMBA:** Trdi disk v primarnem ležišču za trdi disk je zaščiten s tehnologijo HP 3D DriveGuard. Trdi diski, priključeni v vrata USB, niso zaščiteni s tehnologijo HP 3D DriveGuard.

Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP 3D DriveGuard.

## Uporaba programa za defragmentiranje diska

Sčasoma se med uporabo računalnika datoteke na trdem disku fragmentirajo. Fragmentiran pogon pomeni, da podatki v pogonu niso neprekinjeni (zaporedni), zaradi česar trdi disk težje najde datoteke, kar upočasnjuje računalnik. Program za defragmentiranje diska združi (ali fizično znova organizira) fragmentirane datoteke in mape na trdem disku, tako da lahko sistem deluje učinkoviteje.

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

Ko zaženete program za defragmentiranje diska, bo ta deloval samostojno. Glede na velikost vašega trdega diska in število fragmentiranih datotek, bo program za defragmentiranje diska morda potreboval dlje kot eno uro, da zaključi postopek.

HP priporoča, da trdi disk defragmentirate najmanj enkrat mesečno. Program za defragmentiranje diska lahko nastavite tako, da se bo samodejno zagnal enkrat mesečno, vendar pa lahko računalnik kadar koli defragmentirate tudi ročno.

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Računalnik priključite na izmenično napajanje.
2. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemska orodja > Program za defragmentiranje diska**.
3. Sledite navodilom na zaslonu.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

## Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:




1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemska orodja > Čiščenje diska**.
2. Sledite navodilom na zaslonu.




## Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov

Z dodajanjem pomnilnika lahko izboljšate delovanje računalnika. Računalnik je kot vaš fizični delovni prostor. Trdi disk je omarica za dokumente, kamor shranjujete svoje delo, pomnilnik pa je miza, za katero delate. Ko pomnilnik ni dovolj velik, da lahko hrani vse vaše delo, kot miza s preveč dela, se produktivnost upočasni. Odlična rešitev za izboljšanje delovanja je razširitev količine pomnilnika v računalniku.

Računalnik ima dve reži za pomnilniške module. Reži za pomnilniški modul se nahajata na dnu računalnika pod vrati za dostop do notranjosti. Pomnilniško zmogljivost računalnika lahko nadgradite tako, da dodate pomnilniški modul ali zamenjate obstoječi pomnilniški modul v eni od rež za pomnilniški modul.

- 
-  **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da pred nameščanjem pomnilniškega modula odklopite napajalni kabel in odstranite vse akumulatorje.
  -  **POZOR:** Elektrostatična razelektritev (ESD) lahko poškoduje elektronske komponente. Preden začnete kateri koli postopek, se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljenega kovinskega predmeta.
  -  **OPOMBA:** Če želite pri drugem pomnilniškem modulu uporabiti dvokanalno konfiguracijo, morata biti oba pomnilniška modula identična.
- 

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

- 
-  **POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivanje sistema, storite naslednje:

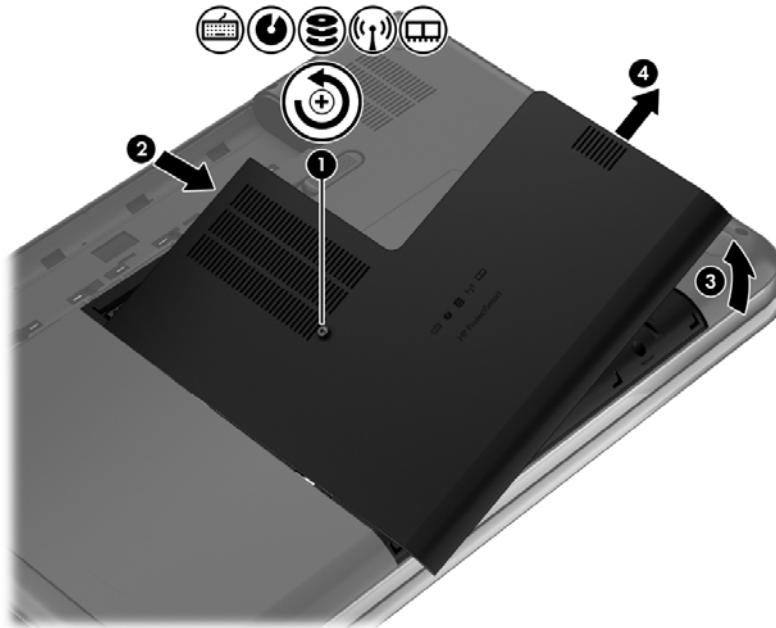
Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Pomnilniškega modula ne odstranjujte, medtem ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

---

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priključene v računalnik.
3. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
4. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
5. Odstranite akumulator iz računalnika.
6. Odvijte vijak, da odprete vrata za dostop do notranjosti **(1)**.

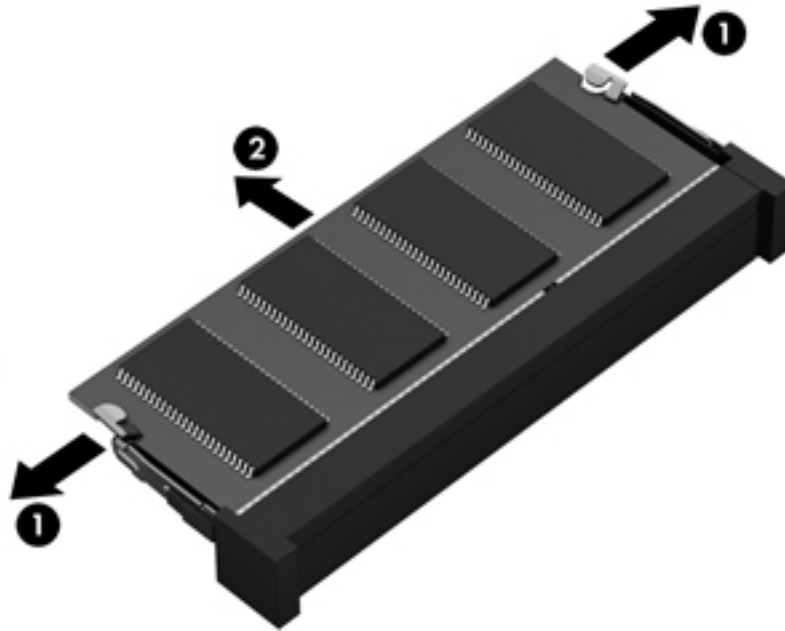
7. Vrata za dostop do notranjosti potisnite rahlo naprej (2), dvignite desni kot vrat za dostop do notranjosti (3) in pri odstranjevanju vrat pazite pa pravilen položaj vrat (4).



8. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
- Izvalcite drzalne zaponke (1) na obeh straneh pomnilniškega modula.  
Pomnilniški modul se privzdigne.

- b. Primite rob pomnilniškega modula (2) in ga nato nežno izvlecite iz reže za pomnilniški modul.

**POZOR:** Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite le za robove. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu.



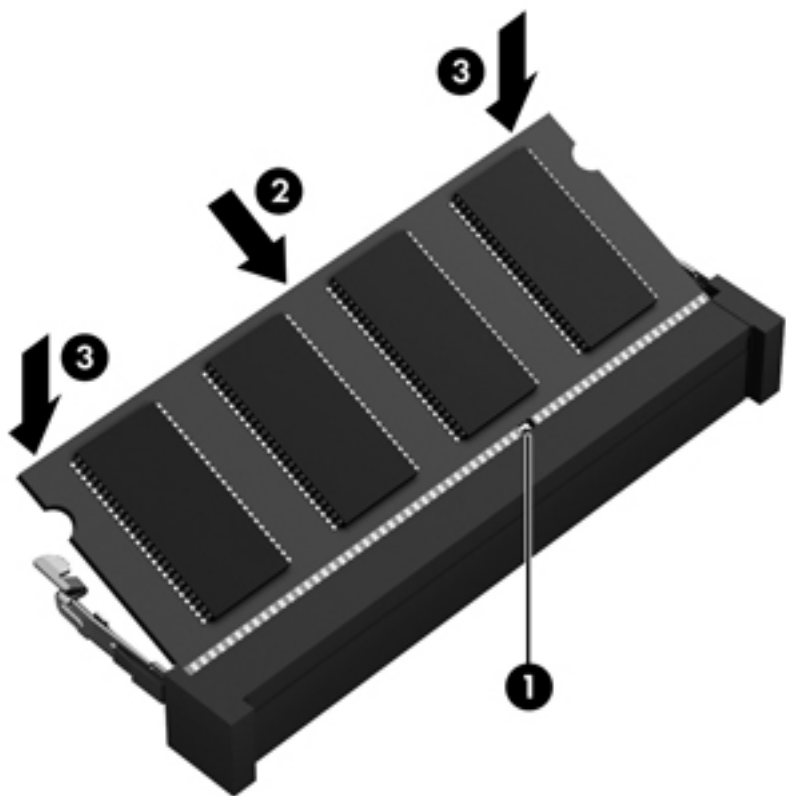
Ko odstranite pomnilniški modul, ga zaradi zaščite shranite v antistatično embalažo.

9. Vstavite nov pomnilniški modul:

**POZOR:** Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite le za robove. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu.

- Rob pomnilniškega modula z utori (1) poravnajte z jezičkom v reži za pomnilniški modul.
- Nagnite pomnilniški modul pod kotom 45 stopinj glede na površino prostora za pomnilniški modul in ga potisnite v režo za pomnilniški modul (2), da se zaskoči.
- Pomnilniški modul nežno potisnite (3) navzdol, pri čemer pritisnite na desni in levi rob pomnilniškega modula, da se držalni zaponki zaskočita.

**POZOR:** Pomnilniškega modula ne upogibajte, da ga ne poškodujete.



10. Ponovno namestite vrata za dostop do notranjosti.
11. Namestite akumulator nazaj v računalnik.
12. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, ter znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
13. Vključite računalnik.


## 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 na primer morda ne deluje dobro 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>. Lahko se tudi registrirate za prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo.

## Čiščenje računalnika

Čiščenje računalnika in zunanjih naprav jih ohranja v dobrem stanju. Če ne čistite računalnika, se lahko nabereta prah in umazanija.


 **POZOR:** Pri čiščenju računalnika se izogibajte tem izdelkom za čiščenje:

Močna topila, na primer alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid in ogljikov vodik, ki lahko trajno poškodujejo površino računalnika.


## Čiščenje zaslona, stranic in pokrova

Zaslon previdno obrišite z mehko krpo brez nitk, ki ste jo navlažili z blagim čistilom za steklo, ki *ne vsebuje alkohola*. Preden zaprete pokrov računalnika, pustite, da se zaslon posuši.


Za čiščenje stranic in pokrova uporabite vlažne razkuževalne krpe. Materiali z vlakni, kot so papirnate brisače, lahko opraskajo računalnik.

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

## Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

 **POZOR:** Nikoli ne dovolite, da tekočine pronicajo med tipke na tipkovnici, niti med čiščenjem računalnika. Na ta način lahko trajno poškodujete notranje komponente.

- Za čiščenje in dezinfekcijo sledilne ploščice in tipkovnice uporabite mehko krpo iz mikrovlaknen oziroma krpo brez statične elektrike ali olj (kot je irhovina), ki ste jo navlažili s čistilom za steklo, ki *ne vsebuje alkohola*, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.
- Če želite preprečiti lepljenje tipk in odstraniti prah, vlakna ter delce pod tipkami, uporabite pločevinko stisnjenega zraka z dolgim cevastim nastavkom.

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

# Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika

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

- Računalnik pripravite za potovanje ali prenašanje:
  - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
  - Iz računalnika odstranite vse diske in zunanje pomnilniške kartice, kot so digitalne pomnilniške kartice.
  - Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
  - Preden odstranite pogon iz ležišča, odstranite vse medije.

---

**⚠ POZOR:** To storite pred pošiljanjem in shranjevanjem pogona ter potovanjem z njim. Tako boste zmanjšali nevarnost poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov.

---

- Izklopite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Če potujete z letalom, računalnik vzemite s sabo kot ročno prtljago. Ne predajajte ga skupaj z drugo prtljago.

---

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

---

- Če nameravate računalnik uporabljati med letom, letalsko osebje naznani, kdaj lahko uporabljate računalnik. Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik.
- Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz zunanjega napajanja, akumulator odstranite in ga hranite posebej.
- Če računalnik ali pogon prenašate, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga 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, upoštevajte naslednje predloge:
  - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
  - Za vsako območje, na katerem nameravate uporabljati računalnik, preverite zahteve glede napajalnega kabla in napajalnika. Napetost, frekvenca in konfiguracija vtiča se lahko razlikujejo.

---

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

---

## 9 Zaščita računalnika in podatkov

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



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

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen dostop do računalnika	Geslo za vklop
Računalniški virusi	Protivirusna programska oprema
Nepooblaščen dostop do podatkov	Programska oprema požarnega zidu
Nedovoljen dostop do nastavitve orodja Setup Utility (BIOS) in drugih informacij za identifikacijo sistema	Administrator password (Skrbniško geslo)
Trenutne ali prihodnje grožnje za računalnik	Posodobitve programske opreme
Nedovoljen dostop do uporabniškega računa Windows	Uporabniško geslo
Nepooblaščen odstranitev računalnika	Ključavnica varnostnega kabla

### Iskanje varnostne programske opreme

Orodje HP Security Assistant je začetno mesto za hiter dostop do zbirke varnostnih programskih aplikacij, ki so organizirane po opravilu. Namesto iskanja posamezne aplikacije prek menija Start in nadzorne plošče, omogoča HP Security Assistant dostop do aplikacij za naslednja varnostna opravila:

- Nastavitev internetne in protivirusne zaščite.
- Varnostno kopiranje in obnovitev podatkov.
- Upravljanje gesel, uporabniških računov in starševskega nadzora.
- Vzdrževanje računalnika in nameščanje najnovejših HP-jevih posodobitev in posodobitev sistema Windows.

Za dostop do orodja HP Security Assistant izberite **Start > Vsi programi > Varnost in zaščita > HP Security Assistant**.



## Uporaba gesel

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

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

Pri ustvarjanju in shranjevanju gesel upoštevajte naslednje nasvete:

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

Za dodatne informacije o geslih sistema Windows, kot so gesla ohranjevalnika zaslona, izberite **Start > Pomoč in podpora**.

## Nastavitev gesel sistema Windows

Geslo	Funkcija
Uporabniško geslo	Zaščiti dostop do uporabniškega računa Windows. Ob preklopu iz stanja spanja ali mirovanja lahko nastavite računalnik, da zahteva uporabniško geslo. Za več informacij glejte <a href="#">Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju na strani 37</a> .
Administrator password (Skrbniško geslo)	Zaščiti dostop do vsebin računalnika na stopnji skrbnika. <b>OPOMBA:</b> S tem geslom ne morete dostopati do vsebin orodja Setup Utility (BIOS).

## Gesla orodja Setup Utility (BIOS)

Geslo	Funkcija
Administrator password (Skrbniško geslo)	<ul style="list-style-type: none"><li>Vnesti ga morate vedno, ko dostopate do orodja Setup Utility (BIOS).</li><li>Če pozabite skrbniško geslo, ne morete dostopati do orodja Setup Utility (BIOS).</li></ul> <p><b>OPOMBA:</b> Namesto gesla za vklop lahko uporabite skrbniško geslo.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Svojega skrbniškega gesla ne morete zamenjati s skrbniškim geslom, ki je nastavljeno v sistemu Windows, in se ne prikaže, ko ga nastavite, vnesete, spremenite ali izbrišete.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Če ob prvem preverjanju vnesete geslo za vklop, preden se prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti Meni zagona), boste morali za dostop do orodja Setup Utility (BIOS) vnesti skrbniško geslo.</p>
Power-on password (Geslo za vklop)	<ul style="list-style-type: none"><li>Vnesti ga morate vsakič, ko vklopite ali znova zaženete računalnik oziroma preklopite iz stanja mirovanja.</li><li>Če pozabite geslo za vklop, računalnika ne morete vklopiti ali znova zagnati ali preklopiti iz mirovanja.</li></ul> <p><b>OPOMBA:</b> Namesto gesla za vklop lahko uporabite skrbniško geslo.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Geslo za vklop med nastavljanjem, vnašanjem, spreminjanjem ali brisanjem ni prikazano.</p>

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

- Če želite odpreti orodje Setup Utility (BIOS), vklopite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**.
- Uporabite puščične tipke in sledite navodilom na zaslону. Ko se prikaže meni zagona, pritisnite **f10**.
- S puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) in sledite navodilom na zaslону.

Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

## Uporaba programske opreme za internetno zaščito

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

programske opreme nadgradite ali kupite programsko opremo po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

## Uporaba protivirusne programske opreme

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

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

## Uporaba programske opreme požarnega zidu

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

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

- Gostiteljski požarni zidovi – programska oprema, ki varuje samo računalnik, v katerem je nameščena.
- Omrežni požarni zidovi – nameščeni med DSL ali kabelskim modemom na domačem omrežju in varujejo vse računalnike v omrežju.

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

## Nameščanje posodobitev programske opreme

Programsko opremo HP, Microsoft Windows in programsko opremo drugih proizvajalcev, nameščeno v vašem računalniku, morate redno posodabljanje, da se popravijo varnostne težave in izboljša delovanje programske opreme. Če želite več informacij, glejte [Posodabljanje programov in gonilnikov na strani 59](#).

## Nameščanje varnostnih posodobitev sistema Windows

Posodobitve operacijskega sistema in druge programske opreme so bile morda na voljo že kmalu po tem, ko je računalnik zapustil tovarno. 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 o tem obvesti.

Da se prepričate, ali so bile v računalnik nameščene vse razpoložljive posodobitve, upoštevajte spodnja navodila:

- Ko namestite računalnik, čim prej zaženite program Windows Update. Izberite **Start > Vsi programi > Windows Update**.
- Nato program Windows Update zaženite vsak mesec.
- 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.

## Nameščanje posodobitev programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev

HP priporoča, da redno posodabljate programsko opremo in gonilnike, ki so bili izvorno nameščeni v vašem računalniku. Če želite prenesti najnovejše različice, pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support>. Tam se lahko tudi prijavite na prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko bodo na voljo.

Če ste po nakupu računalnika vanj namestili programsko opremo drugih proizvajalcev, jo redno posodabljajte. Proizvajalci programske opreme za svoje izdelke zagotavljajo posodobitve programske opreme, s katerimi popravijo varnostne težave in izboljšajo funkcionalnost programske opreme.

## Varovanje brezžičnega omrežja

Ko namestite brezžično omrežje, vedno omogočite varnostne funkcije. Če želite več informacij, glejte [Zaščita omrežja WLAN na strani 18](#).

## Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov

Redno varnostno kopirajte programsko opremo in podatke, da jih zaščitite pred trajno izgubo ali poškodbo zaradi virusov ter napak programske ali strojne opreme. Če želite več informacij, glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 71](#).

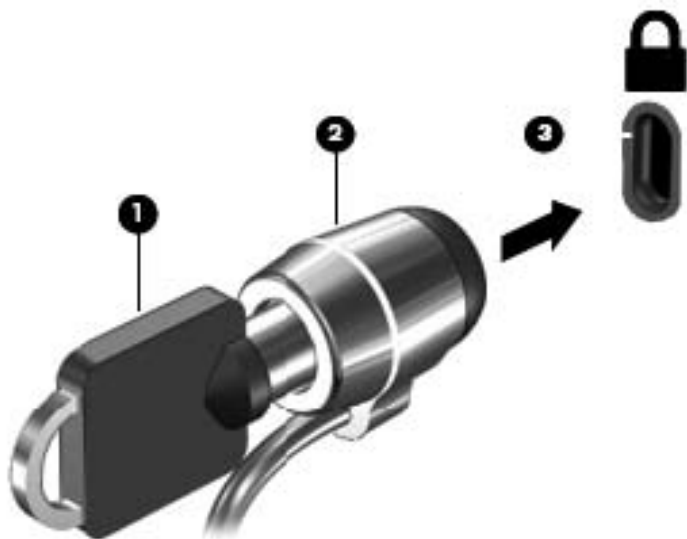
## Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla

Ključavnica varnostnega kabla, ki je naprodaj posebej, je namenjena odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim. Kableske ključavnice so le en od številnih načinov, ki jih lahko vključite v celovito rešitev za čim večjo zaščito pred krajo.

Reža za varnostni kabel vašega računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Za informacije o lokaciji reže za varnostni kabel računalnika glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

1. Ključavnico varnostnega kabla ovijte okoli nepremičnega predmeta.
2. Vstavite ključ **(1)** v ključavnico varnostnega kabla **(2)**.

3. Vstavite ključavnico varnostnega kabla v režo varnostnega kabla na računalniku (3), nato s ključem zaklenite ključavnico.



4. Odstranite ključ in ga shranite na varno mesto.

---

# 10 Uporaba orodij Setup Utility (BIOS) in System Diagnostics

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

## Zagon orodja Setup Utility (BIOS)

Setup Utility (BIOS) zaženete tako:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete Setup Utility (BIOS).

Informacije o pomikanju v orodju Setup Utility (BIOS) se nahajajo na dnu zaslona.



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

---

## Posodabljanje 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 *SoftPak*.

Nekateri paketi za prenos vsebujejo datoteko *Readme.txt* z informacijami o namestitvi 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 *sistemski BIOS*) lahko prikažete tako, da pritisnete **fn+esc** (če ste v operacijskem sistemu Windows) ali v programu Setup Utility (BIOS).

1. Zaženite orodje Setup Utility (BIOS).
2. S smernimi tipkami izberite **Main** (Glavno).
3. Če želite zapreti orodje Setup Utility (BIOS), ne da bi shranili spremembe, s tipko tab in puščičnimi tipkami izberite **Exit** (Zapri) > **Exit Discarding Changes** (Zavrzi spremembe in zapri) in pritisnite tipko **enter**.

## Prenos posodobitve BIOS-a

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


Ne prekinjajte napajanja računalnika tako, da izvlečete napajalni kabel iz vtičnice.

Ne zaustavite računalnika ali aktivirajte spanja ali mirovanja.

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

1. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Vzdrževanje**.
2. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti zeleno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslonu.
3. V področju za prenos storite naslednje:
  - a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki 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.

Zapišite si pot do mesta na trdem disku, kamor boste prenesli posodobitev BIOS-a. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljeni na namestitev posodobitve.

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

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

1. Odprite raziskovalca, tako da izberete **Start > Računalnik**.
2. Dvokliknite oznako trdega diska. Ime trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Uporabite pot, ki ste jo prej zabeležili, in na trdem disku odprite mapo, 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 namestitvi, lahko s trdega diska izbrišete preneseno datoteko.

---

## Uporaba orodja System Diagnostics

System Diagnostics omogoča izvajanje diagnostičnih preizkusov, s katerimi je mogoče ugotoviti, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno.

Če želite zagnati orodje System Diagnostics:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**. Ko se prikaže meni zagona, pritisnite **f2**.
2. Kliknite diagnostični preizkus, ki ga želite izvesti, in sledite navodilom na zaslonu.



---

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

---



---

# 11 Varnostno kopiranje in obnovitev

V vašem računalniku so orodja, ki jih omogočata operacijski sistem in HP ter vam pomagajo varovati podatke in jih po potrebi obnoviti.

## Izdelava varnostnih kopij

1. Po namestitvi delovnega računalnika izdelajte obnovitvene medije s programom HP Recovery Manager.
2. Ob dodajanju strojne in programske opreme ustvarite sistemske obnovitvene točke.
3. Ob dodajanju fotografij, videoposnetkov, glasbe in drugih osebnih datotek izdelajte varnostno kopijo sistema in osebnih podatkov.

## Izdelava obnovitvenih medijev za obnovitev izvirnega sistema

Ko uspešno nastavite računalnik, morate s programom HP Recovery Manager izdelati obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Te obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon boste potrebovali za obnovitev sistema v primeru okvare trdega diska. Obnovitev sistema znova namesti izvorni operacijski sistem in nato konfigurira nastavitve privzetih programov.

### Kaj morate vedeti

- Izdelate lahko le en komplet obnovitvenih medijev. S temi obnovitvenimi orodji ravnajte previdno in jih shranite na varno mesto.
- HP Recovery Manager pregleda računalnik in določi zahtevano velikost bliskovnega pogona ali število praznih DVD-jev, ki jih boste potrebovali.

Uporabite diske DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL ali bliskovni pogon. Ne uporabite večkrat zapisljivih diskov, kot so CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW in BD-RE (večkrat zapisljiv Blu-ray), saj niso združljivi s programsko opremo HP Recovery Manager.

- Če računalnik nima vgrajenega optičnega pogona, lahko za izdelavo obnovitvenih medijev uporabite zunanji optični pogon (naprodaj posebej) ali pa jih kupite na HP-jevem spletnem mestu. Če uporabljate zunanji optični pogon, mora biti povezan neposredno z vrati USB na računalniku, ne pa z vrati USB na zunanji napravi, kot je zvezdišče.
- Pred izdelovanjem obnovitvenih medijev preverite, ali je računalnik priključen na napajanje.
- Postopek izdelave lahko traja eno uro ali več. Postopka izdelave ne prekinjajte.

- Obnovitvene medije hranite na varnem mestu, ločeno od računalnika.
- Po potrebi lahko zaprete program, preden dokončate izdelavo obnovitvenih medijev. Pri naslednjem zagonu programa HP Recovery Manager boste pozvani, da nadaljujete s postopkom.

### Izdelava obnovitvenih medijev

1. Izberite **Start** in v iskalno polje vnesite `obnovitev`. S seznama izberite **Recovery Manager**. Po potrebi dovolite nadaljevanje dejanja.
2. Kliknite **Izdelava obnovitvenih medijev**.
3. Za nadaljevanje sledite navodilom na zaslonu.

Za obnovitev glejte [Obnovitev izvirnega sistema s programom HP Recovery Manager na strani 75](#).

## Ustvarjanje sistemskih obnovitvenih točk

Sistemska obnovitvena točka je posnetek določene vsebine trdega diska, ki jo ob določenem času shrani funkcija Obnovitev sistema Windows. Obnovitvena točka vsebuje podatke, kot so nastavitve registra, ki ga uporablja sistem Windows. Obnovitev na predhodno obnovitveno točko omogoča razveljavitev sprememb sistema po ustvarjanju obnovitvene točke.

Obnovitev na predhodno obnovitveno točko ne vpliva na shranjene podatkovne datoteke ali e-poštna sporočila, ustvarjena po zadnji obnovitveni točki, vpliva pa na programsko opremo, ki ste jo namestili.

Če ste na primer iz digitalnega fotoaparata prenesli fotografijo in ste nato obnovili računalnik na stanje prejšnjega dne, fotografija ostane v računalniku.

Če pa ste namestili programsko opremo za ogled fotografij in nato obnovili računalnik na stanje prejšnjega dne, bo programska oprema odstranjena in je ne boste mogli uporabljati.

### Kaj morate vedeti

- Če boste obnovili računalnik na obnovitveno točko in si nato premislili, lahko obnovitev prekličete.
- Sistemske obnovitvene točke morate izdelati:
  - pred dodajanjem ali spreminjanjem strojne ali programske opreme;
  - redno, kadar računalnik deluje normalno.
- Obnovitev sistema prav tako shrani skrite kopije datotek, ki ste jih spremenili od zadnjega ustvarjanja obnovitvene točke. Več informacij o uporabi skritih kopij za obnovitev poiščite v možnosti Pomoč in podpora.

### Ustvarjanje obnovitvene točke sistema

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Sistem**.
2. V levem podoknu kliknite **Zaščita sistema**.
3. Kliknite zavihek Zaščita sistema.
4. Kliknite **Ustvari** in sledite navodilom na zaslonu.

Za obnovitev glejte [Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko na strani 75](#).

## Varnostno kopiranje sistemskih in osebnih podatkov

Računalnik shranjuje pomembne podatke, kot so datoteke, e-poštna sporočila in fotografije, te podatke pa boste želeli obdržati, tudi če prenesete virus ali sistem preneha delovati pravilno. Popolnost obnovitve podatkov je odvisna od tega, kako stara je varnostna kopija. Pri dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek morate redno izdelovati varnostne kopije.

### Nasveti za uspešno varnostno kopiranje

- Preden diske vstavite v optični pogon, jih oštevilčite.
- Osebnne datoteke shranjujte v knjižnico dokumentov, glasbeno knjižnico, knjižnico slik in videoknjižnico ter redno varnostno kopirajte te mape.
- S posnetkom zaslona shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni vrstici ali menijski vrstici. Če morate znova vnesti nastavitve, vam lahko posnetek zaslona prihrani veliko časa.

Izdelava posnetka zaslona:

1. Prikažite zaslon, ki ga želite shraniti.
2. Kopirajte zaslonsko sliko:  
Če želite kopirati le aktivno okno, pritisnite **alt + prt sc**.  
Če želite kopirati celoten zaslon, pritisnite tipko **prt sc**.
3. Odprite dokument za urejanje besedil ali grafike in izberite **Urejanje > Prilepi**. Zaslonska slika se doda v dokument.
4. Shranite in natisnite dokument.

### Kaj morate vedeti

- Varnostno kopijo podatkov lahko shranite na dodatni zunanji trdi disk, bliskovni pogon ali diske.
- Med varnostnim kopiranjem priključite računalnik na napajanje.
- Za varnostno kopiranje si zagotovite dovolj časa. Glede na velikost datotek lahko traja tudi več kot eno uro.

- Pred varnostnim kopiranjem preverite količino prostora v napravi za varnostno kopiranje.
- Varnostno kopiranje morate izvesti:
  - Pred dodajanjem ali spreminjanjem strojne ali programske opreme.
  - Pred popravilom ali obnovo računalnika.
  - Redno, da imate vedno najnovejše kopije osebnih podatkov.
  - Po dodajanju večjega števila datotek, če na primer shranite videoposnetke rojstnodnevne zabave.
  - Pred uporabo protivirusne programske opreme za odstranjevanje zlonamernega programa.
  - Po dodajanju podatkov, ki so težko nadomestljivi, kot so fotografije, videoposnetki, glasba, projektne datoteke ali podatkovni zapisi.

## Varnostno kopiranje z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows

Sistem Windows omogoča varnostno kopiranje datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows. Izberete lahko raven varnostnega kopiranja, od posameznih map do pogonov. Varnostne kopije so stisnjene, da prihranite prostor. Varnostno kopiranje:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Varnostno kopiranje in obnovitev**.
2. Če želite nastaviti in ustvariti varnostno kopijo, upoštevajte navodila na zaslonu.



**OPOMBA:** V operacijskem sistemu Windows je za izboljšanje varnosti računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniškega računa. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora.

Za obnovitev glejte [Obnovitev določenih datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows na strani 75](#).

# Obnovitev

## Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko

Včasih namestitev programske opreme povzroči nepredvidljivo vedenje računalnika ali sistema Windows. Težavo običajno odpravite z odstranitvijo programske opreme. Če z odstranitvijo ne odpravite težave, lahko obnovite računalnik na predhodno sistemsko obnovitveno točko (ustvarjena ob starejšem datumu in času).

Če želite računalnik obnoviti na zadnjo sistemsko obnovitveno točko, ko je računalnik še deloval pravilno:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Sistem**.
2. V levem podoknu kliknite **Zaščita sistema**.
3. Kliknite zavihek **Zaščita sistema**.
4. Kliknite **Obnovitev sistema** in sledite navodilom na zaslonu.

## Obnovitev določene datoteke

Če ste datoteke nehote izbrisali s trdega diska in jih ne morete povrniti iz koša oziroma so datoteke okvarjene, je primerna možnost obnovitev določenih datotek. Obnovitev določenih datotek je prav tako primerna, če boste s programom HP Recovery Manager obnovili izvirni operacijski sistem. Obnovite lahko samo določene datoteke, ki ste jih predhodno varnostno kopirali.

## Obnovitev določenih datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows

Sistem Windows omogoča obnovitev datotek, ki ste jih varnostno kopirali z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows.

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Varnostno kopiranje in obnovitev**.
2. Za obnovitev varnostne kopije sledite navodilom na zaslonu.



**OPOMBA:** V operacijskem sistemu Windows je za izboljšanje varnosti računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniškega računa. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora.

## Obnovitev izvirnega sistema s programom HP Recovery Manager

S programom HP Recovery Manager lahko računalnik popravite ali ga obnovite na prvotno tovarniško stanje.

## Kaj morate vedeti

- HP Recovery Manager obnovi samo programsko opremo, ki je bila vnaprej nameščena v tovarni. Programsko opremo, ki računalniku ni bila priložena, morate prenesti s spletnega mesta proizvajalca ali znova namestiti z diska, ki ste ga prejeli od proizvajalca.
- Obnovitev sistema uporabite kot zadnjo možnost pri odpravljanju težav z računalnikom. Če še niste preizkusili obnovitvenih točk (glejte [Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko na strani 75](#)) in delnih obnovitev (glejte [Obnovitev določene datoteke na strani 75](#)), jih preizkusite pred uporabo programa HP Recovery Manager za obnovitev sistema.
- Obnovitev sistema morate izvesti, če pride do okvare trdega diska ali če so bili vsi poskusi odpravljanja katerih koli težav v zvezi z delovanjem računalnika neuspešni.
- Če obnovitveni mediji ne delujejo, lahko obnovitvene diske za vaš sistem dobite na HP-jevem spletnem mestu.
- Možnost Minimized Image Recovery (Obnovitev osnovnega posnetka sistema) priporočamo samo za napredne uporabnike. Vsi gonilniki za strojno opremo in programska oprema so znova nameščeni, kar ne velja za druge programske aplikacije. Postopka ne prekinjajte, dokler se ne zaključí, saj drugače obnovitev ne bo uspela.

## Obnovitev s particijo HP Recovery (samo nekateri modeli)

Particija HP Recovery (samo nekateri modeli) omogoča obnovitev sistema brez potrebe po obnovitvenih diskih ali obnovitvenem bliskovnem pogonu. Takšno obnovitev lahko uporabite le, če trdi disk še deluje.

Če želite preveriti, ali imate obnovitveno particijo, izberite **Start**, z desno tipko miške kliknite **Računalnik** in izberite **Upravljalj > Upravljanje diskov**. Če je obnovitvena particija v računalniku na voljo, je v oknu naveden pogon za obnovitev.



**OPOMBA:** Računalniku brez obnovitvene particije so priloženi obnovitveni diski.

1. Programsko opremo HP Recovery Manager odprite na enega od spodnjih načinov:
  - Izberite **Start** in v iskalno polje vnesite `obnovitev`. S seznama izberite **Recovery Manager**.  
– ali –
  - Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite `esc`, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagnanskega menija). Nato pritisnite tipko `f11`, ko se na zaslonu prikaže sporočilo »F11 (System Recovery)« (F11 (Obnovitev sistema)).
2. Kliknite **Obnovitev sistema** v oknu **HP Recovery Manager**.
3. Sledite navodilom na zaslonu.

## Obnovitev z uporabo obnovitvenih medijev

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. V optični pogon na računalniku ali na dodatnem optičnem pogonu vstavite prvi obnovitveni disk in nato ponovno zaženite računalnik.

– ali –

Vstavite obnovitveni bliskovni pogon v vrata USB na računalniku in znova zaženite računalnik.



**OPOMBA:** Če se pri vnovičnem zagonu računalnika program HP Recovery Manager ne zažene samodejno, spremenite vrstni red zagona računalnika. Glejte [Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika na strani 77](#).

3. Pritisnite **f9** med zagonom sistema.
4. Izberite optični pogon ali bliskovni pogon.
5. Sledite navodilom na zaslonu.

## Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika

Spreminjanje vrstnega reda zagona za obnovitvene diske:

1. Znova zaženite računalnik.
2. Med ponovnim zagonom računalnika pritisnite **esc** in nato **f9** za možnosti zagona.
3. V oknu za možnosti zagona izberite **Internal CD/DVD ROM Drive** (Notranji pogon CD/DVD ROM).

Če želite spremeniti vrstni red zagona za obnovitveni bliskovni pogon:

1. Vstavite bliskovni pogon v vrata USB.
2. Znova zaženite računalnik.
3. Med ponovnim zagonom računalnika pritisnite **esc** in nato **f9** za možnosti zagona.
4. V oknu za možnosti zagona izberite bliskovni pogon.

# 12 Specifikacije

## Napajanje

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. Delovna napetost in tok sta odvisna od platforme.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	18,5 V pri enosmernem toku 3,5 A ali 19,5 V pri enosmernem toku 3,33 A – 65 W
	19 V pri enosmernem toku 4,74 A ali 19,5 V pri enosmernem toku 4,62 A – 90 W

priključek za enosmerni tok zunanjega napajanja HP



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

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



## Delovno okolje

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

---

# 13 Odpravljanje težav in podpora


- [Odpravljanje težav](#)
- [Vzpostavitev stika s podporo za stranke](#)

# Odpravljanje težav

## Težave s pogonom

Kadar se pladenj za disk ne odpre normalno, sledite tem korakom:

1. Vstavite sponko (1) v luknjico za odpiranje na sprednji strani pogona.
2. Sponko blago pritisnite, da se pladenj sprostí, nato pa pladenj (2) do konca izvlecite.
3. Odstranite disk (3) s pladnja, tako da os nežno pritisnete navzdol, disk pa primete za robove in ga povlečete navzgor. Disk primete za robove in se ne dotikajte ploskega dela.

 **OPOMBA:** Če pladenj ni povsem odprt, previdno nagnite disk, preden ga odstranite.




4. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

## Težave z brezžično povezavo

Med možnimi vzroki za težave z brezžično povezavo so:

- Brezžična naprava ni vklopljena.
- Brezžična naprava ni nameščena pravilno ali je bila onemogočena.
- Brezžično napravo moti delovanje drugih naprav.
- Brezžična naprava ali strojna oprema usmerjevalnika ne deluje.

 **OPOMBA:** Brezžične omrežne naprave vsebujejo samo izbrani modeli. Če na seznamu funkcij, ki so navedene na strani izvirnega paketa računalnika, ni možnosti brezžičnega omrežja, lahko to možnost računalniku dodate tako, da kupite napravo, s katero se lahko povežete v brezžično omrežje.

## Povezava z omrežjem WLAN ni mogoča

Če imate pri povezavi v omrežje WLAN težave, preverite, ali je vgrajena naprava za WLAN vklopljena in pravilno nameščena v računalnik:

1. Če lučka brezžičnega vmesnika ne sveti oziroma sveti rumeno, pritisnite gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega načina ali tipko brezžičnega vmesnika, da vklopite brezžično napravo.
2. Nato se znova poskusite povezati v omrežje WLAN.

Če se še vedno ne morete povezati, sledite spodnjim korakom.

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost**.
2. V meniju Sistem kliknite **Upravitelj naprav**.
3. Kliknite puščico zraven možnosti **Omrežni vmesniki**, da razširite seznam in prikažete vse vmesnike.
4. Na seznamu omrežnih vmesnikov poiščite napravo WLAN. Ime naprave WLAN lahko vsebuje izraz *wireless* (*brezžično*), *wireless LAN* (*brezžični LAN*), *WLAN* ali *802.11*.

Če na seznamu ni nobene naprave WLAN, vaš računalnik nima vgrajene naprave WLAN ali pa gonilnik za to napravo ni pravilno nameščen.

Za več informacij o odpravljanju težav z omrežji WLAN glejte spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora.

## Povezava z zelenim omrežjem ni mogoča

Morda se ne boste mogli povezati v zeleno omrežje, ker je pri omrežju WLAN omogočena varnost. Za povezavo s takim omrežjem morate imeti varnostno kodo. Dodatne informacije poiščite v naslednjem razdelku.

Če vnos varnostne kode ni težava, je lahko povezava WLAN okvarjena. Velikokrat lahko operacijski sistem Windows samodejno popravi okvarjeno povezavo WLAN.

- Če je na skrajni desni strani opravilne vrstice v področju za obvestila ikona za stanje omrežja, jo kliknite z desno tipko miške, nato pa kliknite **Odpravi težave**.

Operacijski sistem Windows ponastavi omrežno napravo in se poskuša ponovno povezati v eno od zelenih omrežij.

- Če ikone za stanje omrežja ni v področju za obvestila, sledite naslednjim korakom:
  1. **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.
  2. Kliknite **Odpravljanje težav** in izberite omrežje, ki ga želite popraviti.

## Trenutne varnostne kode za omrežje niso na voljo

Če računalnik pri povezovanju v omrežje WLAN zahteva varnostno kodo (omrežni ključ) ali ime (SSID), je omrežje zaščiteno. Če se želite povezati z varnim omrežjem, morate imeti trenutne kode.

SSID in varnostna koda sta alfanumerični kodi, ki ju v računalnik vnesete za identifikacijo računalnika v omrežju.

- Za omrežje, povezano z osebnim brezžičnim usmerjevalnikom, v uporabniškem vodniku za usmerjevalnik poiščite navodila za nastavitve istih kod za usmerjevalnik in napravo WLAN.
- Pri zasebnem omrežju, kot je omrežje v pisarni ali v javni spletni klepetalnici, se za pridobitev kod obrnite na skrbnika omrežja in nato kodo vnesite, ko računalnik to od vas zahteva.

Nekatera omrežja redno spreminjajo SSID in ključe omrežja v svojih usmerjevalnikih ali dostopnih točkah ter s tem izboljšujejo varnost. Ustrezno kodo morate spremeniti tudi v svojem računalniku.

Če dobite za omrežje nove ključe brezžičnega omrežja in SSID ter ste s tem omrežjem bili že kdaj prej povezani, upoštevajte ta navodila, da se povežete v omrežje:

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

2. Na levi plošči kliknite **Upravljanje brezžičnih omrežij**.

Prikaže se seznam omrežij WLAN, ki so na voljo. Če ste na vstopni točki, kjer je aktivnih več omrežij WLAN, bo na seznamu več omrežij.

3. Na seznamu izberite omrežje, ga kliknite z desno tipko miške in kliknite **Lastnosti**.



**OPOMBA:** Če zelenega omrežja ni na seznamu, preverite pri skrbniku omrežja in se prepričajte, ali usmerjevalnik oziroma dostopna točka deluje.

4. Kliknite zavihek **Varnost** in v polje **Varnostni ključ omrežja** vnesite pravilne šifrirane podatke za omrežje.
5. Kliknite **V redu**, da shranite te nastavitve.

## Povezava z omrežjem WLAN je zelo slaba

Če je povezava zelo šibka ali če računalnik ne more vzpostaviti povezave z omrežjem WLAN, motnje s strani drugih naprav zmanjšajte tako:

- Premaknite računalnik bližje brezžičnemu usmerjevalniku ali dostopni točki.
- Začasno izklopite brezžične naprave, kot so mikrovalovna pečica, brezžični ali mobilni telefon, in se prepričajte, da motenj ne povzročajo druge brezžične naprave.

Če se povezava ne izboljša, poskusite urediti, da naprava znova vzpostavi vse vrednosti povezave:

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

2. Na levi plošči kliknite **Upravljanje brezžičnih omrežij**.

Prikaže se seznam omrežij WLAN, ki so na voljo. Če ste na vstopni točki, kjer je aktivnih več omrežij WLAN, bo na seznamu več omrežij.

3. Kliknite omrežje in nato **Odstrani**.

## Povezava z brezžičnim usmerjevalnikom ni mogoča

Če se želite povezati z brezžičnim usmerjevalnikom in vam to ne uspe, ponastavite brezžični usmerjevalnik tako, da prekinete napajanje usmerjevalnika za 10 do 15 sekund.

Če računalnik še vedno ne more vzpostaviti povezave z omrežjem WLAN, znova zaženite brezžični usmerjevalnik. Podrobnosti poiščite v navodilih proizvajalca usmerjevalnika.

## Ikona za stanje omrežja ni prikazana

Če ikone za stanje omrežja ni v področju za obvestila, potem ko ste konfigurirali WLAN, gonilnika za programsko opremo ni ali je poškodovan. Lahko se prikaže tudi sporočilo operacijskega sistema Windows »Device not Found« (Naprave ni mogoče najti). Gonilnik morate znova namestiti.

Na HP-jevem spletnem mestu na naslovu <http://www.hp.com> lahko pridobite najnovjšo različico programske opreme naprave WLAN in gonilnike za računalnik. Če ste napravo WLAN, ki jo uporabljate, kupili posebej, za najnovjšo programsko opremo obiščite spletno mesto proizvajalca.

Če želite prenesti najnovjšo različico programske opreme za naprave WLAN, upoštevajte naslednja navodila:

1. Odprite spletni brskalnik in pojdite na <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite svojo državo ali regijo.
3. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov ter nato v iskalno polje vnesite številko modela računalnika.
4. Pritisnite tipko **enter** in sledite navodilom na zaslonu.



**OPOMBA:** Če ste napravo WLAN, ki jo uporabljate, kupili posebej, za najnovjšo programsko opremo obiščite spletno mesto proizvajalca.

## Težave z zvokom

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**. Na seznamu Programski dogodki izberite kateri koli zvok, npr. pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali slišati zvok.

Če želite preveriti funkcije za snemanje v računalniku, naredite naslednje:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvokov**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofona. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte zvok.

Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.

## Težave z upravljanjem porabe

Med možnimi vzroki za težave z upravljanem porabe so:

- stopnje praznega akumulatorja;
- težave z napajalnikom.

## Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

- Priključite napajalnik.
- Priključite dodatno združitevno ali razširitveno napravo.
- Priključite dodatni napajalni prilagojevalnik, ki je pri HP-ju na voljo kot pripomoček.

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

- Preklopite v stanje mirovanja.
- Shranite svoje delo in izklopite računalnik.

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

Ko računalniku primanjkuje energije, da bi preklopil iz stanja mirovanja, sledite naslednjim korakom:

1. Zamenjajte izpraznjeni akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, z napolnjenim akumulatorjem oziroma priključite napajalnik v računalnik in na zunanje napajanje.
2. Iz mirovanja preklopite tako, da pritisnete stikalo za vklop/izklop.

## Odpravljanje težav z napajalnikom

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

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

Kako preskusite napajalnik:

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite akumulator iz računalnika.


3. Priklopite napajalnik na računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
4. Vključite računalnik.
  - Če lučke napajanja *zasvetijo*, napajalnik deluje pravilno.
  - Če lučke napajanja *ne zasvetijo*, preverite povezavo napajalnika z računalnikom in stensko vtičnico, da ugotovite, ali je kabel dobro priključen.
  - Če je kabel dobro priključen in lučke napajanja *ne zasvetijo*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

Za informacije o nakupu nadomestnega napajalnika se obrnite na podporo strankam.



## Vzpostavitev stika s podporo za stranke


Če med informacijami v tem uporabniškem vodniku ali v pomoči in podpori ne najdete odgovorov na svoja vprašanja, se lahko obrnete na HP-jevo podporo strankam na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **OPOMBA:** Podpora za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

---

Ta stran vam omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.

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

---

- Pošiljanje e-poštnih sporočil podpori za stranke HP.
- Iskanje telefonskih številk podpore za stranke HP po svetu.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

---

# 14 Elektrostatična razelektritev

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

Razelektritev statične elektrike prek prstov ali drugih elektrostatičnih prevodnikov lahko poškoduje elektronske komponente. Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgubo podatkov, upoštevajte ta opozorila:

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

Če potrebujete več informacij o statični elektriki ali pomoč pri odstranjevanju ali nameščanju komponent, se obrnite na podporo za stranke.

# Stvarno kazalo

## A

- akumulator
  - +odlaganje 41
  - ohranjanje zmogljivosti 41
  - shranjevanje 41
  - zamenjava 42
- anteni WLAN, prepoznavanje 8

## B

- berljivi mediji 36
- BIOS
  - posodabljanje 68
  - prenos posodobitve 69
  - ugotavljanje različice 68
- bližnjične tipke
  - opis 29
  - prikaz informacij o sistemu 29
  - uporaba 29
- bližnjične tipke tipkovnice, prepoznavanje 29
- Bralna lučka sledilne ploščice 10
- brezžični krmilniki
  - operacijski sistem 16
  - vklop 16
  - Wireless Assistant, programska oprema 16
- brezžični vmesnik, gumb 16
- brezžično omrežje (WLAN)
  - obseg delovanja 19
  - podjetje, povezava WLAN 19
  - potrebna oprema 18
  - povezava javnega omrežja WLAN 19
  - povezovanje 19
  - uporaba 17
  - varnost 18
- brezžično omrežje, varovanje 66

## C

- CyberLink PowerDVD 26

## Č

- čiščenje računalnika 60

## D

- delovno okolje 79
- digitalna kartica
  - vstavljanje 47
- dodatne zunanje naprave, uporaba 46

## E

- elektrostatična razelektritev 88
- esc, tipka, prepoznavanje 12

## G

- gesla
  - setup utility (BIOS) 64
  - windows 63
- gesla operacijskega sistema windows 63
- gesla orodja setup utility (BIOS) 64
- gibi sledilne ploščice
  - pomikanje 33
  - povečanje 33
  - ščipanje 33
- gumb za izmet optičnega pogona, prepoznavanje 4
- Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice 30
- gumbi
  - desni gumb sledilne ploščice 9, 30
  - izmet optičnega pogona 4
  - levi gumb sledilna ploščica 30
  - napajanje 11

- sledilna ploščica - levi 9
- vklop/izklop sledilne ploščice 9

## H

- HDMI
  - konfiguriranje zvoka 26
- HDMI, konfiguriranje zvoka 26
- HP 3D DriveGuard 54
- HP Recovery Manager 75

## I

- ime in številka izdelka, računalnik 14
- informacije o akumulatorju, iskanje 40
- Intel Wireless Display 26
- Intel Wireless Music 26
- izbrisane datoteke
  - obnovitev 75
- izhodni priključek za zvok (slušalke) 7
- izklop računalnika 44

## K

- kabel USB, priključitev 46
- kabli
  - USB 46
- ključ izdelka 14
- ključavnica varnostnega kabla, namestitvev 66
- komponente
  - desna stran 4
  - leva stran 6
  - spodaj 13
  - zaslon 8
  - zgoraj 9
- kritična stopnja napoljenosti akumulatorja 41

- L**
- letališke varnostne naprave 51
  - ležišče za akumulator 13, 14
  - ležišče za trdi disk,
    - prepoznavanje 13
  - lučka brezžičnega vmesnika 10, 16
  - lučka Caps Lock, prepoznavanje 10
  - lučka optičnega pogona,
    - prepoznavanje 4
  - Lučka sledilne ploščice 9, 30
  - lučka spletne kamere,
    - prepoznavanje 21
  - lučka trdega diska 5
  - lučka vgrajene spletne kamere,
    - prepoznavanje 8, 21
  - lučka za izklop zvoka,
    - prepoznavanje 10
  - lučke
    - brezžični vmesnik 10
    - caps Lock 10
    - napajalnik 5
    - napajanje 4
    - nemo 10
    - optični pogon 4
    - Sledilna ploščica 10
    - sledilna ploščica 9, 30
    - spletna kamera 8, 21
    - trdi disk 5
    - vklop 10
  - lučke za vklop, prepoznavanje 4, 10
- M**
- merilnik porabe 38
  - mirovanje
    - med kritično stopnjo napoljenosti akumulatorja 41
    - preklop iz 37
    - preklop v 37
  - miška, zunanja
    - nastavitev možnosti 27
- N**
- najboljši postopki 1
  - nalepka Bluetooth 14
  - nalepka potrdila o pristnosti 14
  - nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 14
  - nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 14
  - nalepka WLAN 14
  - nalepke
    - Bluetooth 14
    - potrdilo o pristnosti Microsoft 14
    - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 14
    - serijska številka 14
    - servisne 14
    - upravna 14
    - WLAN 14
  - namestitvev
    - dodatna ključavnica varnostnega kabla 66
    - pomembne varnostne posodobitve 65
  - napajalnik 5
  - napajanje 78
    - akumulator 40
    - ohranjanje 41
  - napajanje iz akumulatorja 40
  - naprava Bluetooth 16, 19
  - naprave z visoko ločljivostjo,
    - priključitev 25, 26
  - nastavitev internetne povezave 18
  - nastavitev omrežja WLAN 18
  - nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 37
  - neodziven sistem 44
  - notranji mikrofoni, prepoznavanje 8, 21
  - num lock, tipka, prepoznavanje 12, 29
- O**
- območje sledilne ploščice,
    - prepoznavanje 9, 30
  - obnovitev 75
    - HP Recovery Manager 75
  - obnovitev izvirnega sistema 75
    - izdelava obnovitvenih medijev 71
  - obnovitev z obnovitvenih diskov 77
  - obnovitev, sistem 75
  - obnovitvene točke 72
  - obnovitveni diski 71
  - obnovitveni mediji 71
  - odpravljanje težav in podpora 80
  - odpravljanje težav; brezžična povezava 81
  - odpravljanje težav; napajalnik 85
  - odpravljanje težav; nizka stopnja akumulatorja 85
  - odpravljanje težav; pogon 81
  - odpravljanje težav; upravljanje porabe 85
  - odpravljanje težav; zvočne funkcije 84
  - ohranjanje, zmogljivost 41
  - omrežni priključek,
    - prepoznavanje 6
  - operacijski sistem
    - ključ izdelka 14
    - nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 14
  - optični disk
    - odstranjevanje 49
    - vstavljanje 49
  - optični pogon, prepoznavanje 4, 22
- P**
- podjetje, povezava WLAN 19
  - podprti diski 71
  - pogon medija 36
  - pomnilniški modul
    - odstranjevanje 56
    - vstavljanje 57
    - zamenjava 55
  - posodobitve programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev, nameščanje 66
  - posodobitve programske opreme, nameščanje 65
  - pošiljanje računalnika 61
  - potovanje z računalnikom 14, 41, 61
  - povezava javnega omrežja WLAN 19
  - povezava v omrežje WLAN 19
  - PowerDVD 26
  - preverjanje zvočnih funkcij 23
  - prezračevalne reže,
    - prepoznavanje 6, 13

- priključek
  - izhod zvoka (slušalke) 7
  - vhod zvoka (mikrofon) 6
- priključek za napajanje,
  - prepoznavanje 5
- priključek, napajanje 5
- priključki
  - omrežje 6
  - RJ-45 (omrežni) 6
- programska oprema
  - čiščenje diska 54
  - CyberLink PowerDVD 26
  - HP Connection Manager 16
  - program za defragmentiranje diska 54
- programska oprema HP
  - Connection Manager 16
- programska oprema za čiščenje diska 54
- programska oprema za defragmentiranje diska 54
- programska oprema za internetno zaščito, uporaba 64
- programska oprema za požarni zid 65
- prostor za brezžični modul,
  - prepoznavanje 13
- prostor za pomnilniški modul,
  - prepoznavanje 13
- protivirusna programska oprema,
  - uporaba 65
- R**
- računalnik, potovanje z 41
- reža za digitalne nosilce podatkov,
  - prepoznavanje 7
- reža za varnostni kabel,
  - prepoznavanje 5
- reže
  - digitalni nosilec podatkov 7
  - varnostni kabel 5
- RJ-45, (omrežni) priključek,
  - prepoznavanje 6
- S**
- serijska številka 14
- serijska številka, računalnik 14
- servisne nalepke
  - lociranje 14
- shranjevanje akumulatorja 41
- sistem, obnovitev 75
- sistemske informacije, bližnjična
  - tipka 29
- sistemske obnovitvene točke 72
  - nastavitev 72
- sledilna ploščica
  - gumbi 9, 30
  - uporaba 30
- sledilna ploščica, gib pomikanja 33
- sledilna ploščica, gib povečanja 33
- sledilna ploščica, gib ščipanja 33
- sledilna ploščica, gumb za vklop/
  - izklop 9
- sledilna ploščica, ukaz vrtenja 34
- spanje
  - preklop iz 36
  - preklop v 36
- spletna kamera 23
- spletna kamera, lučka,
  - prepoznavanje 8
- spletna kamera, prepoznavanje 8, 21
- sprostitev akumulatorja, zaklep 13
- T**
- temperatura 41
- temperatura akumulatorja 41
- tipka fn, prepoznavanje 12, 29
- tipka z logotipom Windows,
  - prepoznavanje 12
- tipka za programe Windows,
  - prepoznavanje 12
- tipke
  - esc 12
  - fn 12
  - logotip Windows 12
  - Num Lock 12
  - programi Windows 12
  - ukazne 12
- tipkovnica, vgrajena, številka 12
- trdi disk
  - HP 3D DriveGuard 54
- U**
- ukazi sledilne ploščice
  - vrtenje 34
- ukazne tipke
  - brezžično 29
  - izklop zvoka 29
  - pomoč in podpora 28
  - povečanje svetlosti zaslona 28
  - povišanje glasnosti 29
  - predvajaj, zaustavi, nadaljaj 29
  - prejšnji posnetek ali odsek 29
  - prejšnji posnetek/odsek 28
  - preklapljanje slike zaslona 28
  - prepoznavanje 12
  - zmanjšanje glasnosti 29
  - zmanjšanje svetlosti zaslona 28
- uporaba gesel 63
- uporaba merilnika porabe 38
- uporaba zunanega napajanja 43
- upravne informacije
  - nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 14
  - upravna nalepka 14
- USB, naprave
  - odstranjevanje 46
  - opis 45
  - povezovanje 45
- V**
- varnost, brezžično omrežje 18
- varnostne kopije 71
- varnostne posodobitve sistema Windows, namestitvev 65
- varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows
  - obnovitev datotek 75
- varnostno kopiranje programske opreme in podatkov 66
- vgrajena številka tipkovnica,
  - prepoznavanje 12, 29
- vhodni priključek za zvok (mikrofon) 6
- video 24
- vklop/izklop, stikalo,
  - prepoznavanje 11
- vrata
  - HDMI 6, 22, 25
  - Intel Wireless Display 26
  - Intel Wireless Music 26
  - USB 5, 22

- USB 3.0 6, 22
- VGA 24
  - zunanji monitor 6, 22, 24
- vrata HDMI, prepoznavanje 6, 22
- vrata HDMI, priključitev 25
- vrata USB 3.0, prepoznavanje 6, 22
- vrata USB, prepoznavanje 5, 22
- vrata VGA, priključitev 24
- vrata za zunanji monitor 6, 24
- vrata za zunanji monitor, prepoznavanje 22
- vzdrževanje
  - čiščenje diska 54
  - program za defragmentiranje diska 54
- vzdrževanje računalnika 60

## W

- Wireless Assistant, programska oprema 16
- WLAN, naprava 14, 17

## Z

- zabavne stvari, ki jih lahko počnete 2
- zgonsko zaporedje spreminjanje 77
- zaklep za sprostitev akumulatorja 13
- zapisljivi mediji 36
- zaustavitev 44
- zunanje napajanje, uporaba 43
- zunanje naprave 46
- zvezdišča 45
- zvezdišča USB 45
- zvočne funkcije, preverjanje 23
- zvočnika, prepoznavanje 11, 22