

Prenosni računalnik HP

Priročnik za uporabo

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

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo na podlagi licence uporablja družba Hewlett-Packard Company. 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: maj 2012

Št. dela dokumenta: 679214–BA1

### **Obvestilo o izdelku**

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

Če želite najnovejše informacije v tem priročniku, obiščite spletno mesto HP na naslovu <http://www.hp.com/support>.


### **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 Dobrodošli</b> .....	<b>1</b>
Iskanje informacij .....	2
<b>2 Spoznavanje računalnika</b> .....	<b>4</b>
Zgoraj .....	4
Sledilna ploščica .....	4
Lučke .....	5
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli) .....	7
Tipke .....	10
Spredej .....	12
Desno .....	13
Levo .....	15
Zaslon .....	17
Spodaj .....	19
Prepoznavanje spodnjih delov računalnika .....	20
<b>3 Omreženje</b> .....	<b>22</b>
Uporaba ponudnika internetnih storitev (ISP) .....	23
Prepoznavanje ikon za brezžični vmesnik in stanje omrežja .....	23
Vzpostavljanje brezžične povezave .....	23
Vklop in izklop brezžičnih naprav .....	23
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika .....	23
Uporaba krmilnikov operacijskega sistema .....	24
Uporaba omrežja WLAN .....	24
Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN .....	24
Nastavitev novega omrežja WLAN .....	25
Zaščita omrežja WLAN .....	26
Gostovanje v drugem omrežju .....	26
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli) .....	27
Povezovanje v žično omrežje .....	27
Povezovanje v krajevno omrežje (LAN) (samo nekateri modeli) .....	27

<b>4 Tipkovnica in kazalne naprave .....</b>	<b>29</b>
Uporaba tipkovnice .....	29
Prepoznavanje bližnjičnih tipk .....	29
Uporaba tipkovnice .....	30
Uporaba vdelane številčne tipkovnice .....	30
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številčne tipkovnice .....	30
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številčni tipkovnici .....	31
Uporaba vgrajene številčni tipkovnice .....	31
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice .....	31
Uporaba sledilne ploščice .....	32
Vklop in izklop sledilne ploščice .....	32
Pomikanje .....	32
Izbiranje .....	33
Uporaba gibov sledilne ploščice .....	33
Pomikanje .....	34
Ščipanje/povečanje .....	34
Nastavitev možnosti kazalne naprave .....	34
<b>5 Večpredstavnost .....</b>	<b>35</b>
Uporaba zvočnih funkcij .....	35
Nastavitev glasnosti .....	36
Preverjanje zvočnih funkcij .....	36
Uporaba spletne kamere (samo nekateri modeli) .....	36
Uporaba video naprav .....	37
VGA, .....	37
HDMI .....	38
Konfiguriranje zvoka za HDMI .....	39
<b>6 Upravljanje porabe .....</b>	<b>40</b>
Zaustavljanje računalnika .....	40
Nastavljanje možnosti porabe .....	40
Uporaba stanj za varčevanje energije .....	40
Preklop v stanje izklopa in iz njega .....	41
Preklop v stanje mirovanja in iz njega .....	41
Ikona za porabo .....	42
Upravljanje porabe .....	42
Pregled trenutnih nastavitev za upravljanje porabe .....	42
Spreminjanje trenutnih nastavitev za upravljanja porabe .....	42
Uporaba napajanja iz akumulatorja .....	42
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja .....	43

Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja .....	43
Polnjenje akumulatorja .....	44
Podaljševanje življenjske dobe akumulatorja .....	45
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja .....	45
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja .....	45
Reševanje stanja praznega akumulatorja .....	46
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja .....	46
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo napolnjen akumulator .....	46
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko ni na voljo nobenega vira napajanja .....	46
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko računalnik ne preklopi iz stanja mirovanja .....	46
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja .....	46
Shranjevanje akumulatorja .....	46
Odlaganje izrabljenega akumulatorja .....	47
Zamenjava akumulatorja .....	47
Uporaba zunanjega omrežnega napajanja .....	47
Preskušanje napajalnika .....	48

## **7 Pogoni ..... 49**

Ravnanje s pogoni .....	49
Uporaba dodatnega varnostnega vijaka .....	50
Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti .....	50
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti .....	51
Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti .....	51
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska .....	53
Odstranjevanje trdega diska .....	53
Nameščanje trdega diska .....	55
Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli) .....	57
Prepoznavanje nameščenih optičnih pogonov .....	57
Vstavljanje optične plošče .....	57
Nalaganje v pladenj .....	57
Odstranjevanje optične plošče .....	58
Nalaganje v pladenj .....	58
Kadar se pladenj odpre brez težav .....	58
Kadar se pladenj ne odpre .....	58

## **8 Zunanje kartice in naprave ..... 60**

Uporaba kartic bralnika medijskih kartic (samo nekateri modeli) .....	60
---	----

Vstavljanje digitalne kartice .....	60
Odstranjevanje digitalne kartice .....	60
Uporaba naprave USB .....	61
Priklučevanje naprave USB .....	62
Odstranjevanje naprave USB .....	62
Uporaba dodatnih zunanjih naprav .....	63
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov .....	63
<b>9 Pomnilniški moduli .....</b>	<b>64</b>
<b>10 Varnost .....</b>	<b>67</b>
Zaščita računalnika .....	67
Uporaba gesel .....	67
Nastavljanje gesel v operacijskem sistemu .....	68
Nastavitev gesel v orodju Computer Setup .....	68
Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS .....	69
Vnašanje skrbniškega gesla za BIOS .....	69
Upravljanje gesla za DriveLock v programu Computer Setup .....	70
Upravljanje gesla za DriveLock .....	70
Vnašanje gesla za DriveLock .....	71
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup .....	71
Upravljanje gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) .....	71
Uporaba programske opreme požarnega zidu .....	72
Nameščanje dodatnega varnostnega kabla .....	73
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli) .....	74
Omogočanje preverjanja pristnosti prstnih odtisov med prijavo .....	74
Uvajanje prstnega odtisa .....	74
<b>11 Varnostno kopiranje in obnovitev .....</b>	<b>75</b>
Izvedba obnovitve sistema .....	75
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov .....	76
<b>12 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics .....</b>	<b>78</b>
Zagon orodja Computer Setup .....	78
Uporaba orodja Computer Setup .....	78
Pomikanje po možnostih v orodju Computer Setup in njihovo izbiranje .....	78
Obnovitev tovarniških nastavitev orodja Computer Setup .....	79
Posodabljanje BIOS-a .....	80
Ugotavljanje različice BIOS-a .....	80
Prenos posodobitve BIOS-a .....	80



Uporaba orodja Advanced System Diagnostics .....	81
<b>13 MultiBoot .....</b>	<b>82</b>
O zaporedju zagonskih naprav .....	82
Omogočanje zagonskih naprav v programu Computer Setup .....	83
Upoštevanje sprememb zaporedja zagonskih naprav .....	84
Izbira možnosti za MultiBoot .....	85
Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup .....	85
Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9 .....	86
Nastavitev poziva MultiBoot Express .....	86
Vnos možnosti za MultiBoot .....	86
<b>Dodatek A Odpravljanje težav in podpora .....</b>	<b>87</b>
Odpravljanje težav .....	87
Računalnik se ne zažene .....	87
Računalniški zaslon je prazen .....	87
Programska oprema ne deluje pravilno .....	88
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva .....	88
Računalnik je nenavadno topel .....	88
Zunanja naprava ne deluje .....	88
Brezžična omrežna povezava ne deluje .....	89
Pladenj za optično ploščo se ne odpre, ko želite odstraniti CD ali DVD .....	89
Računalnik ne zazna optičnega pogona .....	90
Plošča se ne predvaja .....	90
Film ni viden na zunanjem zaslonu .....	90
Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča .....	91
Stik s podporo za stranke .....	91
Nalepke .....	92
<b>Dodatek B Čiščenje računalnika .....</b>	<b>93</b>
Izdelki za čiščenje .....	93
Postopki čiščenja .....	94
Čiščenje zaslona .....	94
Čiščenje stranic in pokrova .....	94
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice .....	94
<b>Dodatek C Specifikacije .....</b>	<b>95</b>
Napajanje .....	95
Delovno okolje .....	96

<b>Dodatek D Elektrostatična razelektritev .....</b>	<b>97</b>
<b>Stvarno kazalo .....</b>	<b>98</b>


---

# 1 Dobrodošli

Ko namestite in registrirate računalnik, storite naslednje:

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Za več informacij glejte [Omreženje na strani 22](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – spoznajte funkcije računalnika. Če želite dodatne informacije, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Tipkovnica in kazalne naprave na strani 29](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – dostopajte do seznama programske opreme, ki je prednameščena v računalniku. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij). Prikaže se seznam prednameščene programske opreme.

---

 **OPOMBA:** Če želite podrobnosti o uporabi programske opreme, ki je priložena računalniku, izberite **Computer** (Računalnik) > **Help** (Pomoč). Glejte tudi navodila proizvajalca programske opreme, ki so priložena programski opremi oz. so dostopna na spletni strani proizvajalca.

---

- **Posodobite programe in gonilnike** – redno posodablajte programe in gonilnike na najnovejše različice. Ko računalnik registrirate, se bo samodejno posodobil z najnovejšimi različicami. Med registracijo lahko izberete prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo. Samodejna obvestila za posodobitve operacijskega sistema so na voljo 90 dni. Če želite posodobitve prenesti s spletnega mesta HP, obiščite <http://www.hp.com/support>.

# Iskanje informacij

Poleg računalnika dobite različne vire za pomoč pri izvajanju številnih opravil.

Viri	Za informacije o
Plakat z <i>navodili za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• namestitvi računalnika</li><li>• prepoznavanju računalniških komponent</li></ul>
Pomoč sistema Linux	<ul style="list-style-type: none"><li>• programski opremi računalnika</li></ul>
Za dostop do Linuxove pomoči izberite <b>Computer</b> (Računalnik) > <b>Help</b> (Pomoč).	<ul style="list-style-type: none"><li>• nastavitvah računalnika</li><li>• povezovanju z internetom</li><li>• orodjih računalnika</li></ul>
<i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• upravnih in varnostnih informacijah</li></ul>
Za dostop do obvestil dvokliknite ikono <b>HP Documents</b> (Dokumenti HP) na namizju.	<ul style="list-style-type: none"><li>• informacijah o odlaganju akumulatorja</li></ul>
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i>	<ul style="list-style-type: none"><li>• pravilni nastavitvi delovne postaje, optimalni drži, zdravju in delovnih navadah</li></ul>
Za dostop do teh navodil dvokliknite ikono <b>HP Documents</b> (Dokumenti HP) na namizju.	<ul style="list-style-type: none"><li>• električnih in mehanskih varnostnih informacijah</li></ul>
– ali –	
Pojdite na <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonske številke po svetu)	telefonskih številkah HP-jeve podpore
To knjižico ste dobili skupaj z računalnikom.	
Spletno mesto HP	<ul style="list-style-type: none"><li>• podpori</li></ul>
Za dostop do tega spletnega mesta pojdite na <a href="http://www.hp.com/support">http://www.hp.com/support</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• naročanju delov in dodatni pomoči</li><li>• posodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-a</li><li>• pripomočkah, ki so na voljo za napravo</li></ul>

Viri	Za informacije o
<p>Omejena garancija*</p> <p>Za dostop do garancije:</p> <p>Dvokliknite ikono <b>Dokumenti HP</b> na namizju.</p> <p>– ali –</p> <p>Pojdite na <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p>informacijah o garanciji</p>
<p>*HP-jevo omejeno garancijo, izrecno določeno za vaš izdelek, lahko poiščete med elektronskimi priročniki 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 nekaterih državah/regijah, kjer garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko zahtevate na strani <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a> ali tako, da pišete na naslov:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Severna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, ZDA</li> <li>● <b>Evropa, Bližnji vzhod, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija</li> <li>● <b>Tihomorska Azija:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul> <p>Če boste zahtevali natisnjeno kopijo jamstva, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.</p> <p><b>POMEMBNO:</b> Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Podpora izdelkom za uporabnike v ZDA je na voljo na naslovu <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Podpora izdelkom za uporabnike po svetu je na voljo na naslovu <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a>.</p>	

## 2 Spoznavanje računalnika

### Zgoraj

#### Sledilna ploščica




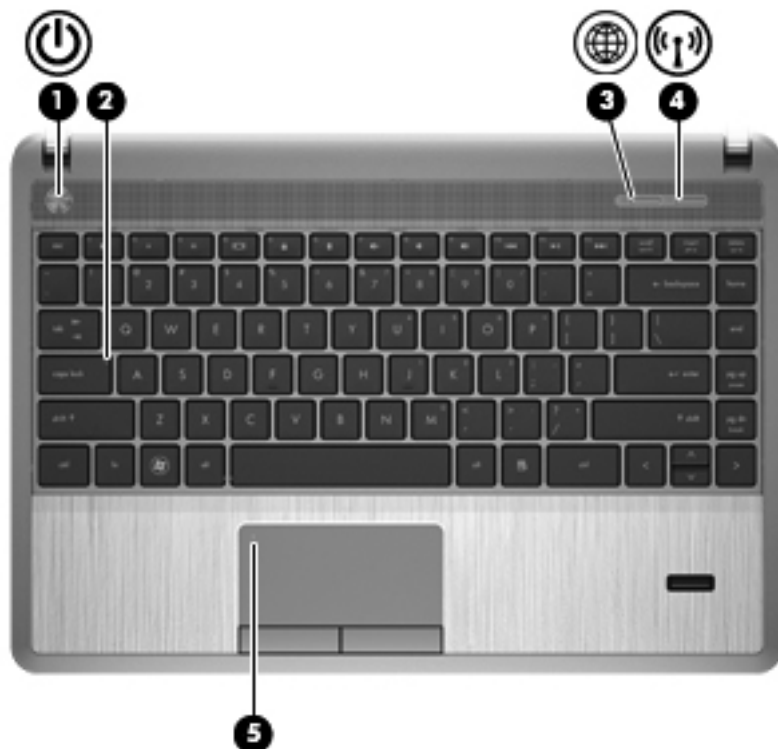
**OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.






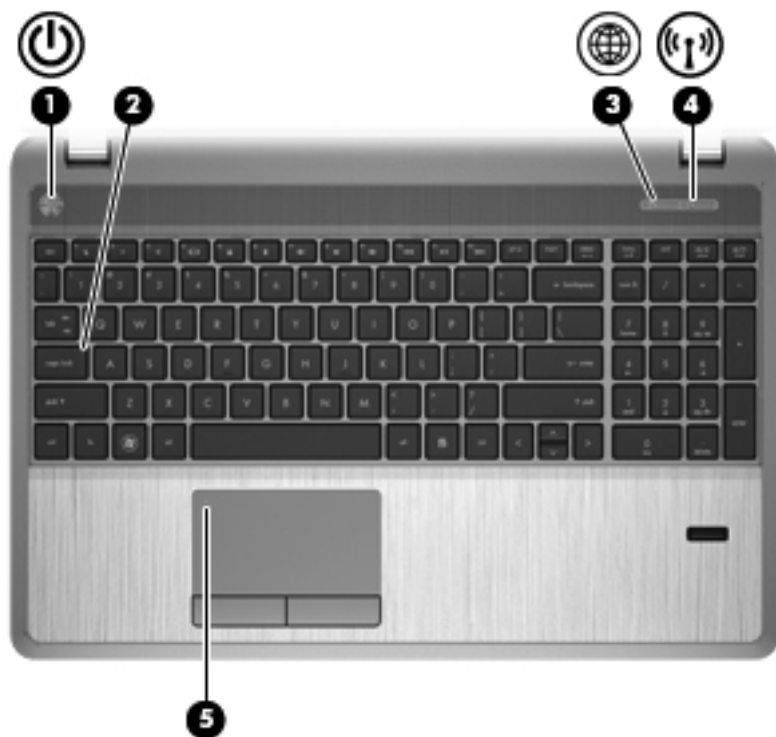
Komponenta		Opis
(1)	Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(2)	Območje za pomikanje na sledilni ploščici	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(3)	Levi gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(4)	Desni gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na desni tipki zunanje miške.




## Lučke

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki je najbolj podobna vašemu računalniku.




Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti: računalnik je vklopljen.</li><li>• Utripa: računalnik je v stanju izklopa.</li><li>• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja.</li></ul>
(2) Lučka caps lock	Sveti: vklopljena je tipka caps lock.
(3)  Lučka spletnega brskalnika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti: računalnik je vklopljen.</li><li>• Ne sveti: računalnik je izklopljen, v stanju izklopa ali mirovanja.</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>




Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveti: računalnik je vklopljen.</li> <li>• Utripa: računalnik je v stanju izklopa.</li> <li>• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja.</li> </ul>
(2) Lučka caps lock	Sveti: vklopljena je tipka caps lock.
(3)  Lučka spletnega brskalnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sveti: računalnik je vklopljen.</li> <li>• Ne sveti: računalnik je izklopljen, v stanju izklopa ali mirovanja.</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>





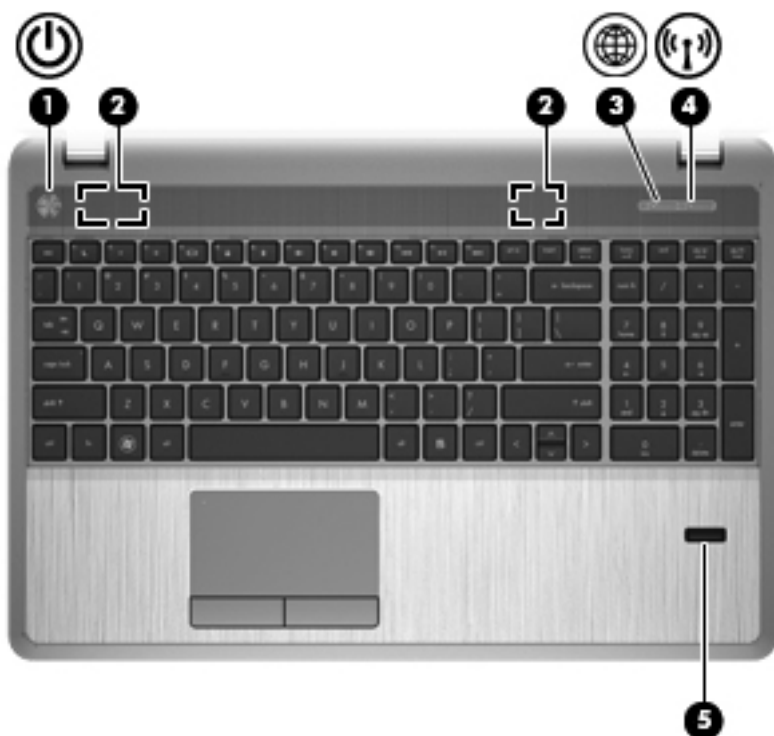
## Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)




 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki je najbolj podobna vašemu računalniku.




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 preklopite v stanje izklopa.</li><li>• Ko je računalnik v stanju izklopa, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz tega stanja.</li><li>• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz tega stanja.</li></ul> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in funkcija za zaustavitev operacijskega sistema ne deluje, pridržite stikalo za vklop/izklop najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p><b>POZOR:</b> Postopki za ustavitev v sili povzročijo izgubo neshranjenih podatkov.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Izberite <b>Computer</b> (Računalnik) &gt; <b>Control Center</b> (Kontrolni center).</li><li>2. V levem podoknu kliknite <b>System</b> (Sistem) in nato v desnem podoknu <b>Power Management</b> (Upravljanje porabe).</li></ol>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.

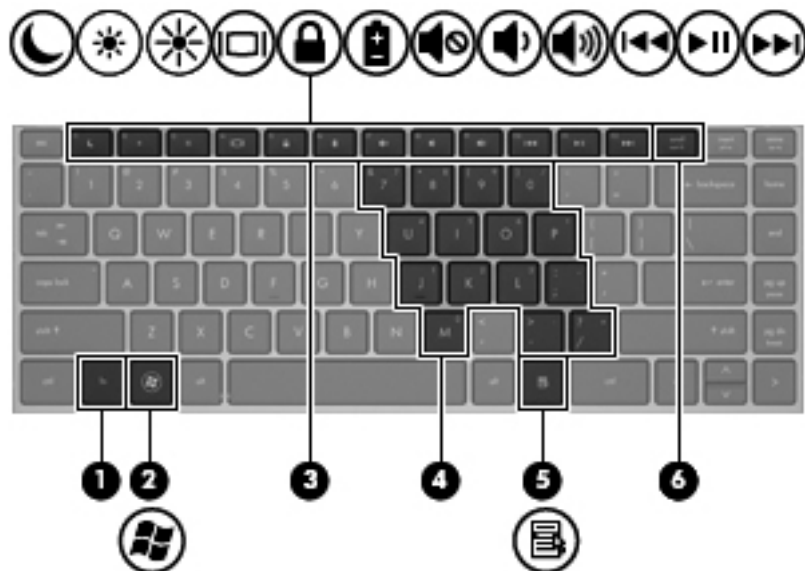
Komponenta	Opis
(3)  Tipka spletnega brskalnika (samo nekateri modeli)	Odpre privzeti spletni brskalnik.
(4)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklupi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.  <b>OPOMBA:</b> Brezžična povezava se lahko vzpostavi, če je bila predhodno konfigurirana.
(5) Bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.





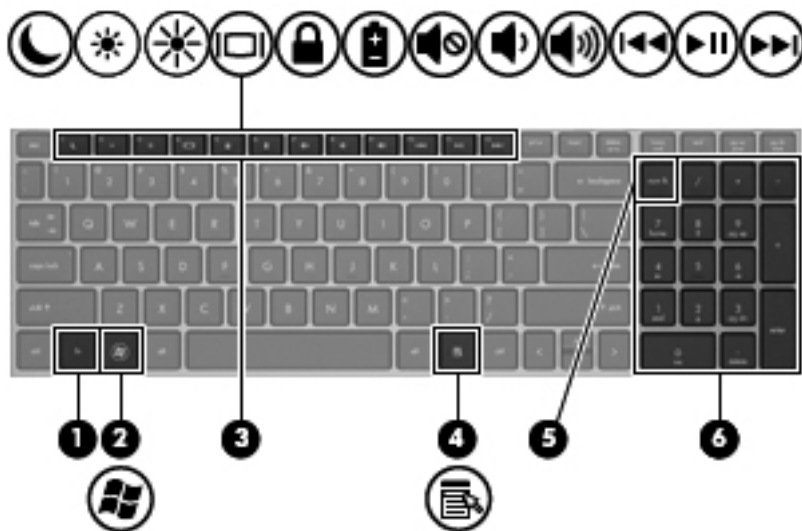
Komponenta	Opis
(1)  Stikalo za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.</li> <li>• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da preklopite v stanje izklopa.</li> <li>• Ko je računalnik v stanju izklopa, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz tega stanja.</li> <li>• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz tega stanja.</li> </ul> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in funkcija za zaustavitev operacijskega sistema ne deluje, pridržite stikalo za vklop/izklop najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p><b>POZOR:</b> Postopki za ustavitev v sili povzročijo izgubo neshranjenih podatkov.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Izberite <b>Computer</b> (Računalnik) &gt; <b>Control Center</b> (Kontrolni center).</li> <li>2. V levem podoknu kliknite <b>System</b> (Sistem) in nato v desnem podoknu <b>Power Management</b> (Upravljanje porabe).</li> </ol>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.
(3)  Tipka spletnega brskalnika (samo nekateri modeli)	Odpre privzeti spletni brskalnik.
(4)  Gumb brezžičnega vmesnika	<p>Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Brezžična povezava se lahko vzpostavi, če je bila predhodno konfigurirana.</p>
(5) Bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.



## Tipke

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki je najbolj podobna vašemu računalniku.






Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>fn</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko, se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(2)  Tipka z logotipom operacijskega sistema	Prikaže meni operacijskega sistema.
(3) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(4) Tipke vdelane številске tipkovnice	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številčno tipkovnico.  Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(5)  Tipka aplikacij operacijskega sistema	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.
(6) Tipka <b>num lk</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , vklopi in izklopi vdelano številčno tipkovnico.




Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>fn</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko, se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(2)  Tipka z logotipom operacijskega sistema	Prikaže meni operacijskega sistema.
(3) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(4)  Tipka aplikacij operacijskega sistema	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.
(5) Tipka <b>num lk</b>	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številčni tipkovnici.
(6) Vgrajena številčna tipkovnica	Lahko jo uporabljate kot zunanjo številčno tipkovnico.

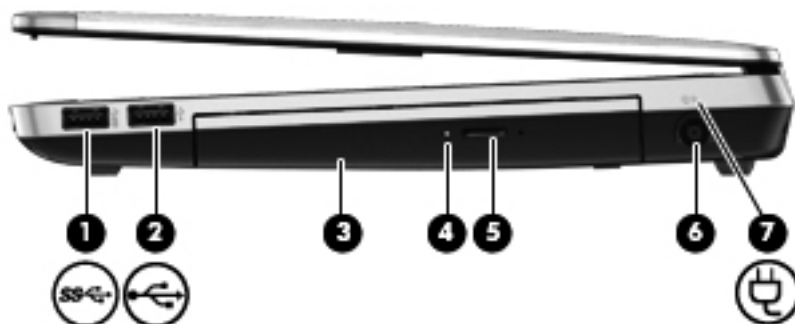
# Spredaj






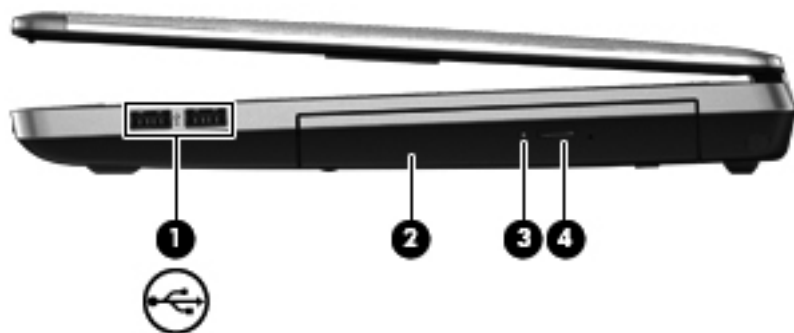
Komponenta	Opis
(1)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi.</li><li>• Rumena: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk.</li></ul>
(2) Bralnik medijskih kartic	Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none"><li>• Kartica Memory Stick PRO</li><li>• Kartica Memory Stick PRO Duo (zahteva adapter)</li><li>• Kartica MMC (MultiMediaCard).</li><li>• Kartica MMC+ (MultiMediaCardPlus)</li><li>• Kartica Secure Digital (SD)</li><li>• Kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• Kartica Secure Digital Extra Capacity (SDXC)</li></ul>
(3)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)	Za priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizije. <b>OPOZORILO!</b> Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Če želite dodatne varnostne informacije, glejte razdelek <i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i> . <b>OPOMBA:</b> Ko je v priključek priključena naprava, se zvočniki računalnika izklopijo.
(4)  Priključek za vhod zvoka (mikrofon)	Za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona za računalnik oz. stereo ali mono mikrofona.


# Desno

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.




Komponenta	Opis
(1) 	Vrata USB 3.0 Za priključitev dodatne naprave USB.
(2) 	Vrata USB 2.0 Za priključitev dodatne naprave USB.
(3)	Optični pogon (samo nekateri modeli) Prebere optični disk. <b>OPOMBA:</b> Pri izbranih modelih optični pogon tudi zapisuje na optični disk.
(4)	Lučka optičnega pogona (samo nekateri modeli) Sveti, ko je optični pogon v uporabi.
(5)	Gumb za izmet optičnega pogona (samo nekateri modeli) Sprosti pladenj za plošče optičnega pogona.
(6)	Priključek za napajanje Za priključitev napajalnika.
(7) 	Lučka napajalnika/akumulatorja <ul style="list-style-type: none"><li>Rumena: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 0 in 90 %.</li><li>Bela: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 90 in 99 %.</li><li>Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je skoraj prazen. Ko akumulator doseže kritično stanje, začne lučka akumulatorja hitro utripati.</li><li>Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.</li></ul>

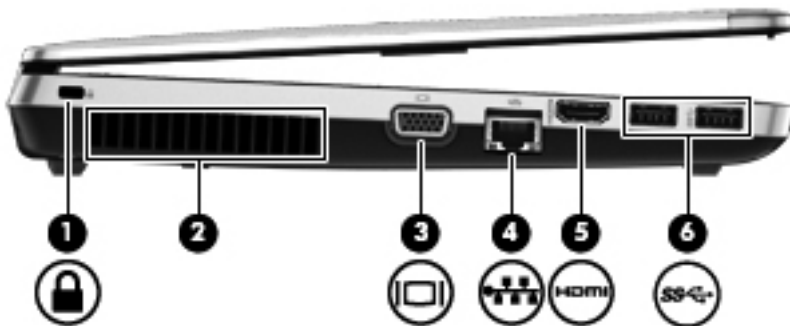







Komponenta		Opis
(1) 	Vrata USB 2.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB.
(2)	Optični pogon (samo nekateri modeli)	Prebere optični disk. <b>OPOMBA:</b> Pri izbranih modelih optični pogon tudi zapisuje na optični disk.
(3)	Lučka optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Sveti, ko je optični pogon v uporabi.
(4)	Gumb za izmet optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Sprosti pladenj za plošče optičnega pogona.

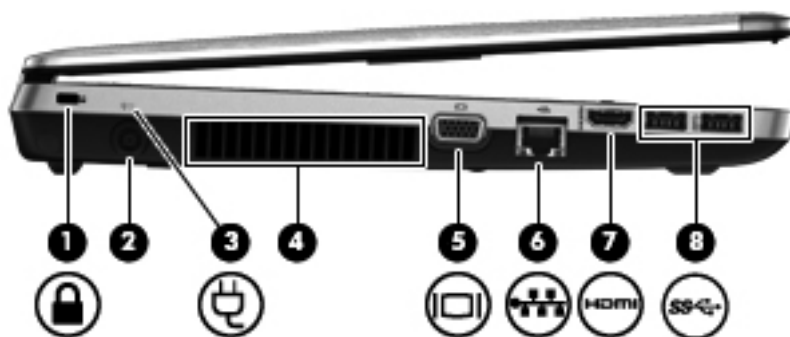








# Levo

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.




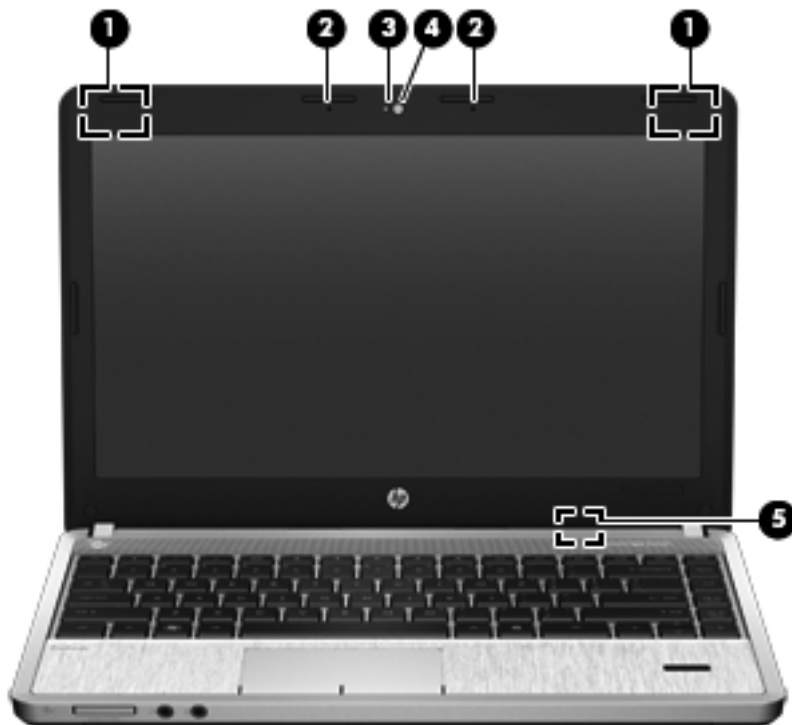
Komponenta	Opis
(1) 	Reža varnostnega kabla Za priključitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. <b>OPOMBA:</b> Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2)	Prezračevalna reža Omogoča pretok zraka za hlajenje 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.
(3) 	Vrata za zunanji monitor Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(4) 	(Omrežni) priključek RJ-45 Za priključitev omrežnega kabla.
(5) 	Vrata eHDMI Za povezovanje računalnika z dodatno video ali zvočno napravo, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna komponenta.
(6) 	Vrata USB 3.0 (2) Za priključitev dodatnih naprav USB.



Komponenta	Opis
(1)  Reža varnostnega kabla	<p>Za priključitev 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>
(2) Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(3)  Lučka napajalnika/akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rumena: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 0 in 90 %.</li> <li>• Bela: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 90 in 99 %.</li> <li>• Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je skoraj prazen. Ko akumulator doseže kritično stanje, začne lučka akumulatorja hitro utripati.</li> <li>• Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.</li> </ul>
(4) Prezračevalna reža	<p>Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.</p>
(5)  Vrata za zunanji monitor	Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(6)  (Omrežni) priključek RJ-45	Za priključitev omrežnega kabla.
(7)  Vrata eHDMI	Za povezovanje računalnika z dodatno video ali zvočno napravo, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna komponenta.
(8)  Vrata USB 3.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB.

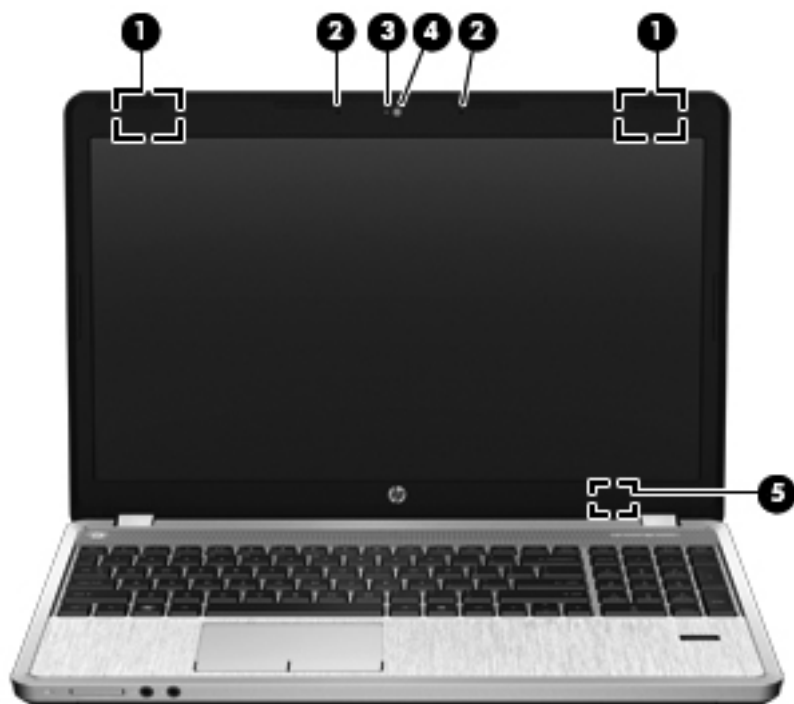
# Zaslon

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.



Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Notranja mikrofona (1 ali 2, odvisno od modela)	Snemanje zvoka.
(3) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(4) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike.
(5) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali preide v stanje izklopa, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. <b>OPOMBA:</b> Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.

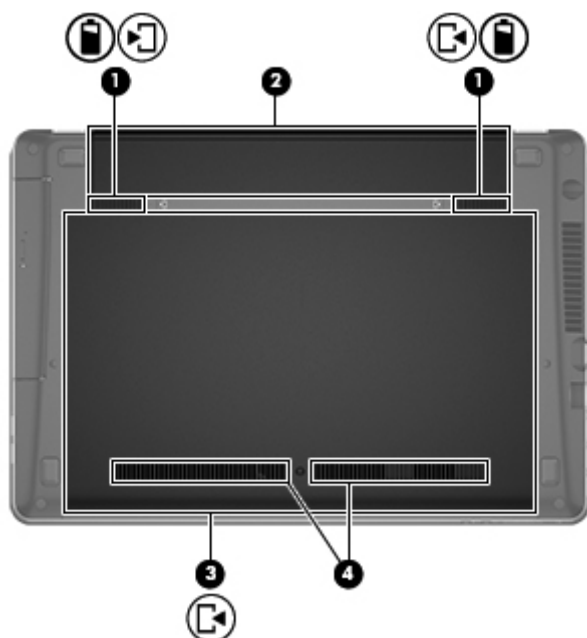
\*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih povezavah si lahko preberete v razdelku *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo.






Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Notranja mikrofona (1 ali 2, odvisno od modela)	Snemanje zvoka.
(3) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(4) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike.
(5) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali preide v stanje izklopa, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. <b>OPOMBA:</b> Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.


\*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih povezavah si lahko preberete v razdelku *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo.

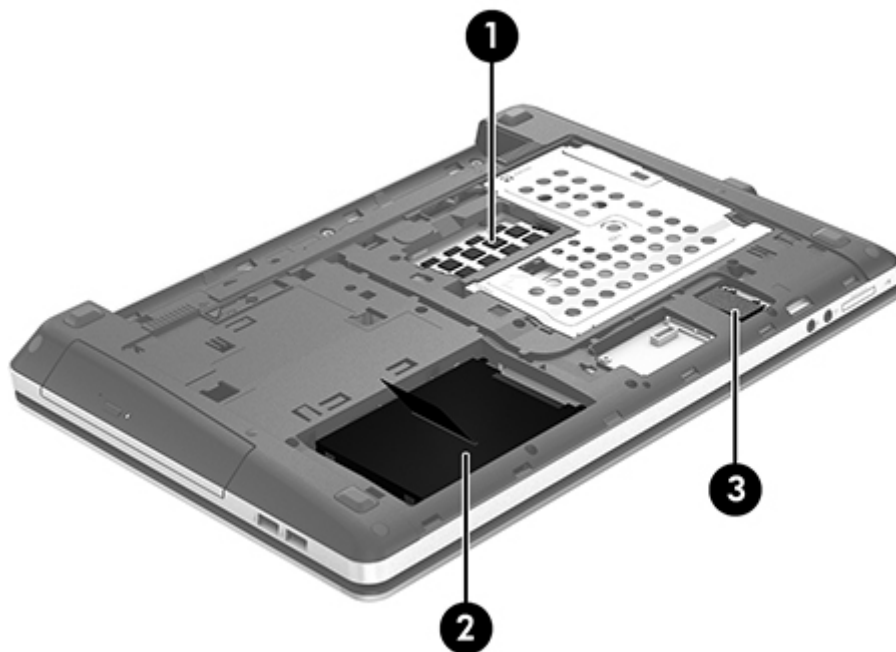
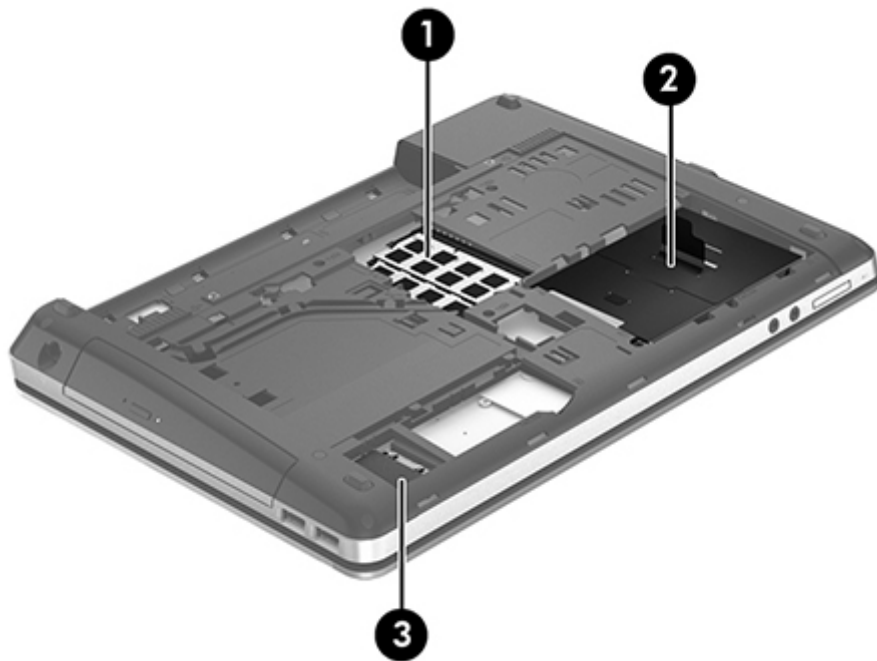
## Spodaj






Komponenta	Opis
(1)  	<p>Zaklepa vrat za dostop do akumulatorja/notranjosti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Če zaklepa za sprostitev enkrat potisnete, se iz ležišča sprostí akumulator.</li> <li>Ko odstranite akumulator iz ležišča in znova potisnete zaklepa, se sprostijo vrata za dostop do notranjosti.</li> </ul>
(2)	<p>Ležišče za akumulator</p> <p>Vsebuje akumulator.</p>
(3) 	<p>Vrata za dostop do notranjosti</p> <p>Ščiti ležišče trdega diska, režo za brezžični modul LAN (WLAN) in reže za pomnilniške module.</p> <p><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 Pomoči in podpore obrnite na tehnično podporo strankam.</p>
(4)	<p>Prezračevalne reže (2)</p> <p>Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.</p> <p><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.</p>

## Prepoznavanje spodnjih delov računalnika

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku. Na naslednjih slikah so vrata za dostop do notranjosti odstranjena.



Komponente	Opis
(1) 	Pomnilniški moduli

Komponente	Opis
(2) 	Trdi disk
(3) 	Modul WLAN (samo nekateri modeli)

---

## 3 Omreženje

Vaš računalnik lahko podpira eno ali obe od naslednjih vrst internetnega dostopa:

- Brezžični – za mobilno internetno povezavo lahko uporabite brezžično povezavo. Glejte [Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN na strani 24](#) ali [Nastavitev novega omrežja WLAN na strani 25](#).
- Žični – do interneta lahko dostopate tako, da se povežete v žično omrežje. Če želite informacije o povezovanju z žičnim omrežjem, glejte [Povezovanje v žično omrežje na strani 27](#).




**OPOMBA:** Internetne funkcije strojne in programske opreme se razlikujejo glede na model računalnika in vašo lokacijo.

---






## Uporaba ponudnika internetnih storitev (ISP)

Preden lahko vzpostavite povezavo z internetom, morate ustvariti račun ISP. Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam lahko pomaga nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega računalnika z modermom 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.

## Prepoznavanje ikon za brezžični vmesnik in stanje omrežja

Ikona	Ime	Opis
	Brezžični vmesnik (vzpostavljena povezava)	Prikazuje, da je vklopljena ena ali več brezžičnih naprav.
	Omrežna povezava (vzpostavljena povezava)	Prikazuje, da je povezava z aktivnim žičnim omrežjem vzpostavljena. Če sta aktivni tako žična kot tudi brezžična povezava, operacijski sistem uporabi žično povezavo, ker je hitrejša.
	Omrežna povezava (brez povezave)	Prikazuje, da povezava z žičnim in brezžičnim omrežjem ni vzpostavljena.

## Vzpostavljanje brezžične povezave


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

- naprava za brezžično lokalno omrežje (WLAN);
- naprava Bluetooth®.

## Vklop in izklop brezžičnih naprav

### Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

Gumb brezžičnega vmesnika uporabite, če želite hkrati vklopiti ali izklopiti nadzornika za brezžično omrežje in naprave Bluetooth. Nastavite ju lahko posamezno v nadzornem središču ali orodju Computer Setup.

 **OPOMBA:** Če želite informacije o prepoznavanju mesta gumba brezžičnega vmesnika v računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).


## Uporaba krmilnikov operacijskega sistema

Če želite omogočiti ali onemogočiti napravo brezžičnega ali žičnega omrežja:

1. Z desno tipko miške kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Če želite omogočiti ali onemogočiti eno od naslednjih naprav, izberite ali počistite eno od naslednjih možnosti:
  - **Enable Networking** (Omogoči omrežje) (vse omrežne naprave)
  - **Enable Wireless** (Omogoči brezžično omrežje)


## Uporaba omrežja WLAN

Brezžična povezava računalnik poveže v omrežja Wi-Fi ali WLAN. V omrežju WLAN so drugi računalniki in pripomočki, ki so povezani prek brezžičnega usmerjevalnika ali brezžične dostopne točke.

 **OPOMBA:** Ko ustvarjate brezžično povezavo ali dovolite dostop uporabnikom v omrežju, morate vnesti korensko geslo.

## Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena.


 **OPOMBA:** Če želite informacije o prepoznavanju mesta gumba brezžičnega vmesnika in lučke brezžičnega vmesnika na računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).


2. Kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Razpoložljiva brezžična omrežja so navedena pod **Wireless Networks** (Brezžična omrežja).

3. Kliknite zeleno brezžično omrežje.

Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti kodo za varnost omrežja. Vnesite kodo in nato kliknite **OK** (V redu), da vzpostavite povezavo.

 **OPOMBA:** Če se želite povezati z omrežjem, ki ni samodejno zaznano, kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) in izberite **Connect to Hidden Wireless Network** (Poveži s skritim brezžičnim omrežjem). Vnesite informacije ESSID in nastavite parametre šifriranja.

 **OPOMBA:** Če na seznamu ni nobenega omrežja WLAN, vaše omrežje pa ni skrito, ste zunaj dosega brezžičnega usmerjevalnika ali dostopne točke.

Če ne vidite omrežja, s katerim se želite povezati, z desno tipko miške kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in kliknite **Edit Connections** (Uredi povezave).

## Nastavitev novega omrežja WLAN


Potrebna oprema:


- širokopasovni modem (modem DSL ali kabelski modem) **(1)** in hitra internetna storitev, ki jo zagotavlja ponudnik internetnih storitev,
- brezžični usmerjevalnik (naprodaj posebej) **(2)**,
- računalnik z brezžičnim vmesnikom **(3)**.

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



---

 **OPOMBA:** Nekateri kabelski modemi imajo vgrajen usmerjevalnik. Pri ponudniku internetnih storitev preverite, ali potrebujete ločen usmerjevalnik.

 **OPOMBA:** Pred nastavitvijo brezžične povezave se prepričajte, da sta računalnik in brezžični usmerjevalnik sinhronizirana. Če želite sinhronizirati računalnik in brezžični usmerjevalnik, ju izklopite in nato znova vklopite.

---

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.

## 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 (vročih točkah), kot so kavarne in letališča, morda ne zagotavljajo nikakršne varnosti. Če vas varnost računalnika na vroči točki skrbi, omejite svoje omrežne aktivnosti na e-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. Če želite zavarovati omrežje WLAN, upoštevajte naslednje:

- **Uporabite 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.
- **Brezžično šifriranje** – računalnik podpira tri vrste šifrirnih protokolov:
  - Wi-Fi Protected Access (WPA)
  - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
  - Wired Equivalent Privacy (WEP)



**OPOMBA:** HP priporoča, da izberete WPA2, ki je najbolj napreden med tremi vrstami šifrirnih protokolov. Uporaba šifriranja WEP ni priporočljiva, ker ga je mogoče zlahka zaobiti.

- Wi-Fi Protected Access (WPA) in Wi-Fi Protected Access II (WPA2) uporabljata varnostne standarde za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. WPA in WPA2 dinamično ustvarita ključ za vsak paket in drugačen niz ključev za vsak računalnik v omrežju. To storita tako:
  - WPA uporablja napredni šifrirni standard AES (Advanced Encryption Standard) in protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
  - WPA2 uporablja protokol CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), ki je nov protokol AES.
- WEP (Wired Equivalent Privacy) šifrira podatke s ključem WEP, preden se prenesejo. Druge osebe brez pravega ključa ne bodo mogle uporabljati omrežja WLAN.

## Gostovanje v drugem omrežju

Ko je računalnik znotraj obsega drugega omrežja WLAN, se operacijski sistem poskusi povezati s tem omrežjem. Če je poskus uspešen, se računalnik samodejno poveže z novim omrežjem. Če operacijski sistem ne prepozna novega omrežja, izvedite enak postopek, kot ste ga izvedli za povezavo v omrežje WLAN.

## Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)

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

- računalniki,
- telefoni,
- zvočne naprave.

Prednost naprave Bluetooth je v tem, da sinhronizira prenos podatkov med računalnikom in brezžično napravo. Omejitev tehnologije Bluetooth in operacijskega sistema je v tem, da ne moreta zagotoviti dosledne povezave dveh ali več računalnikov za skupno rabo interneta prek povezave Bluetooth.

Naprave Bluetooth imajo možnost vzpostavljanja omrežja med enakovrednimi napravami, ki omogočajo, da nastavite osebno krajevno omrežje (PAN) naprav Bluetooth. Za informacije o konfiguraciji in uporabi naprav Bluetooth si oglejte Pomoč za programsko opremo Bluetooth.

## Povezovanje v žično omrežje

### Povezovanje v krajevno omrežje (LAN) (samo nekateri modeli)

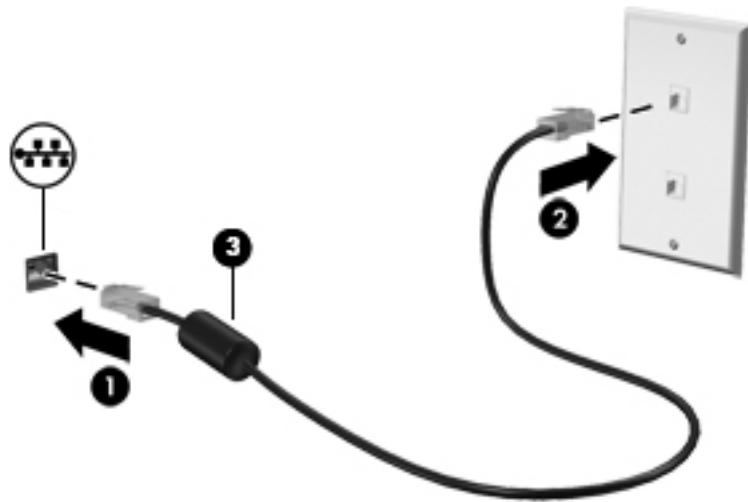
Za povezavo s krajevnim omrežjem (LAN) potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45 (naprodaj posebej). Če je na omrežnem kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj **(1)**, ki preprečuje motnje televizijskega in radijskega sprejema, obrnite del kabla z vezjem **(2)** proti računalniku.



Če želite priključiti omrežni kabel:

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

2. Priključite modemski kabel v stensko omrežno vtičnico (2) ali v usmerjevalnik (ni prikazano na sliki).



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

# 4 Tipkovnica in kazalne naprave







## Uporaba tipkovnice







### Prepoznavanje bližnjičnih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** in ene od funkcijskih tipk.

Uporaba bližnjične tipke:

- ▲ Na kratko pritisnete tipko **fn** in nato še drugo tipko kombinacije za bližnjico.

Kombinacija za bližnjico	Opis
 <b>fn + f1</b>	<p>Zažene stanje izklopa, ki shrani informacije v sistemski pomnilnik. Zaslona in druge komponente sistema se izklopijo in energija se prihrani.</p> <p>Če želite preklopiti iz stanja izklopa, na kratko pritisnete stikalo za vklop/izklop.</p> <p><b>POZOR:</b> Preden preklopite v stanje izklopa, shranite svoje delo, ker tako zmanjšate možnost izgube informacij.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Če se akumulator skoraj povsem izprazni, medtem ko je računalnik v stanju izklopa, računalnik preklopi v stanje mirovanja, podatke, shranjene v pomnilniku, pa prenese na trdi disk.</p>
 <b>fn + f2</b>	<p>Zmanjša raven svetlosti zaslona.</p>
 <b>fn + f3</b>	<p>Poveča raven svetlosti zaslona.</p>
 <b>fn+f4</b>	<p>Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene na sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom bližnjice <b>fn + f4</b> preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.</p> <p>Večina zunanjih monitorjev uporablja za sprejem video podatkov iz računalnika zunanji standard VGA. Bližnjica <b>fn + f4</b> lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki sprejemajo video podatke iz računalnika.</p>
 <b>fn + f5</b>	<p>Sproži varnostno funkcijo QuickLock. QuickLock zaščiti vaše informacije tako, da prikaže prijavno okno operacijskega sistema. Ko je prikazano prijavno okno, do sistema ni mogoče dostopati, dokler ne vnesete uporabniškega ali korenskega gesla operacijskega sistema.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Preden lahko začnete uporabljati funkcijo QuickLock, morate nastaviti uporabniško ali korensko geslo operacijskega sistema. Navodila najdete v pomoči.</p>
 <b>fn + f6</b>	<p>Prikaže informacije o napolnjenosti vseh nameščenih akumulatorjev. Ogledate si lahko, kateri akumulatorji se polnijo, in ugotovite stanje napolnjenosti posameznega akumulatorja.</p>

Kombinacija za bližnjico	Opis
 <b>fn + f7</b>	Izklopi ali ponovno vklopi zvok zvočnika.
 <b>fn + f8</b>	Zmanjša glasnost zvočnika.
 <b>fn + f9</b>	Poveča glasnost zvočnika.
 <b>fn + f10</b>	Predvaja prejšnji posnetek na avdio CD-ju ali prejšnji odsek na DVD-ju ali BD-ju.
 <b>fn + f11</b>	Predvaja, zaustavi ali nadaljuje predvajanje avdio CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.
 <b>fn + f12</b>	Predvaja naslednji posnetek na CD-ju ali naslednji odsek na DVD-ju ali BD-ju.

## Uporaba tipkovnice


Računalnik ima vdelano oz. vgrajeno številčno tipkovnico. Računalnik podpira tudi dodatno zunanjo številčno tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številskim delom.

## Uporaba vdelane številčne tipkovnice

Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>fn</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <b>num lk</b> , vklopi in izklopi vdelano številčno tipkovnico.  <b>OPOMBA:</b> Vdelana številčno tipkovnica ne bo delovala, če imate v računalnik hkrati priklopljeno zunanjo tipkovnico ali številčno tipkovnico.
(2) Vdelana številčno tipkovnica	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številčno tipkovnico.  Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(3) Tipka <b>num lk</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , vklopi in izklopi vdelano številčno tipkovnico.  <b>OPOMBA:</b> Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik znova vklopite.

## Vklapljanje in izklapljanje vdelane številčne tipkovnice

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

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



## Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številčni tipkovnici

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

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

## Uporaba vgrajene številčni tipkovnice

Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>num lk</b>	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številčni tipkovnici. <b>OPOMBA:</b> Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik znova vklopite.
(2) Vgrajena številška tipkovnica	Lahko jo uporabljate kot zunanjo številčne tipkovnico.

## Uporaba dodatne zunanje številške tipkovnice

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


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

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

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

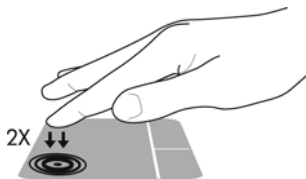
## Uporaba sledilne ploščice

Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Uporabite levi in desni gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali gumba na zunanji miški.



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

## Vklop in izklop sledilne ploščice

Če želite izklopiti ali vklopiti sledilno ploščico, se dvakrat hitro dotaknite gumba za vklop/izklop sledilne ploščice.

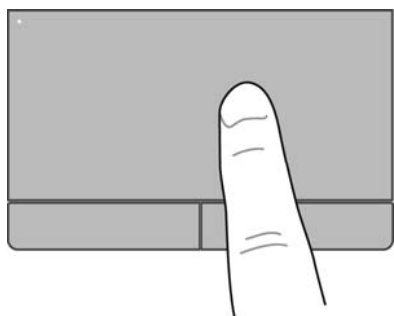


Lučka sledilne ploščice in ikone na zaslonu prikazujejo stanje sledilne ploščice, ki je vklopljeno ali izklopljeno. V spodnji tabeli so prikazane in opisane ikone sledilne ploščice.

Lučka sledilne ploščice	Ikona	Opis
Rumena		Sledilna ploščica je izklopljena.
Ne sveti		Sledilna ploščica je vklopljena.

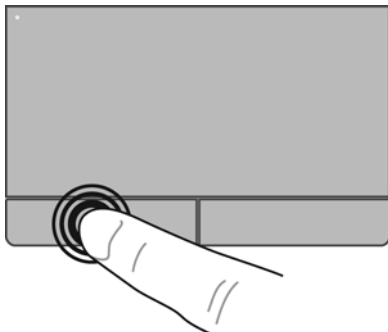
## Pomikanje

Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec.




## Izbiranje

Uporabite levi in desni gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali ustrezna gumba zunanje miške.




## Uporaba gibov sledilne ploščice


Sledilna ploščica podpira številne gibe. Za uporabo gibov sledilne ploščice postavite hkrati dva prsta na sledilno ploščico.

 **OPOMBA:** Gibov sledilne ploščice ne podpirajo vsi programi.

Za ogled informacij o vsakem gibu:


1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij).
2. V levem podoknu kliknite **System** (Sistem) in kliknite ikono sledilne ploščice v desnem podoknu.  

3. Na kartici **Device Settings** (Nastavitve naprave) izberite napravo v prikazanem oknu in nato kliknite **Settings** (Nastavitve).
4. Izberite gib, da si ogledate informacije o njegovih funkcijah.

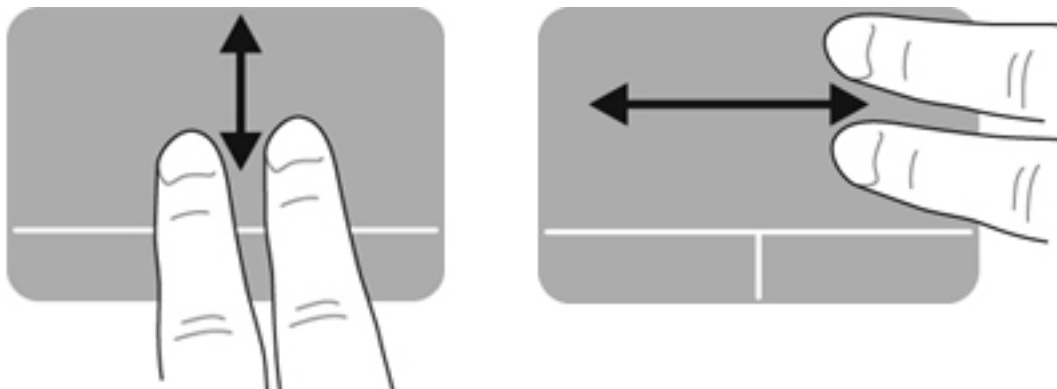
Vklop in izklop gibov:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij).
2. V levem podoknu kliknite **System** (Sistem) in kliknite ikono sledilne ploščice v desnem podoknu.  

3. Na kartici **Device Settings** (Nastavitve naprave) izberite napravo v prikazanem oknu in nato kliknite **Settings** (Nastavitve).
4. Izberite potrditveno polje ob gibu, ki ga želite vklopiti ali izklopiti.
5. 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 v gibanju navzgor, navzdol, levo ali desno.

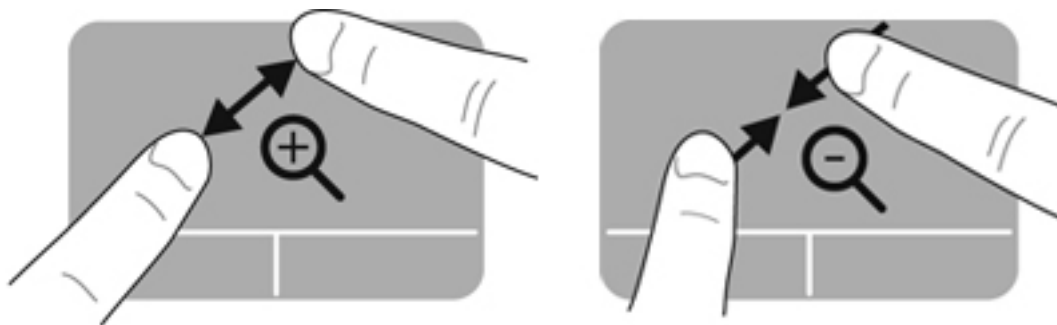
 **OPOMBA:** Hitrost pomikanja je odvisna od hitrosti prstov.



## 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.



## Nastavitev možnosti kazalne naprave

Če želite prilagoditi nastavitve za kazalne naprave, npr. konfiguracijo gumbov, hitrost klikanja, možnosti kazalca:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Kontrolni center).
2. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema) in nato v desnem podoknu **Mouse** (Miška).

---

## 5 Večpredstavnost

Vaš računalnik lahko vsebuje:

- vgrajene zvočnike,
- vgrajene mikrofone,
- vgrajeno spletno kamero,
- predhodno nameščeno večpredstavnostno programsko opremo,
- gumbe ali tipke za večpredstavnost.

### Uporaba zvočnih funkcij


Računalnik omogoča uporabo številnih zvočnih funkcij:


- predvajanje glasbe,
- snemanje zvoka,
- prenos glasbe iz interneta,
- ustvarjanje večpredstavnostnih predstavitev,
- prenos zvoka in slik s programi za neposredno sporočanje,
- pretok radijskih programov,
- ustvarjanje (zapisovanje) avdio CD-jev z uporabo nameščenega optičnega pogona (samo nekateri modeli) ali dodatnega zunanjega optičnega pogona (naprodaj posebej).


## Nastavitev glasnosti

Glasnost lahko nastavite z naslednjimi gumbi za nastavitev glasnosti:

- bližnjice za glasnost
- tipke za glasnost.

 **OPOZORILO!** Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za več informacij o varnosti glejte razdelek *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*.

 **OPOMBA:** Glasnost lahko nastavite tudi v operacijskem sistemu in nekaterih programih.

 **OPOMBA:** Če želite informacije o tem, kakšni kontrolniki za glasnost so v vašem računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Tipkovnica in kazalne naprave na strani 29](#).


## Preverjanje zvočnih funkcij

Če želite preveriti sistemski zvok v računalniku, naredite naslednje:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Kontrolni center).
2. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema), nato pa v desnem podoknu kliknite **Sound** (Zvok).
3. Kliknite zavihek **Sound Effects** (Zvočni učinki) in preizkusite posamezne zvoke, tako da v razdelku **Choose an alert sound** (Izberi zvok za opozorilo) izberete poljubno možnost zvoka.

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

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Kontrolni center).
2. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema), nato pa v desnem podoknu kliknite **Sound** (Zvok).
3. Kliknite zavihek **Input** (Vhod) in na spustnem seznamu ob možnosti **Connector** (Priključek) izberite **Microphone** (Mikrofon) ali **Line-in** (Vhodni).
4. Glasnost zvoka prilagodite tako, da drsnik **Input volume** (Glasnost zvoka) pomaknete v zeleni položaj.

 **OPOMBA:** Za čim boljše rezultate snemanja govorite neposredno v mikrofon in med snemanjem poskrbite, da v ozadju ni hrupa.


Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **Sound** (Zvok).

## Uporaba spletne kamere (samo nekateri modeli)

Nekateri računalniki imajo na vrhu zaslona vgrajeno spletno kamero. Nameščena programska oprema Cheese omogoča, da s spletno kamero posnamete fotografijo ali videoposnetek. Fotografijo ali videoposnetek si lahko ogledate in shranite.

Programska oprema za spletno kamero omogoča uporabo naslednjih funkcij:

- zajemanje in skupno rabo videa,
- pretočni video s programsko opremo za neposredno sporočanje,
- fotografiranje.

 **OPOMBA:** Če želite izvedeti več o uporabi spletne kamere, v programski opremi Cheese kliknite meni Help (Pomoč).

---

## Uporaba video naprav

V vašem računalniku so ta zunanja grafična vrata:


- VGA
- HDMI.

### VGA,

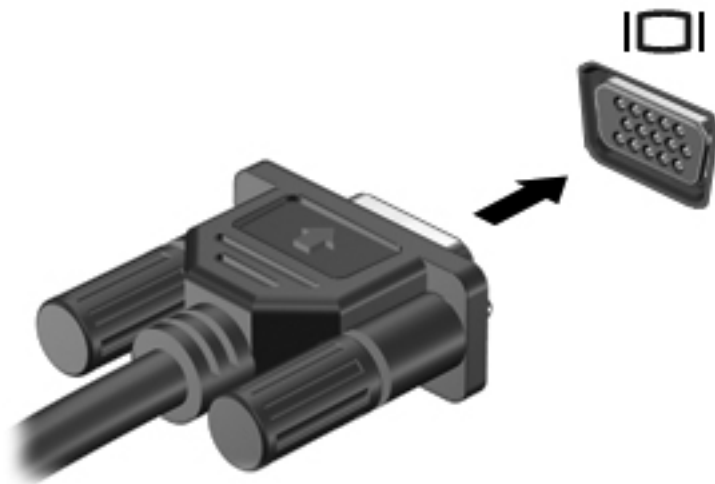
Vrata za zunanji monitor ali vrata VGA so analogni vmesnik za prikazovanje, prek katerega lahko v računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje VGA, kot sta zunanji monitor VGA ali projektor VGA.

- ▲ Napravo za prikazovanje VGA povežete tako, da kabel naprave priključite v vrata za zunanji monitor.

Zaslonsko sliko lahko med napravami, ki so povezane z računalnikom, preklapljate tako, da pritisnete kombinacijo tipk **fn+f4**.

 **OPOMBA:** S pritiskom kombinacije tipk **fn+f4** lahko preklapljate med nastavitvami. Preklapljate lahko med ploščo prenosnika, zunanjim zaslonom s ploščo prenosnika ali enim od zunanjih monitorjev. Zunanjo monitorja lahko priključite v vrata za zaslon in vrata VGA, vendar je lahko aktiven samo en zunanji zaslon naenkrat.

---



Če po tem, ko ste pritisnili **fn + f4**, zunanji monitor ni zaznan, naredite naslednje:



**OPOMBA:** Če je v računalniku grafični vmesnik AMD, sledite navodilom v naslednjem razdelku.

---

1. Kliknite ikono **Gnome Display Applet** (pripomoček za zaslon Gnome) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Izberite **Configure Display Settings** (Konfiguriraj nastavitve zaslona).
3. Kliknite **Detect Monitors** (Zaznaj monitorje).
4. Kliknite radijski gumb **On** (Vključi) na desni strani prikaza. Če privzeti monitor ni zaznan, nastavite ločljivost in stopnjo osveževanja s pomočjo specifikacij zunanega monitorja. Spremenite zasuk, če želite. Če prikaz zahteva zrcaljenje, kliknite potrditveno polje **Mirror Screens** (Prezrcali zaslone).



**OPOMBA:** Kliknite **Default** (privzeto), da spremenite zunanji monitor v ležeči način.

---

5. Kliknite **Apply** (Uporabi).
6. Kliknite **Close** (Zapri).

Če po tem, ko ste pritisnili **fn + f4**, zunanji monitor ni zaznan, imate pa grafično kartico AMD, naredite naslednje:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij) > **System** (Sistem) > **ATI Catalyst Control Center** (Nadzorno središče ATI Catalyst) (kot superuporabnik).
2. Vnesite korensko geslo.
3. Izberite **Display Manager** (Upravitelj zaslonov) v desnem podoknu.
4. Kliknite gumb **Detect connected displays** (Zaznaj priključene zaslone).
5. Nastavitve zaslonov lahko spreminjate s klikom na vaš monitor v pogovornem oknu, nato izberete zavihek **Display properties** (Lastnosti zaslona) ali **Multi-Display** (Več zaslonov).
6. Po konfiguraciji nastavitvev kliknite **Apply** (Uporabi), nato kliknite **OK** (V redu). Računalnik je morda treba znova zagnati.

## HDMI

Z vrati HDMI lahko računalnik priključite na dodatno video ali zvočno napravo, kot je televizor z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.



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

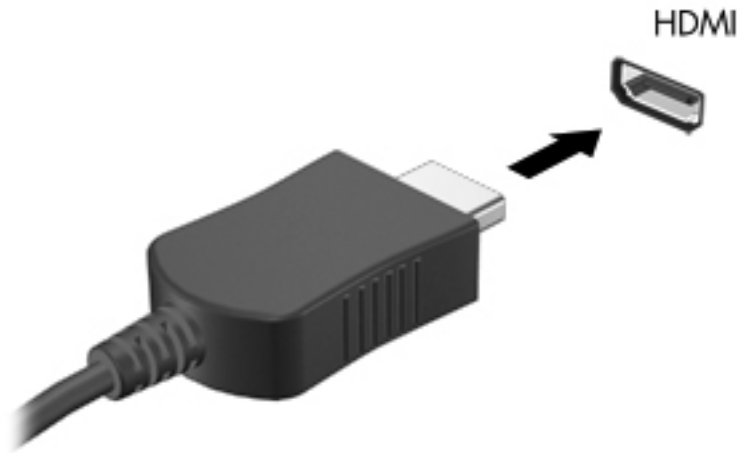
---

V vrata HDMI na računalniku lahko priključite eno napravo HDMI. Informacije, prikazane na računalniškem zaslonu, so lahko istočasno prikazane na napravi HDMI.



Video ali zvočno napravo priključite v vrata HDMI tako:

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



2. Drugi konec kabla priključite v video napravo in za dodatne informacije glejte navodila proizvajalca naprave.

## Konfiguriranje zvoka za HDMI

Zvok HDMI konfigurirate tako, da najprej povežete zvočno ali video napravo, npr. televizor z visoko ločljivostjo, z vrata HDMI v računalniku. Nato konfigurirate privzeto napravo za predvajanje zvoka:

1. V področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **zvočnika** in nato **Izhod**.
2. Na zavihku Playback (Predvajanje) kliknite **Digital Output** (Digitalni izhod) ali **Digital Output Device (HDMI)** (Digitalna izhodna naprava (HDMI)).
3. Kliknite **Set Default** (Nastavi privzeto) in nato **OK** (V redu).

Če želite, da se zvok znova predvaja iz zvočnikov v računalniku, naredite naslednje:

1. V področju z obvestili na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Speakers** (Zvočniki) in nato **Playback devices** (Predvajalne naprave).
2. Na zavihku Playback (Predvajanje) kliknite **Speakers** (Zvočniki).
3. Kliknite **Set Default** (Nastavi privzeto) in nato **OK** (V redu).

---

## 6 Upravljanje porabe

### Zaustavljanje računalnika


 **POZOR:** Ko se računalnik zaustavi, se izgubijo vsi neshranjeni podatki.

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

Računalnik zaustavite v naslednjih primerih:

- če morate zamenjati akumulator ali dostopati do komponent v računalniku;
- če priključujete zunanjo strojno opremo, ki se ne povezuje v vrata USB;
- če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste izključili iz električnega napajanja.

Če želite zaustaviti računalnik, naredite naslednje:

 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju izklopa ali mirovanja, je treba to stanje najprej prekiniti, preden lahko zaustavite računalnik.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Shut Down** (Zaustavi).

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

- Pridržite stikalo za vklop/izklop za vsaj pet sekund.
- Računalnik izključite iz električnega napajanja in odstranite akumulator.


### Nastavljanje možnosti porabe


#### Uporaba stanj za varčevanje energije

Računalnik ima dve tovarniško omogočeni stanji za varčevanje energije: stanje izklopa in mirovanja.

Ko preklopite v stanje izklopa, začnejo utripati lučke za vklop, zaslon pa se izklopi. Vaše delo je shranjeno v pomnilniku, kar omogoča, da stanje izklopa prekinete hitreje kot stanje mirovanja. Če je računalnik dlje časa v stanju izklopa ali če akumulator doseže kritično stopnjo v tem stanju, računalnik preklopi v stanje mirovanja.

Po preklopu v stanje mirovanja se vaše delo shrani v datoteko za mirovanje na trdem disku, računalnik pa se izklopi.

 **POZOR:** Da preprečite morebitno manjšo kakovost zvoka in videa, izgubo učinkovitosti predvajanja zvoka in videa ali izgubo podatkov, ne preklopite v stanje izklopa ali mirovanja med branjem ali zapisovanjem na disk ali zunanjo medijsko kartico.

 **OPOMBA:** Kadar je računalnik v stanju izklopa ali mirovanja, ne morete vzpostaviti nobene omrežne povezave ali izvajati funkcij računalnika.


## Preklop v stanje izklopa in iz njega

Sistem je tovarniško nastavljen, da preklopi v stanje izklopa po preteku nedelovanja, ne glede na to, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali iz električnega omrežja.

Nastavitve porabe energije in časovne omejitve lahko spreminjate z uporabo možnosti Power Management (Upravljanje porabe) v nadzornem središču.

Ko je računalnik vklopljen, lahko preklopite v stanje izklopa na naslednje načine:

- Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Zaprite zaslon.

 **OPOMBA:** To deluje le, ko se računalnik napaja iz akumulatorja.

- Izberite **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Suspend** (Izklop).
- Na skrajni desni strani opravilne vrstice kliknite ikono **Power** (Poraba), nato pa še **Suspend** (Izklop).

Preklop iz stanja izklopa:

- ▲ Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Ko računalnik preide iz stanja izklopa, lučke za vklop zasvetijo, na zaslonu pa se prikaže vaše delo, kot je bilo pred preklopom med stanji.

## Preklop v stanje mirovanja in iz njega

Sistem je tovarniško nastavljen, da preklopi v stanje mirovanja po preteku nedelovanja, ne glede na to, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali iz električnega omrežja, oziroma ko akumulator doseže kritično stopnjo.

Nastavitve porabe energije in časovne omejitve lahko spreminjate z uporabo možnosti Power Management (Upravljanje porabe) v kontrolnem centru.

Ko je računalnik vklopljen, lahko preklopite v stanje mirovanja na naslednje načine:

- Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Izberite **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Hibernate** (Mirovanje).
- Na skrajni desni strani opravilne vrstice kliknite ikono **Power** (Poraba), in nato **Hibernate** (Mirovanje).

Preklop iz stanja mirovanja:

- ▲ Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Ko računalnik preklopi iz stanja mirovanja, lučke za vklop zasvetijo, na zaslonu pa se prikaže vaše delo, kot je bilo pred preklopom med stanji.

## Ikona za porabo

Ikona **Power** (Poraba) je prikazana v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Z ikono **Power** (Poraba) lahko hitro dostopate do nastavitev porabe, preverite napolnjenost akumulatorja in izberete drug načrt porabe.

- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja kliknite ikono **Power** (Poraba) in nato **Information** (Podatki).
- Za dostop do nastavitev za upravljanje porabe kliknite ikono **Power** (Poraba) in nato **Preferences** (Nastavitve).

## Upravljanje porabe

Upravljanje porabe je zbirka nastavitev sistema, ki nadzira, kako računalnik uporablja napajanje. Upravljanje porabe vam lahko pomaga pri varčevanju z električno energijo ali pri povečanju učinkovitosti delovanja.

Nastavitve za upravljanje porabe lahko prilagodite.

### Pregled trenutnih nastavitev za upravljanje porabe

- ▲ Na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Power** (Poraba) in nato kliknite **Preferences** (Nastavitve).


### Spreminjanje trenutnih nastavitev za upravljanja porabe

1. Na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Power** (Poraba) in nato kliknite **Preferences** (Nastavitve).
2. Ustrezno spremenite nastavitve na zavihkih **On AC Power** (Napajanje iz omrežja), **On Battery Power** (Napajanje iz akumulatorja) in **General** (Splošno).


## Uporaba napajanja iz akumulatorja

Ko je v računalniku napolnjen akumulator in računalnik ni priključen na zunanje napajanje, računalnik deluje na napajanje iz akumulatorja. Ko je v računalniku napolnjen akumulator in je računalnik priključen v zunanje omrežno napajanje, računalnik deluje na omrežno napajanje.

Če ima računalnik napolnjen akumulator in deluje na zunanje omrežno napajanje prek napajalnika, računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja, če napajalnik odklopite iz računalnika.

 **OPOMBA:** Ko izklopite omrežno napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Če želite informacije o povečevanju in zmanjševanju svetlosti zaslona, glejte [Tipkovnica in kazalne naprave na strani 29](#).

Akumulator je lahko v računalniku ali shranjen kje drugje, odvisno od vašega dela. Če je akumulator v računalniku, medtem ko je ta priključen na omrežno napajanje, se akumulator polni, hkrati pa je s tem zaščiteno vaše delo, če bi prišlo do izpada napajanja. Vendar pa se akumulator v računalniku počasi izprazni, ko je računalnik izključen in izklopljen iz zunanjega napajanja.

 **OPOZORILO!** Da se izognete morebitnim varnostnim težavam, uporabljajte samo akumulator, ki je priložen računalniku, nadomestni akumulator, ki ga priskrbi HP, ali združljivi akumulator, ki ste ga kupili pri HP.

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

## Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

- ▲ Postavite kazalec nad ikono **Power** (Poraba) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

## Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

Vstavitvev akumulatorja:

- ▲ Vstavite akumulator **(1)** v ležišče za akumulator, da se zaskoči **(2)**.

Zaklepi za sprostitev akumulatorja samodejno zaklenejo akumulator v pravi len položaj.



Odstranitev akumulatorja:

**⚠ POZOR:** Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo informacij, shranite svoje delo in preklopite v mirovanje ali pa zaustavite računalnik iz operacijskega sistema, preden odstranite akumulator.

1. Potisnite zaklepe za sprostitev akumulatorja **(1)**, da sprostite akumulator.

**📄 OPOMBA:** Zaklepa za sprostitev akumulatorja lahko potisnete hkrati ali vsakega posebej.

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



## Polnjenje akumulatorja

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

Akumulator se polni, ko je računalnik priključen na zunanje napajanje z napajalnikom ali dodatnim napajalnim vmesnikom.

Akumulator se polni, če je računalnik izklopljen ali če se uporablja, toda hitreje se polni, ko je izklopljen.

Polnjenje lahko traja dalj časa, če je akumulator nov, če ni bil v uporabi dva tedna ali več ali če je mnogo toplejši ali hladnejši od sobne temperature.

Za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja in optimizacijo natančnosti prikaza napoljenosti akumulatorja upoštevajte naslednja priporočila:

- Če polnite nov akumulator, ga popolnoma napolnite, preden vklopite računalnik.


**OPOMBA:** Če je računalnik vklopljen, medtem ko polnite akumulator, lahko merilnik akumulatorja v območju za obvestila kaže 100-odstotno napolnjenost, preden je akumulator popolnoma napolnjen.

- Pustite akumulator, da se izprazni pod 5 odstotkov polne napolnjenosti pri običajni uporabi, preden ga polnite.
- Če akumulatorja niste uporabljali en mesec ali več, ga umerite, namesto le napolnite.

## Podaljševanje življenjske dobe akumulatorja

Življenjsko dobo akumulatorja podaljšate tako:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Kontrolni center).
2. V levem podoknu kliknite **System** (Sistem) in nato v desnem podoknu **Power Management** (Upravljanje porabe).
3. Na jezičku **On Battery Power** (Napajanje iz baterije):
  - Drsnik desno od možnosti **Put computer to sleep when inactive for** (Zaslon preklopi v stanje spanja, ko je neaktiven:) premaknite na 30 minut.
  - Izberite možnost **Suspend** (Izklop) ali **Hibernate** (Mirovanje) v pogovornem oknu desno od možnosti **When laptop lid is closed** (Ko je pokrov prenosnika zaprt).
  - Izberite **Hibernate** (Mirovanje) ali **Shutdown** (Zaustavitev) v pogovornem oknu desno od možnosti **When battery power is critically low** (Ko je napolnjenost akumulatorja kritično nizka).
4. Drsnik desno od možnosti **Put display to sleep when inactive for** (Zaslon preklopi v stanje spanja, ko je neaktiven:) pomaknite na 15 minut in izberite potrditveno polje poleg možnosti **Reduce backlight brightness** (Zmanjšaj svetlost ozadja).
5. Izberite potrditveno polje poleg možnosti **Dim display when idle** (Ob nedejavnosti zatemni zaslon).
6. Kliknite **Close** (Zapri).

 **POZOR:** Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo podatkov, shranite svoje delo in preklopite v stanje mirovanja ali pa zaustavite računalnik, preden odstranite akumulator.

## Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

V tem razdelku so navedena opozorila in prednastavljeni odzivi sistema. Nekatera opozorila o nizkem stanju akumulatorja in odzive sistema lahko spremenite v Kontrolnem centru pod možnostjo Power Management (Upravljanje porabe). Nastavitve, ki jih nastavite pri tej možnosti, ne vplivajo na lučke.

## Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

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

- Če je stanje mirovanja omogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju izklopa, računalnik preklopi v stanje mirovanja.
- Če je stanje mirovanja onemogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju izklopa, računalnik za kratek čas ostane v tem stanju, nato pa se zaustavi, pri čemer se izgubijo vse informacije, ki niso bile shranjene.

## Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

- ▲ Priključite eno od naslednjih naprav:
  - napajalnik,
  - dodatno združitevno ali razširitveno napravo,
  - dodaten električni napajalnik, kupljen kot pripomoček pri HP-ju.

### Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo napolnjen akumulator

1. Zaustavite računalnik ali preklopite v mirovanje.
2. Izpraznjen akumulator zamenjajte s polnim.
3. Vklopite računalnik.

### Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko ni na voljo nobenega vira napajanja

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

### Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko računalnik ne preklopi iz stanja mirovanja

Če računalnik nima dovolj energije, da preklopi iz stanja mirovanja, naredite naslednje:

1. Izpraznjen akumulator zamenjajte s polnim ali pa v računalnik in električno omrežje povežite napajalnik.
2. Za izhod iz stanja mirovanja kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

## Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

- Izključite povezave brezžičnega in krajevnega omrežja (LAN) in izklopite modemske aplikacije, če jih ne uporabljate.
- Odklopite zunanje naprave, ki jih ne uporabljate in niso povezane v električno omrežje.
- Vse zunanje medijske kartice, ki jih ne uporabljate, ustavite, onemogočite ali odstranite.
- Zmanjšajte svetlost.
- Preklopite v stanje izklopa ali mirovanja ali pa računalnik zaustavite, ko ga ne uporabljate.

## Shranjevanje akumulatorja

---


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

---

Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz električnega napajanja, akumulator odstranite in ga shranite ločeno.


Akumulator hranite v hladnem in suhem prostoru, saj boste tako podaljšali njegovo življenjsko dobo.



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

Preden začnete uporabljati akumulator, ki je bil shranjen več kot en mesec, ga umerite.

## Odlaganje izrabljenega akumulatorja


 **OPOZORILO!** Če želite zmanjšati možnost požara ali opeklina, ne razstavlajte, stiskajte ali luknjajte akumulatorja, ne krajšajte zunanjih kontaktov, akumulatorja ne zavrzite v ogenj ali vodo.

Če želite informacije o odlaganju akumulatorja, glejte razdelek *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*.


## Zamenjava akumulatorja

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


Podrobne informacije o akumulatorju najdete tako, da kliknete ikono **Battery** (Akumulator) v območju z obvestili na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato **Laptop Battery** (Akumulator prenosnika).

 **OPOMBA:** Da ne boste v pomembnih trenutkih nikoli ostali brez napajanja, HP priporoča, da kupite nov akumulator, ko začne indikator zmogljivosti svetiti zeleno-rumeno.


## Uporaba zunanjega omrežnega napajanja

 **OPOMBA:** Če želite prebrati informacije o priključevanju na zunanje napajanje, glejte letak *Navodila za nastavitve*, ki je priložen v škatli z računalnikom.

Zunanje omrežno napajanje je mogoče prek odobrenega napajalnika ali prek dodatne združitelne ali 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 omrežno napajanje v naslednjih primerih:

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

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete informacije na CD ali DVD.

Ko priključite računalnik na zunanje omrežno napajanje, se zgodi naslednje:

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

Ko izključite zunanje napajanje z izmeničnim tokom, se zgodi naslednje:

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

## Preskušanje napajalnika

Preskusite napajalnik, če računalnik, ko je priključen na omrežno napajanje, kaže katerega od naslednjih znakov:

- Računalnik se ne vklopi.
- Zaslona se ne vklopi.
- Lučke napajanja ne svetijo.


Če želite preskusiti napajalnik:

1. Zaustavite računalnik.
2. Odstranite akumulator iz računalnika.
3. Napajalnik povežite z računalnikom in ga nato vklopite v vtičnico.
4. Vklopite računalnik.
  - Lučke napajanja **zasvetijo**, ko napajalnik deluje pravilno.
  - Če lučke za vklop **ne zasvetijo**, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

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

# 7 Pogoni

## Ravnanje s pogoni

 **POZOR:** Pogoni so občutljive računalniške komponente, s katerimi je treba ravnati previdno. Preden začnete delati s pogoni, si preberite naslednja opozorila. Dodatna opozorila za posamezne postopke so navedena pri opisih postopkov.

Upoštevajte to:

- Preden začnete premikati računalnik, ki je priključen na zunanji trdi disk, sprožite stanje izklopa in počakajte, da se zaslon izklopi, ali pa pravilno izključite zunanji trdi disk.
- 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.
- S pogonom ravnajte previdno. Pazite, da vam ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov.
- Preden odstranite ali vstavite pogon, zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik zaustavljen, v stanju izklopa ali hibernacije, ga najprej vklopite in nato zaustavite prek operacijskega sistema.
- Pri vstavljanju pogona v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Ne uporabljate tipkovnice računalnika oziroma ne premikajte računalnika, medtem ko optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.
- Če je akumulator edini vir napajanja, se pred zapisovanjem na nosilec podatkov prepričajte, da je akumulator dovolj napolnjen.
- Pogona ne izpostavljajte skrajnim temperaturam ali vlagi.
- Pogona ne izpostavljajte tekočinam. Pogona ne pršite s čistilnimi sredstvi.
- Preden pogon odstranite iz ležišča ter pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona, iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Če želite pogon poslati po pošti, uporabite oblazinjeno 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.

## Uporaba dodatnega varnostnega vijaka

Z dodatnim varnostnim vijakom lahko zaklenete vrata za dostop do notranjosti na spodnji strani računalnika. Ko ga ne uporabljate, ga lahko spravite v ležišče za akumulator.

Če želite uporabiti varnostni vijak:

1. Odstranite akumulator.

**POZOR:** Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo informacij, shranite svoje delo in preklopite v mirovanje ali pa zaustavite računalnik iz operacijskega sistema, preden odstranite akumulator.

2. Odstranite varnostni vijak iz ležišča za akumulator **(1)** in ga vstavite v vrata za dostop do notranjosti **(2)**, da jih zavarujete.



## Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti

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

Shranite svoje delo in zaustavite računalnik, preden dodate ali zamenjate pomnilniški modul ali trdi disk.


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

## Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

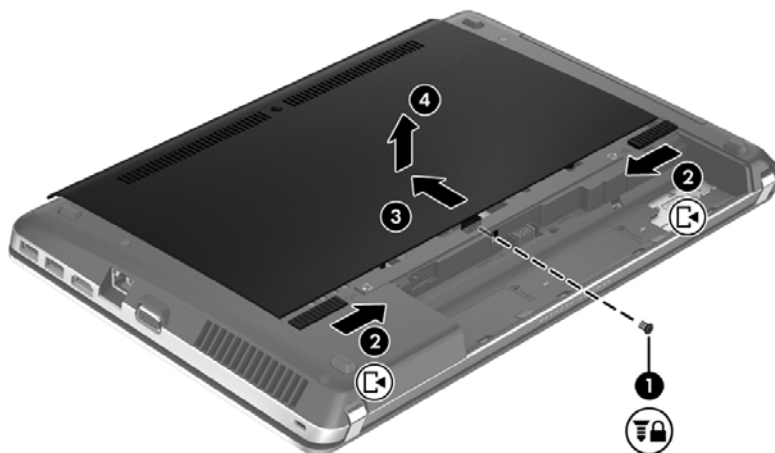
Odstranite vrata za dostop do notranjosti, če želite dostopati do reže pomnilniškega modula, trdega diska, upravne nalepke in drugih komponent.

Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti:

1. Odstranite akumulator. (Glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43.](#))
2. Obrnite ležišče za akumulator k sebi in odstranite varnostni vijak (1) (če ga uporabljate). Za dodatne informacije o varnostnem vijaku glejte [Uporaba dodatnega varnostnega vijaka na strani 50.](#)
3. Potisnite zaklepa vrat za dostop do notranjosti (2), da jih sprostite.

 **OPOMBA:** Zaklepa za sprostitev vrat za dostop do notranjosti lahko potisnete hkrati ali vsakega posebej.

4. Potisnite vrata za dostop do notranjosti proti sprednjemu delu računalnika (3) in jih dvignite (4) stran od računalnika.




## Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti

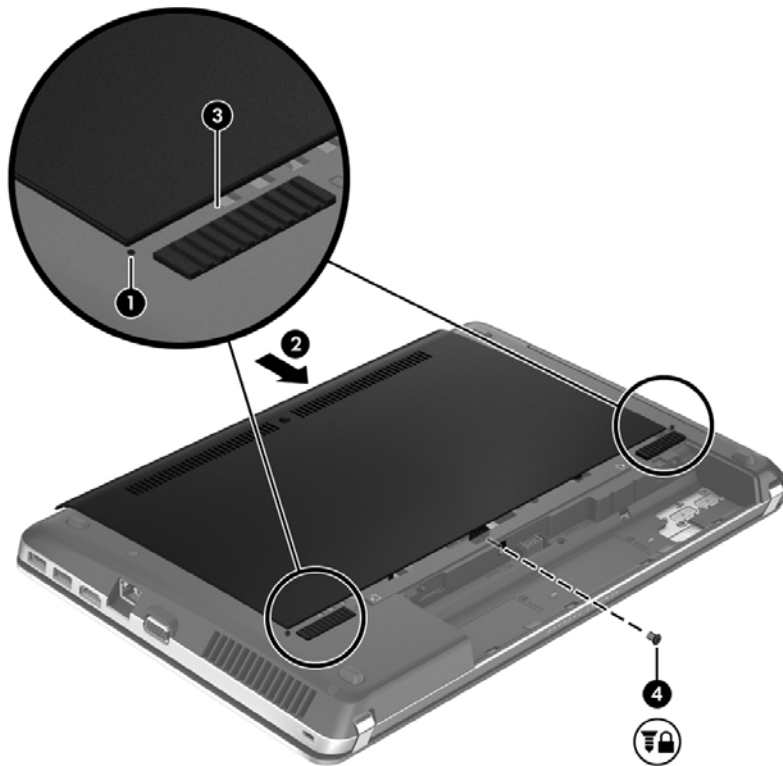
Ko ne potrebujete več dostopa do reže za pomnilniški modul, trdega diska, upravne nalepke in drugih komponent, znova namestite vrata za dostop do notranjosti.

Namestitev vrat za dostop do notranjosti:

1. Nagnite vrata za dostop do notranjosti, da poravnate tečaje na vratih z zaklepoma na računalniku (1), nato jih pritisnite, da jih zaprete (2).

 **OPOMBA:** Zaklepi za sprostitev samodejno zaklenejo vrata za dostop do notranjosti v pravilen položaj (3).


2. Po želji znova namestite varnostni vijak (4). Za dodatne informacije o varnostnem vijaku glejte [Uporaba dodatnega varnostnega vijaka na strani 50](#).



3. Znova namestite akumulator. (Glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43](#).)
4. Obrnite računalnik z desno stranjo navzgor in vanj znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
5. Vključite računalnik.

## Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

---

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

Preden odstranite trdi disk iz ležišča, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranjajte, če je računalnik vklopljen ali v stanju izklopa ali mirovanja.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

---

### Odstranjevanje trdega diska


1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite omrežno napajanje in zunanje naprave, ki so priklopljene v računalnik.
3. Odstranite akumulator. (Glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43.](#))
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti. (Glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 50.](#))
5. Vse štiri vijake trdega diska **(1)** odstranite iz trdega diska.

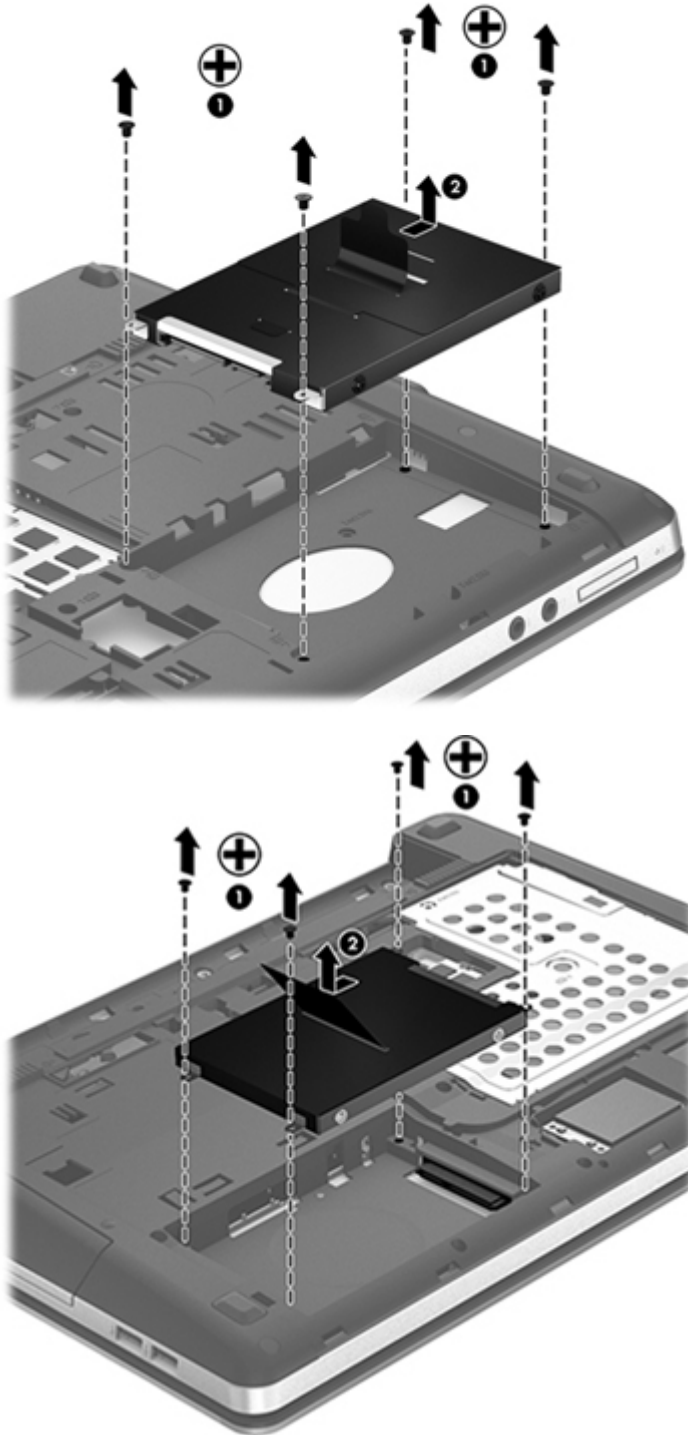


**OPOMBA:** Navodila za odstranjevanje trdega diska so napisana tudi na vratih za dostop do notranjosti.

---

6. Povlecite plastični jeziček na trdem disku (2) v stran, da izvlečete trdi disk iz priključka, nato ga dvignite iz ležišča za trdi disk.

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku. Nekateri trdi diski so oviti v plastično embalažo. Ko odstranite trdi disk iz računalnika, morate za dostop do trdega diska odstraniti tudi plastično embalažo.




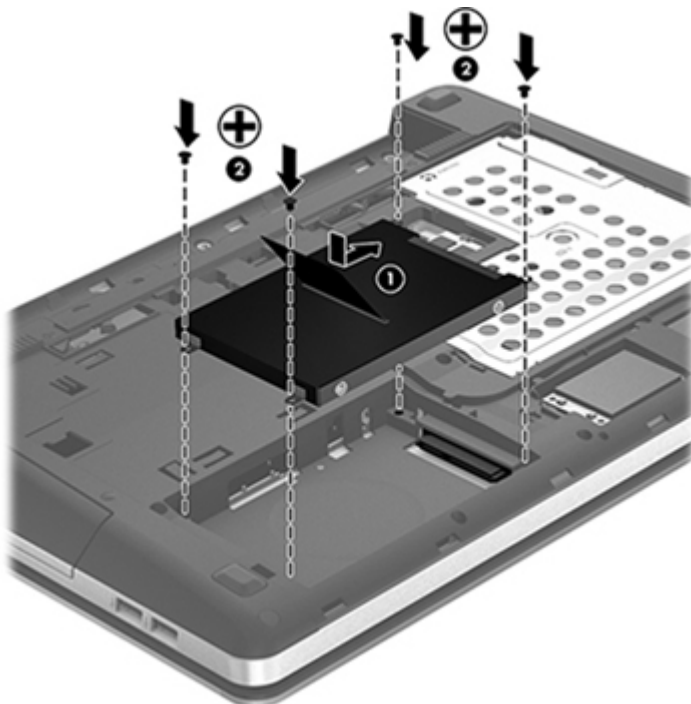
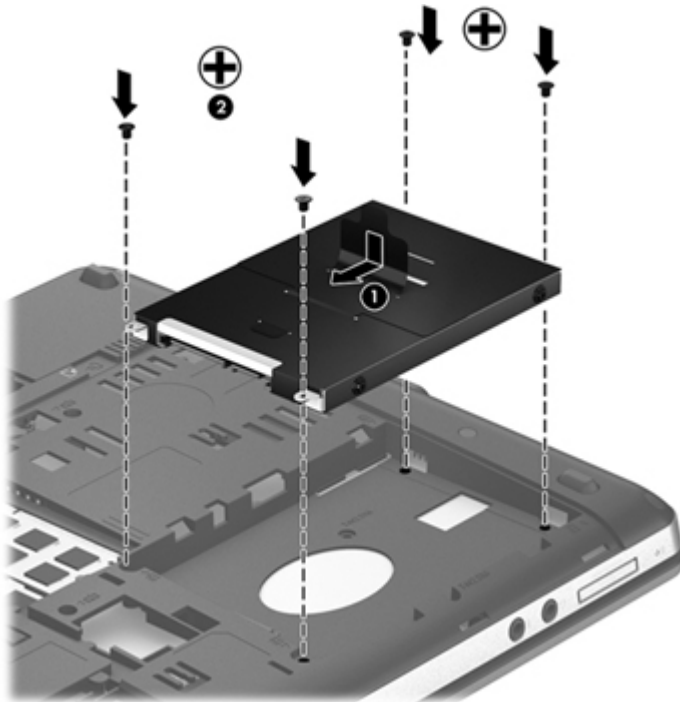


## Nameščanje trdega diska

1. Trdi disk vstavite v ležišče za trdi disk.
2. Povlecite plastični jeziček na trdem disku **(1)** proti sredini računalnika, da trdi disk nataknete na priključek.

3. Znova privijte štiri vijake trdega diska (2).

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.



4. Namestite vrata za dostop do notranjosti. (Glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 50.](#))
5. Znova namestite akumulator. (Glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43.](#))

6. Obrnite računalnik z desno stranjo navzgor in vanj znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
7. Vključite računalnik.

## Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli)

### Prepoznavanje nameščenih optičnih pogonov

- ▲ Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij), nato izberite skupino **Audio & Video** (Zvok in video) v levi stranski vrstici.


Prikaže se seznam vseh naprav, nameščenih v vašem računalniku, vključno z optičnim pogonom.

### Vstavljanje optične plošče

#### Nalaganje v pladenj

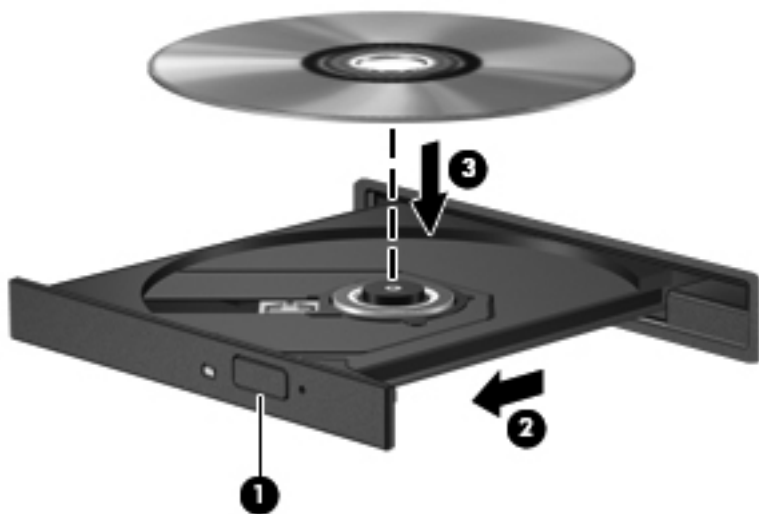
1. Vključite računalnik.
2. Pritisnite gumb za sprostitvev (1) na sprednji strani pogona, da odprete pladenj plošče.
3. Izvlecite pladenj (2).
4. Primite ploščo na robovih, da se ne dotaknete ploskih površin, in jo pridržite z nalepko obrnjeno navzgor nad vretenom pladnja.

---

 **OPOMBA:** Če pladenj ni popolnoma odprt, previdno nagnite ploščo, da jo postavite na vreteno.


---

5. Nežno pritisnite ploščo (3) navzdol na vreteno pladnja, da se zaskoči.



6. Zaprite pladenj za plošče.

---

 **OPOMBA:** Ko je plošča vstavljena, je običajen kratek premor. Če medijskega predvajalnika še niste izbrali, se odpre pogovorno okno AutoPlay (Samodejno predvajanje). Pozove vas, da izberete način za uporabo vsebine medija.

---


## Odstranjevanje optične plošče

### Nalaganje v pladenj

Ploščo lahko odstranite na dva načina, odvisno od tega, ali se pladenj odpre brez težav ali ne.

#### Kadar se pladenj odpre brez težav

1. Pritisnite gumb za sprostitev **(1)** na sprednji strani pogona, da sprostite pladenj, nato pa ga **(2)** previdno izvlecite do konca.
2. Odstranite ploščo **(3)** s pladnja, tako da os previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove plošče. Ne prijemajte plošče za ploske površine, ampak samo na robovih.

 **OPOMBA:** Če pladenj za ploščo ni popolnoma odprt, ploščo pri odstranjevanju previdno nagnite.




3. Zaprite pladenj in shranite ploščo v zaščitni ovitek.

#### Kadar se pladenj ne odpre

1. Konec sponke za papir **(1)** potisnite v sprostitveno režo na sprednji strani pogona.
2. Nežno potiskajte sponko za papir v režo, dokler ne sprostite pladnja, in ga nato izvlecite **(2)** do konca.

3. Odstranite ploščo **(3)** s pladnja, tako da os previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove plošče. Ne prijemajte plošče za ploske površine, ampak samo na robovih.

 **OPOMBA:** Če pladenj za plošče ni popolnoma odprt, ploščo pri odstranjevanju previdno nagnite.



4. Zaprite pladenj in shranite ploščo v zaščitni ovitek.

---

## 8 Zunanje kartice in naprave

### Uporaba kartic bralnika medijskih kartic (samo nekateri modeli)

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

Če želite ugotoviti, katere formate digitalnih kartic podpira vaš računalnik, glejte razdelek [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

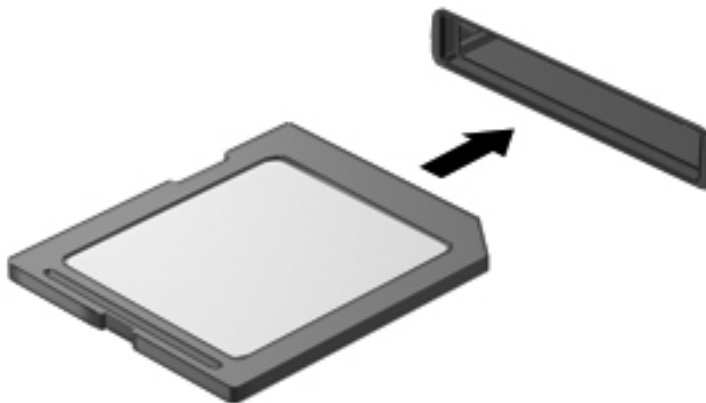
### Vstavljanje digitalne kartice

---

**⚠ POZOR:** Da zmanjšate možnost poškodb na priključkih digitalne kartice, pri vstavljanju kartice uporabite čim manj sile.

---

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



### Odstranjevanje digitalne kartice

---

**⚠ POZOR:** Da zmanjšate možnost izgube podatkov ali neodzivnost sistema, digitalno kartico varno odstranite po naslednjem postopku.


---

Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z digitalno kartico.

Digitalno kartico odstranite tako:

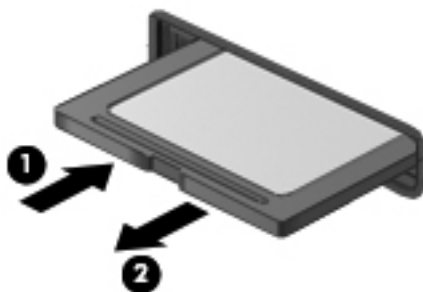
1. Odprite brskalnik File Browser (Brskalnik datotek), tako da izberete **Computer** (Računalnik) > **Nautilus**.
2. Kliknite ikono **Eject** (Izvrzi) poleg imena medijske kartice na seznamu **Places** (Mesta) v levem podoknu funkcije File Browser (Brskalnik datotek).

---


 **OPOMBA:** Prikaže se obvestilo, da lahko strojno opremo varno odstranite.

---

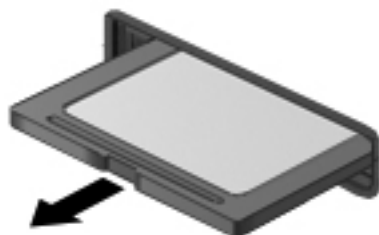
3. Pritisnite kartico **(1)** in jo odstranite iz reže **(2)**.



---

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

---



## Uporaba naprave USB

USB (Universal Serial Bus) je vmesnik za strojno opremo, s katerim je mogoče priključiti dodatno zunanjo napravo USB, npr. tipkovnico, miško, pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče. Naprave je mogoče priključiti v sistem.

Nekatere naprave USB potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več informacij o programski opremi za napravo najdete v navodilih proizvajalca programske opreme.

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

## Priključevanje naprave USB

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

- ▲ Če želite priključiti napravo USB v računalnik, priključite kabel USB za to napravo v vrata USB.



**OPOMBA:** Ko priključite pomnilniško napravo USB, boste v področju za obvestila morda videli sporočilo, da je sistem napravo prepoznal.

## Odstranjevanje naprave USB

**POZOR:** Pri odstranjevanju naprave USB ne vlecite kabla naprave, saj lahko poškodujete priključek USB.

**POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, napravo USB varno odstranite po naslednjem postopku.


Napravo USB odstranite tako:

1. Odprite brskalnik File Browser (Brskalnik datotek), tako da izberete **Computer** (Računalnik) > **Nautilus**.
2. Kliknite ikono **Eject** (Izvrzi) poleg imena naprave na seznamu **Places** (Mesta) v levem podoknu brskalnika File Browser (Brskalnik datotek).
3. Odstranite napravo.

**OPOMBA:** Miško USB ali tipkovnico USB lahko odstranite tako, da ju izključite iz računalnika. Pomnilniške naprave USB morate izključiti iz računalnika na zgornji način.




## Uporaba dodatnih zunanjih naprav

 **OPOMBA:** Če želite več informacij o potrebni programski opremi, gonilnikih in o tem, katera vrata v računalniku je treba uporabiti, glejte navodila proizvajalca.

---

Če želite v računalnik priključiti zunanjo napravo:

 **POZOR:** Zaradi nevarnosti okvare opreme pri priklopu električne naprave se pred tem prepričajte, ali je naprava izklopljena in električni kabel izključen.

---

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

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

## Uporaba dodatnih zunanjih pogonov


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


Pogoni USB so lahko naslednji:


- 1,44-megabajtni disketni pogon
- Zunanji trdi disk (trdi disk s priloženim napajalnikom)
- Zunanji optični pogon (CD in DVD)
- Naprava MultiBay

## 9 Pomnilniški moduli


Računalnik ima dva prostora za pomnilniške module. Zmogljivost računalnika lahko nadgradite tako, da v nezasedeno režo za razširitveni pomnilniški modul dodate pomnilniški modul ali pa nadgradite obstoječi pomnilniški modul v reži za primarni 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 dodajanju drugega pomnilniškega modula uporabiti dvokanalno konfiguracijo, morata biti oba pomnilniška modula identična.

Če želite zamenjati pomnilniški modul, storite naslednje:


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

Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Pomnilniškega modula ne odstranjujte, če je računalnik vklopljen ali v stanju izklopa ali mirovanja.

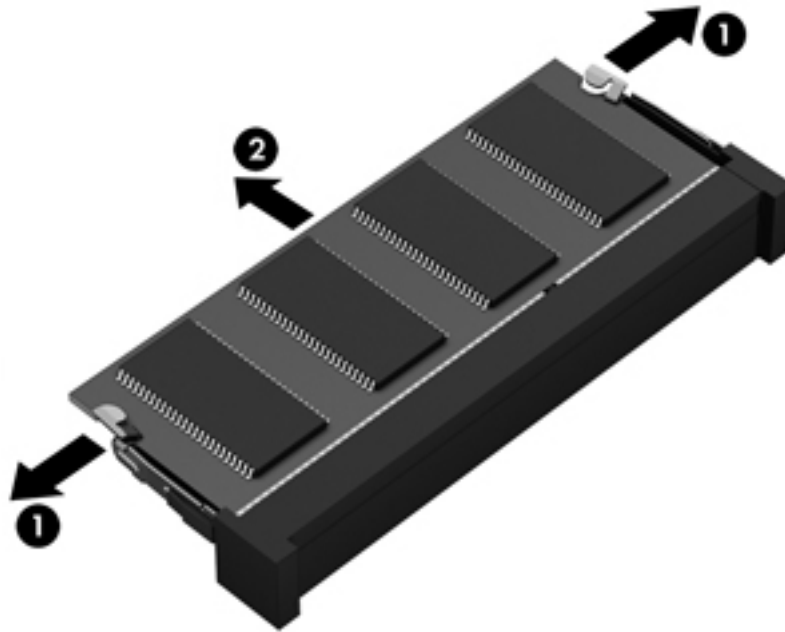
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Odklopite napajanje in zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik.
4. Odstranite akumulator. (Glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43.](#))
5. Odstranite vrata za dostop do notranjosti. (Glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 50.](#))
6. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
  - a. Izvlecite držalne zaponke **(1)** na obeh straneh pomnilniškega modula.

Pomnilniški modul se privzdigne.

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

- b. Primate pomnilniški modul za rob (2) in ga nežno povlecite iz reže za pomnilniški modul.



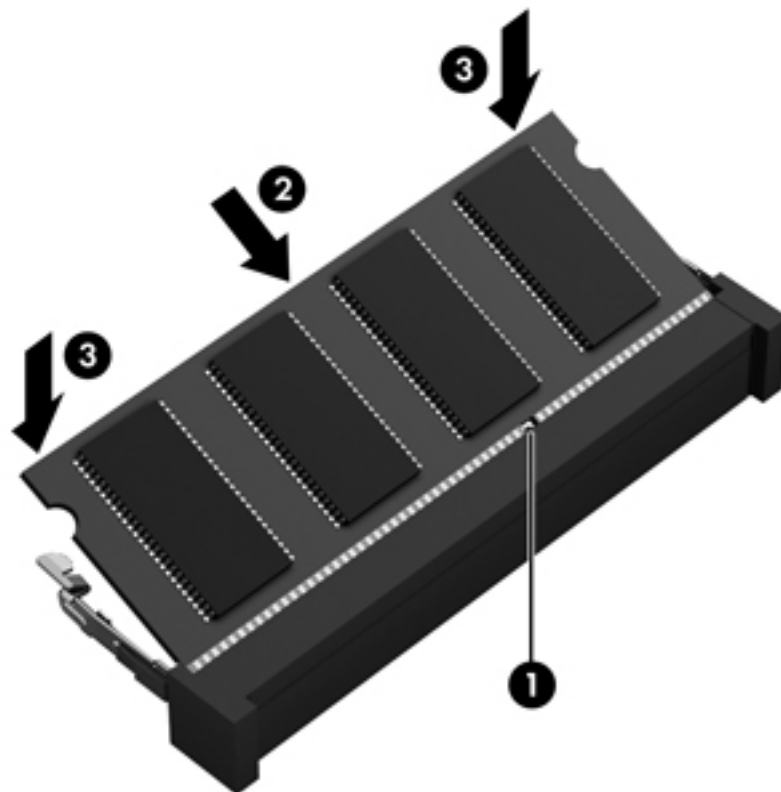
Ko odstranite pomnilniški modul, ga zaradi zaščite shranite v antistatično embalažo.

7. Vstavite nov pomnilniški modul:

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

- a. Rob pomnilniškega modula z utori (1) poravnajte z jezičkom v reži za pomnilniški modul.
- b. Ko je pomnilniški modul pod kotom 45 stopinj glede na površino prostora za pomnilniški modul, ga potisnite (2) v režo, da se zaskoči.

- c. Pomnilniški modul nežno potisnite (3) navzdol, pri čemer pritisnite na desni in levi rob pomnilniškega modula, da se držalni zaponki zaskočita.



8. Namestite vrata za dostop do notranjosti. (Glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 50.](#))
9. Znova namestite akumulator. (Glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43.](#))
10. Obrnite računalnik z desno stranjo navzgor in vanj znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
11. Vklopite računalnik.

# 10 Varnost

## Zaščita računalnika



**OPOMBA:** Varnostne rešitve so namenjene dodatni zaščiti, ne morejo pa vedno preprečiti vdorov ali morebitnih poškodb oz. kraje računalnika.

Varnostne funkcije, nameščene v vašem računalniku, lahko zaščitijo računalnik, osebne informacije in podatke pred različnimi tveganji. Varnostne funkcije, ki jih morate uporabiti, so odvisne od načina uporabe računalnika.

Operacijski sistem ponuja nekatere varnostne funkcije. Dodatne varnostne funkcije so navedene v naslednji tabeli. Večino teh dodatnih varnostnih funkcij lahko konfigurirate v orodju Computer Setup.

Za zaščito pred	Uporabite to varnostno funkcijo
nepooblaščen rabo računalnika	Preverjanje pristnosti z gesli
nepooblaščenim dostopom do orodja Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo za BIOS v programu Computer Setup*
nepooblaščenim dostopom do vsebin na trdem disku	Geslo DriveLock v orodju Computer Setup*
nepooblaščenim zagonom z optičnega pogona, disketnega pogona ali notranjega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v orodju Computer Setup*
nepooblaščenim dostopom do podatkov	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programsko opremo požarnega zidu</li><li>• Posodobitve operacijskega sistema</li></ul>
nepooblaščenim dostopom do nastavitve orodja Computer Setup in drugih informacij za identifikacijo sistema	Skrbniško geslo za BIOS v programu Computer Setup*
nepooblaščen odstranitvijo računalnika	Reža za varnostni kabel (z dodatnim varnostnim kablom)

\* Computer Setup je orodje, ki ga odprete s tipko f10, ko je računalnik vklopljen ali se znova zaganja. V orodju Computer Setup morate za krmarjenje in izbiranje zelenih možnosti uporabljati tipke računalnika.

## Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da zavarujete informacije v računalniku. Nastavite lahko več vrst gesel, odvisno od tega, kako želite nadzorovati dostop do svojih informacij. Gesla lahko nastavite v programu Computer Setup, ki je prednameščeno v računalniku.

- Gesla za nastavitve in gesla za DriveLock nastavite v programu Computer Setup, upravlja pa jih sistemski BIOS.
- Če pozabite tako uporabniško kot glavno geslo DriveLock, ki ga nastavite v programu Computer Setup, se bo trdi disk, ki ga gesli varujeta, trajno zaklenil in ga ne bo več možno uporabljati.

Za ustvarjanje in shranjevanje gesel upoštevajte naslednje napotke:

- Ko ustvarjate gesla, upoštevajte zahteve programa.
- Gesla si zapišite in jih shranite na varnem mestu, ne zraven računalnika.
- Gesel ne shranite v datoteki v računalniku.

V naslednji tabeli so opisana najpogostejša gesla in njihove funkcije.

## Nastavljanje gesel v operacijskem sistemu

Gesla operacijskega sistema	Funkcija
Korensko geslo	Varuje dostop do računa na korenski ravni v operacijskem sistemu.
Uporabniško geslo	Varuje dostop do uporabniškega računa operacijskega sistema.

## Nastavitev gesel v orodju Computer Setup

Gesla orodja Computer Setup	Funkcija
Skrbniško geslo za BIOS*	Varuje dostop do orodja Computer Setup.
Glavno geslo za DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock. Uporablja se tudi za odstranjevanje zaščite DriveLock. To geslo se nastavi v možnosti DriveLock Passwords (Gesla za DriveLock) med postopkom omogočanja.
Uporabniško geslo za DriveLock*	Varuje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock, in se nastavi v možnosti DriveLock Passwords (Gesla za DriveLock) med postopkom omogočanja.
Vdelano varnostno geslo TPM (samo nekateri modeli)	Če je to geslo vdelano kot skrbniško geslo za BIOS, ščiti dostop do vsebine računalnika, ko se računalnik vklopi, vnovič zažene ali zbudi iz stanja mirovanja.  To geslo zahteva dodaten vdelani varnostni čip, ki podpira to varnostno funkcijo.

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

## Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS

Če želite nastaviti, spremeniti ali izbrisati geslo, naredite naslednje:


1. Odprite orodje Computer Setup, tako da vklopite ali znova zaženete 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 **f10**.
2. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security (Varnost) > Setup BIOS Administrator password** (Nastavite skrbniško geslo systemskega BIOS-a) in nato pritisnite **enter**.
  - Če želite nastaviti skrbniško geslo za BIOS, vnesite geslo v polji **Enter New Password** (Vnesi novo geslo) in **Confirm New Password** (Potrdi novo geslo) in pritisnite **enter**.
  - Če želite spremeniti skrbniško geslo za BIOS, vnesite trenutno geslo v polje **Enter Current Password** (Vnesi trenutno geslo), vnesite novo geslo v polji **Enter New Password** (Vnesi novo geslo) in **Confirm New Password** (Potrdi novo geslo) in nato pritisnite **enter**.
  - Če želite izbrisati skrbniško geslo za BIOS, vnesite trenutno geslo v polje **Enter Password** (Vnesi geslo) in nato štirikrat pritisnite **enter**.
3. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, s pomočjo tipk s puščičami izberite **Exit (Zapri) > Exit Saving Changes** (Zapri s shranjevanjem sprememb).

Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

## Vnašanje skrbniškega gesla za BIOS

Ob pozivu **Enter password** (Vnesi geslo) vnesite skrbniško geslo in nato pritisnite **enter**. Po treh neuspešnih poskusih vnosa skrbniškega gesla morate znova zagnati računalnik in poskusiti znova.

# Upravljanje gesla za DriveLock v programu Computer Setup

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

Zaščita DriveLock preprečuje nepooblaščen dostop do vsebin na trdem disku. DriveLock lahko uporabite le za zaščito notranjega trdega diska računalnika. Ko je zaščita DriveLock omogočena, morate za dostop do zaščitenega diska vnesti geslo. Če želite do diska dostopati z gesli za DriveLock, mora biti disk vstavljen v računalnik ali napredni replikator vrat.


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

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

## Upravljanje gesla za DriveLock

Če želite nastaviti, spremeniti ali izbrisati geslo za DriveLock v programu Computer Setup, naredite to:

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock Password** (Geslo za DriveLock) in upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Potrdite zaščito DriveLock na izbranem disku tako, da v potrditveno polje vnesete **DriveLock** in pritisnete tipko **enter**.

 **OPOMBA:** Pri vnosu v potrditveno polje upoštevajte velike in male črke.

Spremembe začnejo veljati po vnovičnem zagonu računalnika.



## Vnašanje gesla za DriveLock

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


Ob pozivu **DriveLock Password** (Geslo za DriveLock) vtipkajte uporabniško ali glavno geslo (uporabite iste tipke kot pri nastavitvi gesla) in pritisnite [enter](#).

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

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

V okolju z več uporabniki lahko nastavite geslo za funkcijo Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock). Če omogočite geslo za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock), bosta naključno ustvarjeni uporabniško in glavno geslo za DriveLock. Ko uporabnik vnese geslo, lahko z istim naključnim uporabniškim in glavnim geslom za DriveLock odklene disk.

---

 **OPOMBA:** Za dostop do funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) morate poznati skrbniško geslo za BIOS.

---

## Upravljanje gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)

Če želite omogočiti ali onemogočiti geslo za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup, naredite to:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock) in upoštevajte navodila na zaslonu.

## 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 v omrežje, ali pa vključuje tako strojno kot tudi programsko opremo.

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

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

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

V vašem računalniku ali omrežni opremi je požarni zid morda že nameščen. Če ni, so na voljo rešitve v obliki programske opreme požarnega zidu.



**OPOMBA:** V nekaterih primerih lahko požarni zid prepreči dostop do spletnih iger, moti delovanje tiskalnika ali skupne rabe datotek v omrežju ali pa blokira e-poštne priponke pooblaščenih oseb. Če želite začasno rešiti težavo, onemogočite požarni zid, izvedite zeleno opravilo, in znova omogočite požarni zid. Za trajno rešitev težave pa boste morali spremeniti nastavitve požarnega zidu.

1. Če si želite ogledati ali spremeniti nastavitve požarnega zidu, izberite **Computer** (Računalnik) > **YaST**.




**OPOMBA:** Ko dostopate do orodja YaST, morate vnesti korensko geslo.


2. V levem podoknu kliknite **Security and Users** (Varnost in uporabniki) in nato v desnem podoknu **Firewall** (Požarni zid).



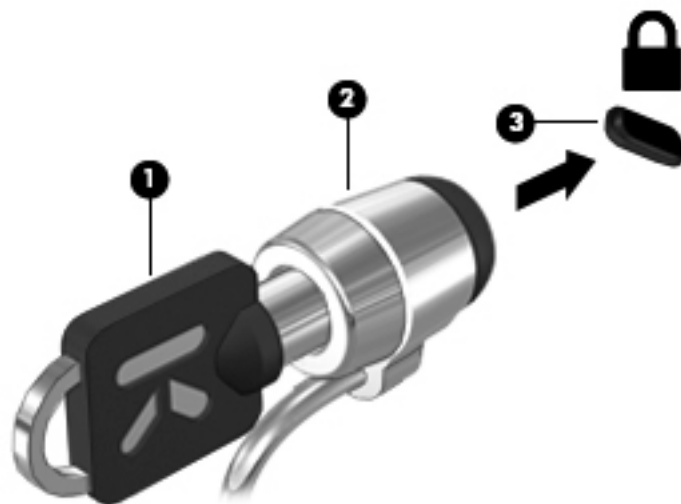
**OPOMBA:** Ko spreminjate nastavitve požarnega zidu, morate vnesti korensko geslo.

## Nameščanje dodatnega varnostnega kabla

 **OPOMBA:** Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

 **OPOMBA:** Reža za varnostni kabel na vašem računalniku se lahko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku. Če želite vedeti, kje je mesto reže za varnostni kabel na računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

1. S kablom naredite zanko okoli trdno pritrjenega predmeta.
2. Vstavite ključ (1) v ključavnico kabla (2).
3. Vstavite ključavnico za kabel v režo varnostnega kabla na računalniku (3) in s ključem zaklenite ključavnico.



4. Odstranite ključ in ga shranite na varno mesto.

## Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)


Bralniki prstnih odtisov so vgrajeni le v nekatere modele računalnikov. Če želite uporabiti bralnik prstnih odtisov, morate v računalniku ustvariti uporabniški račun z geslom. S tem računom se boste lahko prijavi v računalnik tako, da se z določenim prstom pomaknete čez tipalo za prstni odtis.

### Omogočanje preverjanja pristnosti prstnih odtisov med prijavo

Omogočanje preverjanja pristnosti prstnih odtisov med prijavo:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **YaST**.
2. Vnesite svoje korensko geslo in nato kliknite **Continue** (Nadaljuj).
3. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema), nato pa v desnem podoknu kliknite **Fingerprint Reader** (Bralnik prstnih odtisov).
4. Izberite možnost **Use Fingerprint Reader** (Uporabi bralnik prstnih odtisov).

---

 **OPOMBA:** Če želite uvesti svoj prstni odtis, morate odpreti pripomoček za uporabniško upravljanje. Ta pripomoček lahko zaženete iz pogovornega okna za nastavitve računa, in sicer tako, da označite potrditveno polje poleg možnosti **Start user management after finish** (Po koncu začni uporabniško upravljanje).


---

### Uvajanje prstnega odtisa

Če ob nastavitvi uporabniškega računa za prstne odtise svojega prstnega odtisa niste uvedli, lahko odprete pripomoček za uporabniško upravljanje, kjer lahko spreminjate nastavitve prstnih odtisov. Odpiranje pripomočka za uporabniško upravljanje in uvajanje prstnega odtisa:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **YaST**.
2. Vnesite svoje korensko geslo in nato kliknite **Continue** (Nadaljuj).
3. V levem podoknu kliknite **Security and Users** (Varnost in uporabniki), nato pa v desnem podoknu kliknite **User and Group Management** (Upravljanje uporabnikov in skupin).
4. Izberite račun, ki ga želite spremeniti, in nato kliknite **Edit** (Uredi).
5. Kliknite zavihek **Plug-Ins** (Vtičniki), nato **Set the user's fingerprint** (Nastavi prstni odtis uporabnika) in nato **Launch** (Zaženi).
6. Za uvedbo svojega prstnega odtisa sledite navodilom na zaslону.

---

 **OPOMBA:** Ko uvedete svoj prstni odtis, lahko ob vklopu računalnika pomaknete prst prek bralnika prstnih odtisov, odklenete računalnik ali prekinete stanje izklopa ali mirovanja, namesto da bi vnesli geslo.


---

# 11 Varnostno kopiranje in obnovitev


Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo.

## Izvedba obnovitve sistema

Orodje Recovery omogoča popravilo ali obnovitev računalnika na prvotno tovarniško stanje. Z zunanjim optičnim pogonom DVD±RW lahko ustvarite DVD za obnovitev tovarniških nastavitev HP. Računalnik lahko na tovarniško stanje obnovite tudi z dodeljene particije za obnovitev HP na trdem disku.

 **POZOR:** Če uporabite orodje Recovery, boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga znova formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Orodje Recovery znova namesti izvorni operacijski sistem ter programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni tovarniško. Programsko opremo, gonilnike in posodobitve, ki jih HP ni namestil, morate znova ročno namestiti. Osebne datoteke je treba obnoviti iz varnostne kopije.

Če želite obnoviti računalnik z DVD-jem za obnovitev tovarniških nastavitev HP, najprej ustvarite obnovitveni disk. Če želite ustvariti obnovitveni disk:


 **OPOMBA:** HP priporoča, da DVD za obnovitev tovarniških nastavitev HP ustvarite v primeru okvare sistema.


1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij).
2. V levem podoknu kliknite **Tools** (Orodja) in nato v desnem podoknu kliknite **Create HP Factory Image Restore DVD** (Ustvari DVD za obnovitev tovarniških nastavitev HP).
3. Sledite navodilom na zaslону, da ustvarite slikovno datoteko za zapis obnovitvenega diska.

Če želite obnoviti računalnik s particije, naredite naslednje:

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. V zunanji optični pogon vstavite DVD za obnovitev tovarniških nastavitev HP in ponovno zaženite računalnik.
3. Ko se računalnik znova zaganja, pritisnite **F9**, da odprete meni z možnostmi zagona v orodju Computer Setup.
4. Izberite možnost **Notebook Upgrade Bay** (Ležišče za nadgradnjo prenosnega računalnika).
5. Ko ste pozvani, s smernimi tipkami izberite **Yes** (Da): **Želite zagnati obnovitev sistema?**
6. Upoštevajte navodila na zaslону.

---

 **OPOMBA:** Računalnik lahko obnovite tudi s particije, tako da ponovno zaženete računalnik in nato pritisnete tipko **f11**.

 **OPOMBA:** Če računalnika ni mogoče zagnati prek particije trdega diska primarnega operacijskega sistema ali particije za obnovitev in niste ustvarili diska za obnovitev sistema, kupite DVD *SUSE Linux Enterprise Desktop Operating System* (Operacijski sistem SUSE Linux Enterprise Desktop) in znova namestite operacijski sistem. Dodatne informacije poiščite v knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Telefonske številke po svetu).

---

## Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov

Datoteke v računalniku redno varnostno kopirajte, da boste vedno imeli posodobljeno varnostno kopijo. Varnostne kopije podatkov lahko ročno shranite na zunanji pogon, omrežni pogon ali diske. Varnostne kopije sistema izdelajte:


- redno,
- pred popravilom ali obnovo računalnika,
- pred dodajanjem ali spreminjanjem strojne ali programske opreme.

Za varnostno kopiranje datotek domačega imenika s programom **Backup Manager Settings** (Nastavitve upravitelja varnostnega kopiranja):

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij) > **Tools** (Orodja) > **Backup Manager Settings** (Nastavitve upravitelja varnostnega kopiranja) in kliknite gumb **Backup my home directory** (Varnostno kopiranje domačega imenika).
2. Kliknite **Storage Destination Location** (Mesto shranjevanja) in izberite mesto za varnostno kopiranje podatkov.
3. Kliknite **Schedule** (Urniki) in izberite urnik izvajanja varnostnega kopiranja v rednih intervalih.

Če želite informacije varnostno kopirati takoj, kliknite potrditveno polje **Backup Now** (Varnostno kopiraj zdaj).

---

 **OPOMBA:** Pred varnostnim kopiranjem preverite, ali ste določili mesto shranjevanja varnostnih kopij.

---

4. Kliknite gumb **Save and Backup** (Shrani in varnostno kopiraj), da se varnostno kopiranje začne in njegove nastavitve shranijo.

Če želite obnoviti varnostne kopije:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij) > **Tools** (Orodja) > **Backup Manager Restore** (Obnovitev varnostnih kopij).
2. Kliknite **Backup Source** (Vir varnostnih kopij) in izberite mesto datotek z varnostnimi kopijami.
3. Kliknite **Restore Destination** (Obnovi cilj) in izberite ciljno mesto obnovitve datotek.
4. Če želite obnoviti vse datoteke iz izbranega mesta, kliknite gumb **Restore all files** (Obnovi vse datoteke). Če želite obnoviti le izbrane datoteke, kliknite gumb **Restore selected files** (Obnovi izbrane datoteke), kliknite gumb **Select Files** (Izberi datoteke) in izberite datoteke za obnovitev.

5. V polju **Restore Point** (Obnovitvena točka) kliknite čas in datum varnostnega kopiranja.




**OPOMBA:** Če je bilo narejenih več varnostnih kopij, kliknite gumb **Use the latest version** (Uporabi najnovejšo različico), da obnovite najnovejšo različico.

6. Kliknite gumb **Restore** (Obnovi), da se začne obnavljanje datotek, ali kliknite gumb **Cancel** (Prekliči), da prekličete dejanje.

---


# 12 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics

Computer Setup ali BIOS (Basic Input/Output System) upravlja komunikacijo med vsemi vhodnimi in izhodnimi napravami v sistemu (npr. pogoni, zaslon, tipkovnica, miška in tiskalnik). Computer Setup vsebuje nastavitve za vrste zunanjih naprav, ki so nameščene, postopek zagona računalnika ter velikost sistemskega in razširjenega pomnilnika.

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

---

## Zagon orodja Computer Setup

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

---

Da zaženete orodje Computer Setup, storite naslednje:

1. 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 zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.

## Uporaba orodja Computer Setup


### Pomikanje po možnostih v orodju Computer Setup in njihovo izbiranje

Če želite navigirati in izbirati v programu Computer Setup, storite naslednje:

1. 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 zagonskega menija).
  - Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite **tabulatorsko** tipko in tipke s puščicami, nato pritisnite **enter**, ali pa element kliknite s kazalno napravo.
  - Za pomikanje navzgor in navzdol kliknite puščico navzgor ali navzdol v zgornjem desnem kotu zaslona ali uporabite smerno tipko s puščico navzgor ali navzdol.
  - Če želite zapreti odprta pogovorna okna in se vrniti na glavni zaslon orodja Computer Setup, pritisnite tipko **esc** in sledite navodilom na zaslonu.



---

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

---

2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.

Za izhod iz menijev orodja Computer Setup izberite eno od teh metod:

- Za izhod iz menija orodja Computer Setup brez shranjevanja sprememb, kliknite ikono **Exit** (Zapri) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

– ali –

- Če želite shraniti svoje spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.


– ali –

S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Obnovitev tovarniških nastavitev orodja Computer Setup

---

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

---

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


1. Vklopite 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 zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Obnova privzetih nastavitev).
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

---

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

---

## Posodabljanje BIOS-a

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

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

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

## Ugotavljanje različice BIOS-a

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

Podatke o različici sistema BIOS (znane tudi kot *datum systemskega ROM-a* in *sistemski BIOS*) lahko prikazete z orodjem Computer Setup.

1. Zaženite orodje Computer Setup.
2. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Sistemske informacije).
3. Za izhod iz programa Computer Setup brez shranjevanja sprememb kliknite ikono **Exit** (Zapri) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.



**OPOMBA:** Različico BIOS-a lahko ugotovite tudi tako, da vklopite ali znova zaženete računalnik in pritisnete tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz menija zagona), nato pa pritisnete tipko **f1**. Upoštevajte navodila na zaslonu, če želite zapustiti ta zaslon.

## Prenos posodobitve BIOS-a



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

Ne izklaplajte napajalnega kabla iz vtičnice, ker s tem prekinete napajanje računalnika.

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v stanje izklopa ali stanje mirovanja.

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

1. Odprite spletni brskalnik in na spletnem naslovu <http://www.hp.com/support> izberite svojo državo ali regijo. Na HP-jevem spletnem mestu odprite stran, ki vsebuje programsko opremo za vaš računalnik. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želeno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslonu.
2. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov, nato pa v polje izdelka vnesite številko modela računalnika in pritisnite **enter**. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želeno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslonu.

3. Na seznamu modelov kliknite svoj izdelek.
4. Kliknite ustrezeni operacijski sistem.
5. Poiščite razdelek BIOS in prenesite paket programske opreme BIOS.
6. Sledite navodilom za namestitev, ki so priložena paketu prenesene programske opreme BIOS.



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

---

## Uporaba orodja Advanced System Diagnostics

Z orodjem Advanced System Diagnostics lahko zaganjate diagnostične preizkuse, s katerimi ugotovite, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno. V orodju Advanced System Diagnostics so na voljo naslednji diagnostični preizkusi:

- Start-up test (Preizkus ob zagonu) – ta preizkus analizira glavne računalniške komponente, potrebne za zagon računalnika.
- Run-in test (Preizkus med zagonom) – ta preizkus ponovi test ob zagonu in preveri, ali obstajajo občasne težave, ki jih preizkus ob zagonu ne zazna.
- Hard disk test (Preizkus trdega diska) – ta preizkus analizira fizično stanje trdega diska, nato pa preveri vse podatke v vseh sektorjih trdega diska. Če preizkus zazna poškodovani sektor, poskusi premakniti podatke v nepoškodovan sektor.
- Memory test (Preizkus pomnilnika) – ta preizkus analizira fizično stanje pomnilniških modulov. Če javi napako, takoj zamenjajte pomnilniške module.
- Battery test (Preizkus akumulatorja) – ta preizkus analizira stanje akumulatorja. Če akumulator ne opravi preizkusa, se obrnite na tehnično podporo HP in kupite nadomestni akumulator.
- System Tune-Up (Oskrbovanje sistema) – ta skupina dodatnih preizkusov preveri, ali glavne komponente računalnika delujejo pravilno. Preizkus System Tune-up izvaja daljše in bolj zapletene preizkuse v zvezi s pomnilniškimi moduli, atributi trdih diskov SMART, površino trdih diskov, akumulatorjem (in kalibracijo akumulatorja), video pomnilnikom in stanjem modula WLAN.

V oknu orodja Advanced System Diagnostics si lahko ogledate sistemske informacije in dnevnik napak.

Če želite zagnati orodje Advanced 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**.

---


# 13 MultiBoot

## O zaporedju zagonskih naprav

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

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

Računalnik je tovarniško nastavljen tako, da izbere zagonsko napravo z iskanjem omogočenih zagonskih naprav in položajev ležišča za pogon v naslednjem vrstnem redu:

 **OPOMBA:** Nekaterih od navedenih zagonskih naprav in položajev ležišča za pogon vaš računalnik morda ne podpira.

- Ležišče za nadgradnjo prenosnega računalnika
- Optični pogon
- Trdi disk prenosnega računalnika
- Disketni pogon USB
- CD-ROM na vratih USB
- Trdi disk USB
- Ethernet prenosnega računalnika
- Pomnilniške kartice Secure Digital (SD)
- Ležišče za nadgradnjo za združitevno postajo
- Zunanji pogon SATA

Vrstni red, po katerem računalnik išče zagonske naprave, lahko spremenite tako, da v programu Computer Setup spremenite zaporedje zagonskih naprav. Ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), lahko pritisnete tudi tipko **esc**, nato pa pritisnete **F9**. Če pritisnete tipko **F9**, se prikaže meni s trenutnimi zagonskimi napravami, ki jih lahko izberete. S funkcijo MultiBoot Express pa lahko nastavite, da vas računalnik pri vsakem vklopu ali vnovičnem zagonu računalnika pozove o izbiri zagonskega mesta.


# Omogočanje zagonskih naprav v programu Computer Setup

Računalnik se lahko zažene z naprave USB ali omrežne kartice samo, če je bila ta vnaprej omogočena v programu Computer Setup.

Za zagon orodja Computer Setup in omogočanje naprave USB ali naprave NIC kot zagonske naprave naredite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. Če želite omogočiti zagonske medije v pogonih USB ali pogonih, ki so vstavljeni v dodatno združitevno napravo (samo pri nekaterih modelih), s pomočjo kazalne naprave ali smernih tipk izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracije naprave). Preverite, ali je izbrana možnost **USB legacy support** (Podpora za starejši USB).

---

 **OPOMBA:** Če želite uporabljati starejšo podporo za USB, mora biti omogočena možnost vrat USB. Možnost je tovarniško omogočena. Če se vrata onemogočijo, jih znova omogočite tako, da izberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Možnosti vrat) in nato izberete **USB Port** (Vrata USB).

---

– ali –

Če želite omogočiti napravo NIC, izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona) in nato izberite **PXE Internal NIC boot** (Zagon vgrajene kartice NIC protokola PXE).


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

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe začnejo veljati po vnovičnem zagonu računalnika.

---

 **OPOMBA:** Za povezovanje naprave NIC s strežnikom Preboot eXecution Environment (PXE) ali oddaljeno nalaganje programa (RPL) brez uporabe MultiBoot-a pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), nato pa pritisnite tipko **f12**.

---

## Upoštevanje sprememb zaporedja zagonskih naprav

Pred spremembo zagonskega zaporedja upoštevajte naslednje zahteve:

- Po spremembi zagonskega zaporedja in vnovičnem zagonu računalnika se računalnik zažene z uporabo novega zagonskega zaporedja.
- Če obstaja več vrst naprav za zagon, računalnik za zagon uporabi prvo od vsake vrste naprav za zagon (razen pri optičnih napravah). Če je na primer računalnik priključen na dodatno priklopno napravo (samo pri nekaterih modelih), v kateri je trdi disk, se ta disk v zagonskem zaporedju prikaže kot trdi disk na vratih USB. Če se sistem poskuša zagnati s tega trdega diska na vratih USB in pri tem ne uspe, se ne bo poskušal zagnati s trdega diska v ležišču za trdi disk. Namesto tega se bo skušal zagnati z naprave naslednje vrste v zagonskem zaporedju. Če pa sta v sistemu dve optični napravi in se prva ne zažene (ker v njej ni medija ali pa ta ni zagonski disk), se bo sistem skušal zagnati z druge optične naprave.
- S spremembo vrstnega reda se spremeni tudi logično ime pogona. Če na primer zaženete računalnik prek pogona CD-ROM z diskom, formatiranim kot pogon C, ta pogon CD-ROM postane pogon C, trdi disk v ležišču za trdi disk pa postane pogon D.
- Računalnik se bo zagnal z napravo NIC samo, če je naprava omogočena v meniju Built-In Device Options (Možnosti vgrajene naprave) orodja Computer Setup in če je zagon naprave bil omogočen v meniju Boot Options (Možnosti zagona) v orodju Computer Setup. Zagon prek naprave NIC ne vpliva na logična imena pogonov, ker nobena črka ni povezana z napravo NIC.
- Pogoni v dodatni združitevni napravi (samo pri nekaterih modelih) se v zagonskem zaporedju predstavljajo kot zunanje naprave na vratih USB.

## Izbira možnosti za MultiBoot

MultiBoot lahko uporabite na naslednje načine:

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

## Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite seznam **Legacy Boot Order** (Podedovano zagonsko zaporedje) in pritisnite **enter**.
4. Če želite napravo v zagonskem zaporedju premakniti na višje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzgor ali pritisnite tipko **+**.  
– ali –  
Če želite napravo v zagonskem zaporedju premakniti na nižje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzdol ali pritisnite tipko **-**.
5. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite **File (Datoteka) > Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe začnejo veljati po vnovičnem zagonu računalnika.

## Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9

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

1. Odprite meni Select Boot Device (Izbira zagonske naprave) tako, da vklopite ali znova zaženete računalnik in nato pritisnete 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 **f9**.
3. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite zagonsko napravo in nato pritisnite tipko **enter**.

Spremembe začnejo veljati takoj.

## Nastavitev poziva MultiBoot Express

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

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona) in nato pritisnite **enter**.
4. V polju **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Zakasnitev pojavnega okna Multiboot Express [sek]) določite čas v sekundah, ko bo računalnik izpisal zagonske lokacije, preden izbere privzeto lokacijo iz nastavitve MultiBoot. (Če izberete 0, se zagonski meni Express Boot ne prikaže.)
5. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe začnejo veljati po vnovičnem zagonu računalnika.

## Vnos možnosti za MultiBoot

Ko se med zagonom prikaže meni Express Boot, imate te možnosti:

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



# A Odpravljanje težav in podpora

## Odpravljanje težav

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

### Računalnik se ne zažene

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

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



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

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

### Računalniški zaslon je prazen

Če je zaslon prazen, vendar računalnika niste izključili, je lahko vzrok ena ali več teh nastavitvev:

- Računalnik je morda v stanju izklopa ali mirovanja. Če želite prekiniti stanje izklopa ali mirovanja, na kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop. V stanju izklopa ali mirovanja računalnik varčuje z energijo, zato slika na zaslonu ni prikazana. Stanji izklopa in mirovanja se vklopita samodejno, ko je računalnik vklopljen, vendar ni v uporabi, ali ko je akumulator prazen. Če želite spremeniti te ali druge nastavitve napajanja, z desno tipko miške kliknite ikono **Battery** (Akumulator) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato kliknite **Preferences** (Nastavitve).
- Računalnik morda ni nastavljen tako, da bi sliko izpisal na računalniški zaslon. Za prenos slike na računalniški zaslon pritisnite **fn+f4**. Če v računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje, se slika pri večini modelov lahko prikaže na računalniškem zaslonu ali na zunanji napravi, ali pa na obeh napravah hkrati. Ko pritisnete **fn+f4**, preklapljate med prikazom na računalniškem zaslonu, na eni ali več zunanjih napravah za prikazovanje ter hkratnim prikazom na vseh napravah.


## Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema ne odziva ali se odziva nepravilno, znova zaženite računalnik tako, da izberete **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Restart** (Ponoven zagon). Če na omenjeni način ne morete znova zagnati računalnika, preberite naslednji razdelek [Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 88](#).

## Računalnik je vklopljen, a se ne odziva

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

---

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

---


- Pridržite stikalo za vklop/izklop za vsaj pet sekund.
- Računalnik odklopite iz zunanega napajanja in odstranite akumulator.


## Računalnik je nenavadno topel

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

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

---

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, 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 tiskalnik v neposredni bližini, ali mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Prav tako pazite, da napajalnik med obratovanjem ne pride v stik s kožo ali mehko površino, 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.

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

---

## Zunanja naprava ne deluje

Če zunanja naprava ne deluje pravilno, upoštevajte naslednje predloge:

- Vklonite napravo v skladu z navodili proizvajalca.
- Preverite, ali so vsi priključki na napravi trdno priključeni.
- Preverite, ali ima naprava dotok električne energije.
- Preverite, ali je naprava, predvsem, če je starejša, združljiva z operacijskim sistemom.
- Preverite, ali imate nameščene ustrezne in posodobljene gonilnike.


## Brezžična omrežna povezava ne deluje

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

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

## Pladenj za optično ploščo se ne odpre, ko želite odstraniti CD ali DVD

1. Konec sponke za papir (1) potisnite v sprostitevno režo na sprednji strani pogona.
2. Nežno potiskajte sponko za papir v režo, dokler ne sprostite pladnja, in ga nato izvlecite (2) do konca.
3. Odstranite ploščo (3) s pladnja, tako da os previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove plošče. Ne prijemajte plošče za ploske površine, ampak samo na robovih.

 **OPOMBA:** Če pladenj za ploščo ni popolnoma odprt, ploščo pri odstranjevanju previdno nagnite.



4. Zaprite pladenj in shranite ploščo v zaščitni ovitek.

## Računalnik ne zazna optičnega pogona

Če operacijski sistem ne zazna nameščene naprave, morda nimate nameščene programske opreme za gonilnik naprave ali pa ima ta napako.

1. Z optičnega pogona odstranite vse plošče.
2. Kliknite **Computer** (Računalnik) in nato **System Monitor** (Nadzornik sistema).
3. Na zavihku **Hardware** (Strojna oprema) določite Storage Controller (Nadzornik shranjevanja) v stolpcu **Type** (Vrsta).
4. Klikajte trikotnik poleg naprav, dokler ne najdete optičnega pogona. Če je naprava na seznamu, bi morala delovati pravilno.

## Plošča se ne predvaja

- Pred predvajanjem CD-ja ali DVD-ja shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
- Pred predvajanjem CD-ja ali DVD-ja se odjavite iz interneta.
- Plošča mora biti pravilno vstavljena.
- Plošča mora biti čista. Po potrebi ploščo očistite s filtrirano vodo in krpo, ki ne pušča nitk. Ploščo obrišite od sredine navzven.
- Preverite, ali so na plošči praske. Če jih najdete, ploščo popravite s korekcijskim setom za optične plošče, ki je na voljo v številnih trgovinah z elektroniko.
- Pred predvajanjem plošče onemogočite stanje izklopa.

Med predvajanjem ne preklaplajte v stanje mirovanja ali izklopa. V nasprotnem primeru se lahko prikaže opozorilo, ki vas sprašuje, ali želite nadaljevati. Če se to opozorilo prikaže, kliknite **No** (Ne). Ko to storite, se lahko računalnik odzove na enega od naslednjih načinov:

- Predvajanje se morda nadaljuje.

– ali –

- Predvajalno okno v večpredstavnostnem programu se morda zapre. Če želite nadaljevati predvajanje plošče, kliknite gumb **Play** (Predvajaj) v večpredstavnostnem programu, da znova zaženete ploščo. V redkih primerih boste morda morali zapustiti program in ga znova zagnati.

## Film ni viden na zunanjem zaslonu

1. Če sta vklopljena tako zaslon računalnika kot zunanji zaslon, enkrat ali večkrat pritisnite **fn+f4**, da preklopite med dvema zaslonoma.
2. Nastavitve monitorja konfigurirajte tako, da bo zunanji zaslon primarni:
  - a. Z desno tipko miške kliknite prazen prostor na namizju računalnika in izberite **Screen resolution** (Ločljivost zaslona).
  - b. Določite primarni in sekundarni zaslon.



**OPOMBA:** Pri uporabi obeh zaslonov se slika DVD ne bo pojavila na zaslonu, ki ste ga določili za sekundarnega.


## Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča

- Vsi ostali programi morajo biti zaprti.
- Izključite stanje izklopa in mirovanja.
- Preverite, ali uporabljate pravilno vrsto plošče za svoj pogon.
- Preverite, ali je plošča pravilno vstavljena.
- Izberite počasnejšo hitrost zapisovanja in poskusite znova.
- Če ploščo kopirate, shranite informacije z izvirne plošče na trdi disk, preden poskušate vsebino zapisati na novo ploščo, in nato zapišite informacije s trdega diska.

## Stik s podporo za stranke


Če vam informacije v tem priloženem priročniku niso v pomoč, se lahko obrnete na HP-jevo podporo za stranke na naslovu:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **OPOMBA:** Podpora izdelkom 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.

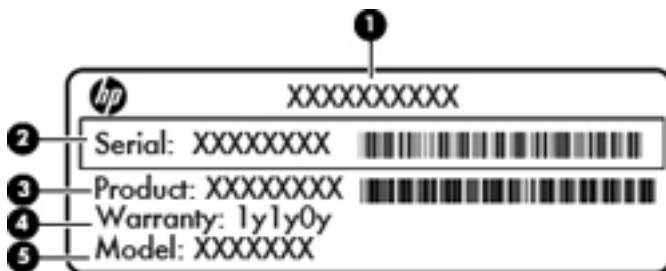
 **OPOMBA:** Ko klepet o tehnični podpori ni na voljo v določenem jeziku, je na voljo v angleščini.

- Pošiljanje e-poštnih sporočil HP-jevi podpori za stranke.
- Iskanje telefonskih števil za HP-jevo podporo za stranke po svetu.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

## Nalepke

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

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



Komponenta	
(1)	Ime izdelka
(2)	Serijska številka
(3)	Številka dela/številka izdelka
(4)	Garancijsko obdobje
(5)	Opis modela (samo nekateri modeli)

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

- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Upravna nalepka je pod vrati za dostop do notranjosti.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju (samo nekateri modeli) – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah in oznake odobritve nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav. Če je v računalniku vgrajena ena ali več brezžičnih naprav, je nanj prilepljena ena ali več nalepk s potrdilom za uporabo. Te podatke utegneta potrebovati pri uporabi prenosnega računalnika v drugih državah. Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju so pod vrati za dostop do notranjosti.

---


# B Čiščenje računalnika

## Izdelki za čiščenje

Računalnik varno čistite in razkužite s temi izdelki:

- Dimetil benzil amonijev klorid, največ 0,3 odstotna koncentracija (Na primer: razkuževalne krpe za enkratno uporabo. Na voljo je veliko različnih znamk takšnih krp.)
- Brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- Voda z blago milno raztopino
- Suha čistilna krpa iz mikrovlaknen ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- Krpe iz tkanine brez statične elektrike

---

 **POZOR:** Izogibajte se tem izdelkom za čiščenje:

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

materiali z vlakni, na primer papirnate brisače, ki lahko opraskajo računalnik. Čez čas se lahko delci umazanije ali čistilnih sredstev naberejo v praskah.

---

## Postopki čiščenja

Če želite varno očistiti svoj prenosni ali tablični računalnik, sledite postopkom v tem razdelku.

**⚠ OPOZORILO!** Da ne pride do električnega udara in da ne poškodujete komponent, prenosnega ali tabličnega računalnika ne čistite, ko je vklopljen:

Izklopite prenosni ali tablični računalnik.

Odklopite zunanje napajanje.

Odklopite vse priklopljene zunanje naprave.

**⚠ POZOR:** Čistilnih sredstev ali tekočin ne pršite neposredno na površino prenosnega ali tabličnega računalnika. Tekočine, ki pridejo v stik s površino, lahko trajno poškodujejo notranje komponente.

### Čiščenje zaslona

Zaslon previdno obrišite z mehko krpo brez nitk, ki ste jo navlažili z blagim čistilom za steklo, ki *ne vsebuje alkohola*. Preden zaprete zaslon, preverite, ali je suh.

### Čiščenje stranic in pokrova

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

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

### Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

**⚠ POZOR:** Ko čistite sledilno ploščico in tipkovnico, pazite, da se tekočina ne razlije med tipkami. Na ta način lahko trajno poškodujete notranje komponente.

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



# C 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.

Napajanje	Napetost
Delovna napetost in tok	18,5 V pri enosmernem toku 3,5 A – 65 W
	19,0 V pri enosmernem toku 4,74 A – 90 W

 **OPOMBA:** Ta izdelek je zasnovan za napajalne sisteme IT na Norveškem s fazno napetostjo, ki ne presega 265 V rms.

 **OPOMBA:** Podatke o delovni napetosti in toku računalnika lahko najdete na upravni nalepki pod vrati za dostop do notranjosti.

## Delovno okolje

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

---

## D Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev je sprostitve statične elektrike pri stiku dveh predmetov, na primer električni šok, ki ga občutite, ko se sprehodite po preprogi in se dotaknete kovinske kljuke 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
  - odstranjevanje 43
  - zamenjava 43
- akumulator
  - +odlaganje 47
  - napajanje 42
  - ohranjanje zmogljivosti 46
  - polnjenje 44
  - shranjevanje 46
  - stopnje praznega akumulatorja 45
  - temperatura 46
  - življenjska doba 45
- akumulator, lučka 13, 16
- B**
- berljivi mediji 41
- BIOS
  - posodabljanje 80
  - prenos posodobitve 80
  - ugotavljanje različice 80
- bližnjične tipke
  - izklop 29
  - izklop zvoka zvočnika 30
  - nadzor avdio CD-ja, DVD-ja ali BD-ja 30
  - napolnjenost akumulatorja 29
  - nastavitev glasnosti 30
  - opis 29
  - povečanje svetlosti zaslona 29
  - preklop slike na zaslonu 29
  - QuickLock 29
  - uporaba 29
  - zmanjšanje svetlosti zaslona 29
- Bluetooth, nalepka 92
- Bralnik medijskih kartic 12
- bralnik prstnih odtisov 74
  - prepoznavanje 8, 9
- brezžične naprave, vrste 23
- brezžično omrežje (WLAN) 27
  - javno omrežje, povezava WLAN 24
  - opis 23
  - podjetje, povezava WLAN 24
  - potrebna oprema 25
  - povezovanje 24
  - varnost 26
- brezžično omrežje, nalepka s potrdilom za uporabo 92
- brezžično šifriranje 26
- C**
- Computer Setup
  - gesla, nastavljena v 68
  - nastavitev poziva MultiBoot Express 86
  - nastavitev zagonskega zaporedja 85
  - obnovitev tovarniških nastavitev 79
  - omogočanje zagonskih naprav 83
  - pomikanje in izbiranje 78
- Č**
- čiščenje računalnika 93
- D**
- delovno okolje 96
- dodatne zunanje naprave, uporaba 63
- dodatni varnostni kabel 73
- drivelock, geslo
  - upravljanje 70
  - ustvarjanje 70
- E**
- elektrostatična razelektritev 97
- F**
- fn, tipka, prepoznavanje 29
- funkcijske tipke
  - prepoznavanje 10, 11
- G**
- gesla
  - nastavitev v operacijskem sistemu 68
  - nastavitev v orodju Computer Setup 68
- gibi sledilne ploščice
  - pomikanje 34
  - povečanje 34
  - ščipanje 34
- glasnost
  - nastavljanje 36
  - tipke 36
- glasnost, tipke, prepoznavanje 30
- gumb brezžičnega vmesnika
  - prepoznavanje 8, 9
  - uporaba 23
- Gumbi
  - sledilna ploščica desno 4
- gumbi
  - brezžični vmesnik 8, 9
  - na sledilni ploščici levo 4
  - napajanje 7, 9
- H**
- HDMI, konfiguriranje zvoka 39
- I**
- ikona za brezžični vmesnik 23

- ikone
  - brežični vmesnik 23
  - omrežje 23
  - žično omrežje 23
- ikone za omrežno povezavo 23
- ime in številka izdelka, računalnik 92
- izklop
  - preklop iz 41
  - preklop v 41
- izklop računalnika 40
  
- J**
- javno omrežje, povezava WLAN 24
  
- K**
- kabel USB, priključitev 62
- kabli
  - LAN 27
  - USB 62
- komponente
  - desna stran 13
  - leva stran 15
  - spodaj 19
  - spredaj 12
  - zaslon 17
  - zgoraj 4
- konfiguriranje
  - zvok za HDMI 39
- krajevno omrežje (LAN)
  - priključitev kabla 27
  - zahtevan kabel 27
- kritična stopnja napolnjenosti akumulatorja 45
  
- L**
- ležišče za akumulator 19
- logična imena pogonov 84
- lučka brezžičnega vmesnika 5, 6, 23
- lučka caps lock, prepoznavanje 5, 6
- lučka trdega diska 12
- lučke
  - akumulator 13, 16
  - brežični vmesnik 5, 6
  - caps lock 5, 6
  - napajalnik 13, 16
  - napajanje 5, 6
- spletna kamera 17, 18
- trdi disk 12
- lučke napajanja 5, 6
  
- M**
- medijska kartica
  - definicija 60
  - odstranjevanje 60
  - vstavljanje 60
  - zaustavitev 61
- mirovanje
  - med kritično stopnjo napolnjenosti akumulatorja 45
  - preklop iz 41
  - preklop v 41
- miška, zunanja
  - nastavitev možnosti 34
- MultiBoot Express 82, 86
  
- N**
- nalepke
  - Bluetooth 92
  - brežično omrežje, potrdilo za uporabo 92
  - serijska številka 92
  - upravna 92
  - WLAN 92
- napajalnik 13
- napajanje 95
- napajanje, ohranjanje 46
- naprava Bluetooth 27
- naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 38
- nastavitev internetne povezave 25
- nastavitev omrežja WLAN 25
- neodziven sistem 40
- notranja mikrofona, prepoznavanje 17, 18
- notranje stikalo zaslona 17, 18
- Num lock, zunanja tipkovnica 31
  
- O**
- območje za pomikanje na sledilni ploščici
  - prepoznavanje 4
- obnovitev 75
- odpravljanje težav
  - pladenj optične plošče 89
  - predvajanje plošče 90
- zapisovanje na ploščo 91
- zaznavanje optičnega pogona 90
- odpravljanje težav, zunanji zaslon 90
- ohranjanje, zmogljivost 46
- omrežna kartica (NIC) kot zagonska naprava 82, 83
- omrežni kabel 27
  - povezovanje 27
  - vezje za dušenje elektromagnetnih motenj 27
- omrežni priključek, prepoznavanje 15, 16
- operacijski sistem 40
- operacijski sistem, gesla, nastavljena v 68
- optična plošča
  - odstranjevanje 58
  - vstavljanje 57
- optični pogon 63
- optični pogon, izmet, tipka, prepoznavanje 13, 14
- optični pogon, lučka, prepoznavanje 13, 14
- optični pogon, prepoznavanje 13, 14
  
- P**
- pladenj za nalaganje, optični pogon 57
- podjetje, povezava WLAN 24
- Podpora za starejši USB 78
- pogon medija 41
- pogoni
  - optični 63
  - ravnanje 49
  - trdi 63
  - zagonsko zaporedje 82
  - zunanji 63
- polnjenje akumulatorjev 44
- pomnilniški modul
  - odstranjevanje 64
  - prepoznavanje 19
  - vstavljanje 65
- potovanje z računalnikom 46, 92
- povezovanje v omrežje WLAN 24
- požarni zid 26
- preverjanje zvočnih funkcij 36

prezračevalne reže,  
 prepoznavanje 15, 16, 19  
 priključek za izhod zvoka  
 (slušalke), prepoznavanje 12  
 priključek za mikrofonski vhod  
 (vhod zvoka), prepoznavanje 12  
 priključek za napajanje,  
 prepoznavanje 13, 16  
 priključek za slušalke (izhod  
 zvoka) 12  
 priključek za vhod zvoka  
 (mikrofon), prepoznavanje 12  
 priključek, napajanje 13, 16  
 priključki  
 izhod zvoka (slušalke) 12  
 omrežje 15, 16  
 RJ-45 (omrežni) 15, 16  
 vhod zvoka (mikrofon) 12

**R**

reža varnostnega kabla,  
 prepoznavanje 15, 16  
 reže  
 varnostni kabel 15, 16  
 RJ-45, (omrežni) priključek,  
 prepoznavanje 15, 16

**S**

serijska številka, računalnik 92  
 shranjevanje akumulatorja 46  
 skrbniško geslo za BIOS  
 upravljanje 69  
 ustvarjanje 69  
 vnašanje 69  
 sledilna ploščica  
 gumbi 4  
 nastavitve možnosti 34  
 sledilna ploščica, gib pomikanja 34  
 sledilna ploščica, gib povečanja 34  
 sledilna ploščica, gib ščipanja 34  
 slika na zaslonu, preklapljanje 29  
 spletna kamera 17, 18  
 uporaba 36  
 spletna kamera, lučka,  
 prepoznavanje 17, 18  
 spletna kamera, prepoznavanje 17, 18  
 spodnji deli, prepoznavanje 20

spreminjanje zagonskega  
 zaporedja 85  
 Starejši USB, podpora 78  
 stopnja praznega akumulatorja 45  
 strežnik PXE 83

**T**

temperatura 46  
 težave, odpravljanje 87  
 tipka aplikacij operacijskega  
 sistema, prepoznavanje 10, 11  
 tipka fn, prepoznavanje 10, 11  
 Tipka num lk, prepoznavanje 31  
 tipka num lk, prepoznavanje 10,  
 11, 30  
 tipka z logotipom operacijskega  
 sistema, prepoznavanje 10, 11  
 tipka za izklop zvoka,  
 prepoznavanje 30  
 tipke  
 aplikacije operacijskega  
 sistema 10, 11  
 fn 10, 11  
 funkcija 10, 11  
 glasnost 36  
 num lk 10, 11  
 optični pogon, izmet 13, 14  
 spletni brskalnik 8, 9  
 tipka z logotipom operacijskega  
 sistema 10, 11  
 vdelana številna tipkovnica 10  
 tipkovnica 30  
 Tipkovnica, vgrajena  
 uporaba 31  
 tipkovnica, vgrajena, številčna 11  
 Tipkovnice, prepoznavanje 31  
 trdi disk  
 nameščanje 55  
 odstranjevanje 53  
 zunanji 63  
 trdi disk, prepoznavanje 19

**U**

upravljanje gesla za drivelock 70  
 upravljanje medijev, tipke 30  
 upravljanje skrbniškega gesla za  
 BIOS 69

upravne informacije  
 brezžično omrežje, nalepke s  
 potrdilom za uporabo 92  
 upravna nalepka 92  
 uravnavanje svetlosti zaslona,  
 tipke 29  
 USB 3.0, vrata 15, 16  
 USB, naprave  
 odstranjevanje 62  
 opis 61  
 povezovanje 62  
 USB, vrata, prepoznavanje 13,  
 14, 61

**V**

varnost, brezžično omrežje 26  
 varnostne naprave na letališču 49  
 varnostni kabel 73  
 varnostni vijak 50  
 varnostno kopiranje 75  
 vdelana številna tipkovnica,  
 prepoznavanje 30  
 Vdelana številna tipkovnica,  
 prepoznavanje 10  
 vezje za dušenje elektromagnetnih  
 motenj  
 omrežni kabel 27  
 vgrajena spletna kamera, lučka,  
 prepoznavanje 17, 18  
 Vgrajena številna tipkovnica,  
 prepoznavanje 31  
 vgrajena številna tipkovnica,  
 prepoznavanje 11  
 Vgrajena številna tipkovnica,  
 prepoznavanje 31  
 video, uporaba 37  
 vklop/izklop, stikalo,  
 prepoznavanje 7, 9  
 vnašanje skrbniškega gesla za  
 BIOS 69  
 vrata  
 HDMI. 15, 16, 38  
 USB 13, 14, 15, 16, 61  
 VGA, 37  
 zunanji monitor 15, 16, 37  
 vrata HDMI, povezovanje 38  
 vrata HDMI, prepoznavanje 15,  
 16  
 vrata USB 3.0 13

- vrata VGA, povezovanje 37
- vrata za dostop do notranjosti 50, 92
  - namestitev 51, 55
  - odstranjevanje 51, 53
  - prepoznavanje 19
  - varnostni vijak 50
- vrata za dostop do notranjosti, zaklep 19
- vrata za zunanji monitor 15, 16, 37

## W

- WLAN, anteni, prepoznavanje 17, 18
- WLAN, nalepka 92
- WLAN, naprava 92
- WLAN, reža za modul, prepoznavanje 19

## Z

- zagon omrežnih storitev 83
- zagonske naprave, omogočanje 83
- zaklep za sprostitev akumulatorja 19
- zaklepi
  - sprostitev akumulatorja 19
  - vrata za dostop do notranjosti, sprostitvev 19
- zapisljivi mediji 41
- zaslonska slika, preklapljanje 29
- zaustavitev 40
- Zunanja številka tipkovnica
  - num lock 31
- zunanje naprave 63
- zunanji pogon 63
- zvezdišča 61
- zvezdišča USB 61
- zvočne funkcije 35
- zvočne funkcije, preverjanje 36
- zvočnika, prepoznavanje 7, 9

