

# Referenční příročník

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Prva izdaja: maj 2013

Št. dela dokumenta: 720798-BA1

## Opomba o izdelku

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


Za najnovejše uporabniške vodnike stopite v stik s podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html).

## 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!** Zaradi zmanjšanja možnosti poškodb, povezanih z vročino, oziroma zaradi preprečitev pregretja računalnika ga ne polagajte neposredno v naročje in ne prekrivajte odprtih za zračenje. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati ne trdni predmeti, kot je na primer tiskalnik, ne mehki predmeti, na primer blazine, odeje ali oblačila. Poleg tega napajalnik med delovanjem ne sme biti v stiku s kožo ali mehkim predmetom, kot so blazine, odeje ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta v skladu z omejitvami temperature podlage, ki jih določa mednarodni standard za varnost opreme informacijske tehnologije (IEC 60950).



---

# Kazalo

<b>1 Uvod</b> .....	<b>1</b>
Iskanje informacij .....	2
<b>2 Spoznavanje računalnika</b> .....	<b>4</b>
Zgoraj .....	4
Sledilna ploščica .....	4
Lučke .....	5
Gumbi in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih) .....	6
Tipke .....	8
Spredaj .....	10
Desno .....	11
Levo .....	12
Zaslon .....	13
Spodaj .....	15
<b>3 Povezovanje z omrežjem</b> .....	<b>17</b>
Povezovanje z WWAN (samo nekateri modeli) .....	17
Uporaba brezžičnih krmilnikov .....	17
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika .....	17
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema .....	18
Uporaba omrežja WLAN .....	18
Uporaba ponudnika internetnih storitev .....	18
Nastavitev omrežja WLAN .....	19
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika .....	19
Zaščita omrežja WLAN .....	19
Vzpostavitev povezave z omrežjem WLAN .....	20
Uporaba sistema GPS (samo nekateri modeli) .....	20
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth .....	20
Povezovanje v žično omrežje .....	21
Vzpostavljjanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN) .....	21
<b>4 Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami</b> .....	<b>22</b>
Uporaba kazalnih naprav .....	22
Nastavitev lastnosti kazalnih naprav .....	22
Uporaba sledilne ploščice .....	22
Vklop in izklop sledilne ploščice .....	23

Uporaba gibov sledilne ploščice TouchPad .....	23
Drsenje z enim prstom .....	23
Dotikanje .....	24
Drsenje .....	24
Ščipanje/povečevanje .....	25
Sukanje (samo nekateri modeli) .....	25
Klik z dvema prstoma (samo nekateri modeli) .....	26
Frcanje (samo nekateri modeli) .....	26
Stranski potegi (samo nekateri modeli) .....	27
Vlečenje od desnega roba .....	27
Vlečenje od zgornjega roba .....	27
Vlečenje od levega roba .....	28
Uporaba tipkovnice .....	29
Uporaba bližnjičnih tipk sistema Microsoft Windows 8 .....	29
Prepoznavanje bližnjičnih tipk .....	29
Uporaba tipkovnic .....	30
Uporaba vdelane številske tipkovnice .....	30
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številske tipkovnice .....	31
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici .....	31
Uporaba vgrajene številske tipkovnice .....	31
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice .....	32
<b>5 Večpredstavnost .....</b>	<b>33</b>
Uporaba gumbov za upravljanje medijev .....	33
Zvok .....	33
Priklop zvočnikov .....	33
Nastavitev glasnosti .....	33
Priklop slušalk .....	34
Priklop mikrofona .....	34
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku .....	34
Spletna kamera (samo nekateri modeli) .....	34
Video .....	35
VGA .....	36
HDMI (samo nekateri modeli) .....	36
Konfiguriranje zvoka za HDMI .....	37
Intel Wireless Display (samo nekateri modeli) .....	38
<b>6 Upravljanje porabe .....</b>	<b>39</b>
Zaustavljanje računalnika .....	39
Nastavitev možnosti napajanja .....	39
Uporaba stanj za varčevanje z energijo .....	39

Preklop v stanje spanja in iz njega .....	40
Vklop uporabniško sproženega mirovanja in izhod iz njega .....	40
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije .....	40
Nastavitev zaščite z geslom ob bujenju .....	41
Uporaba napajanja iz akumulatorja .....	41
Iskanje dodatnih podatkov o akumulatorju .....	41
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja .....	41
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja .....	42
Podaljšanje časa uporabe akumulatorja .....	42
Upravljanje nizkih ravni akumulatorja .....	42
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja .....	42
Reševanje stanja praznega akumulatorja .....	43
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja .....	43
Vstavljanje akumulatorja .....	43
Odstranjevanje akumulatorja .....	43
Varčevanje z energijo akumulatorja .....	44
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli) .....	44
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli) .....	45
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli) .....	45
Napajanje iz zunanega vira .....	46
Preizkus napajalnika .....	47
Preklopna/dvojna grafika (samo nekateri modeli) .....	47
Uporaba preklopne grafike (samo nekateri modeli) .....	48
Uporaba dvojne grafike (samo nekateri modeli) .....	48
<b>7 Zunanje kartice in naprave .....</b>	<b>49</b>
Uporaba kartic v režah za digitalne nosilce podatkov (samo nekateri modeli) .....	49
Vstavljanje digitalne kartice .....	49
Odstranjevanje digitalne kartice .....	49
Uporaba naprave USB .....	50
Priključitev naprave USB .....	51
Odstranjevanje naprave USB .....	51
Uporaba dodatnih zunanjih naprav .....	52
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov .....	52
<b>8 Pogoni .....</b>	<b>53</b>
Ravnanje s pogoni .....	53
Uporaba trdih diskov .....	53

Uporaba izbirnega varnostnega vijaka .....	54
Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti .....	55
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti .....	55
Ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti .....	55
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska .....	56
Odstranitev trdega diska .....	56
Vstavljanje trdega diska .....	58
Izboljšanje delovanja trdega diska .....	59
Uporaba programa za defragmentiranje diska .....	59
Uporaba programa za čiščenje diska .....	60
Uporaba širokopasovnega HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli) .....	60
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard .....	60
Upravljanje porabe s parkiranim trdim diskom .....	61
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard .....	61
Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli) .....	62
Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona .....	62
Vstavljanje optičnega diska .....	63
Nalaganje v pladenj .....	63
Odstranjevanje optičnega diska .....	63
Nalaganje v pladenj .....	63
Kadar se pladenj odpre brez težav .....	63
Kadar se pladenj ne odpre .....	64
Skupna raba optičnih pogonov .....	66
Uporaba RAID (samo nekateri modeli) .....	66
<b>9 Varnost .....</b>	<b>67</b>
Zaščita računalnika .....	67
Uporaba gesel .....	68
Nastavitev gesel za Windows .....	68
Nastavitev gesel v programu Computer Setup .....	69
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS .....	69
Vnos skrbniškega gesla BIOS .....	71
Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup .....	71
Nastavitev gesla za DriveLock .....	72
Vnos gesla za DriveLock .....	73
Spreminjanje gesla za DriveLock .....	74
Odstranjevanje zaščite DriveLock .....	75
Uporaba funkcije Computer Setup Auto DriveLock .....	75
Vnos gesla za Automatic DriveLock .....	75
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock .....	76
Uporaba protivirusne programske opreme .....	76



Uporaba programske opreme za požarni zid .....	76
Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev .....	77
Uporaba orodja HP ProtectTools Security Manager (samo pri nekaterih modelih) .....	77
Namestitev dodatnega varnostnega kabla .....	77
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli) .....	78
Položaj bralnika prstnih odtisov .....	78
<b>10 Vzdrževanje .....</b>	<b>79</b>
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov .....	79
Redno vzdrževanje .....	81
Čiščenje zaslona .....	81
Postopki čiščenja .....	82
Čiščenje zaslona .....	82
Čiščenje stranic in pokrova .....	82
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice .....	82
Posodabljanje programov in gonilnikov .....	83
Uporaba orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq) .....	83
<b>11 Varnostno kopiranje in obnovitev .....</b>	<b>84</b>
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov .....	84
Izvedba obnovitve sistema .....	85
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows .....	85
Uporaba orodij za obnovitev s tipko f11 .....	86
Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 (kupite ga posebej) .....	86
Uporaba funkcije za osvežitev sistema Windows za hitro in enostavno obnovitev .....	87
Odstranitev vsega in ponovna namestitev sistema Windows .....	87
Uporaba funkcije HP Software Setup .....	88
<b>12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot in System Diagnostics .....</b>	<b>89</b>
Uporaba orodja Computer Setup .....	89
Zagon orodja Computer Setup .....	89
Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup .....	89
Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup .....	90
Posodabljanje BIOS-a .....	90
Ugotavljanje različice BIOS-a .....	91
Prenos posodobitve BIOS-a .....	91
Uporaba programa MultiBoot .....	92
O zaporedju zagonskih naprav .....	92
Izbira možnosti za MultiBoot .....	92
Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup .....	92


Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9 .....	93
Nastavitev poziva MultiBoot Express .....	93
Vnos možnosti za MultiBoot .....	94
Uporaba orodja System Diagnostics .....	94
<b>13 Podpora .....</b>	<b>96</b>
Stik s podporo .....	96
Nalepke .....	97
<b>14 Specifikacije .....</b>	<b>98</b>
Vhodno napajanje .....	98
Obratovalno okolje .....	98
<b>Dodatek A Potovanje z računalnikom .....</b>	<b>99</b>
<b>Dodatek B Odpravljanje težav .....</b>	<b>100</b>
Viri za odpravljanje težav .....	100
Reševanje težav .....	100
Računalnik se ne zažene .....	100
Računalniški zaslon je prazen .....	101
Programska oprema ne deluje pravilno .....	101
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva .....	101
Računalnik je nenavadno topel .....	101
Zunanja naprava ne deluje .....	102
Brezžična omrežna povezava ne deluje .....	102
Pladenj za optično ploščo se ne odpre, ko želite odstraniti CD ali DVD .....	102
Računalnik ne zazna optičnega pogona .....	103
Plošča se ne predvaja .....	103
Film ni viden na zunanjem zaslonu .....	104
Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča .....	104
<b>Dodatek C Elektrostatična razelektritev .....</b>	<b>105</b>
<b>Stvarno kazalo .....</b>	<b>106</b>

# 1 Uvod

Po nastavitvi in registraciji računalnika je pomembno, da izvedete naslednje korake:

- Vzemite si nekaj minut in preglejte natisnjeni priročnik *Osnove sistema Windows 8*, s katerim boste spoznali nove funkcije sistema Windows®.



**NASVET:** Za hitro vrnitev na začetni zaslon računalnika iz odprte aplikacije ali namizja pritisnite tipko Windows  na tipkovnici. Če znova pritisnete tipko Windows, se vrnete na prejšnji zaslon.

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – Nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Če želite več informacij, glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 17](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – Zaščitite računalnik pred škodo, ki jo povzročijo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Če želite več informacij, glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 76](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – Poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami na strani 22](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – Dostop do seznama strojne opreme, ki je prednameščena v računalniku:  

Na začetnem zaslonu vnesite **p**, kliknite **Programi** in nato izberite možnost iz prikazanega seznama. Podrobnosti o uporabi programske opreme, ki jo dobite z računalnikom, poiščite v navodilih proizvajalca programske opreme, ki so priložena opremi, ali na spletnem mestu proizvajalca.
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 84](#).

# Iskanje informacij

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

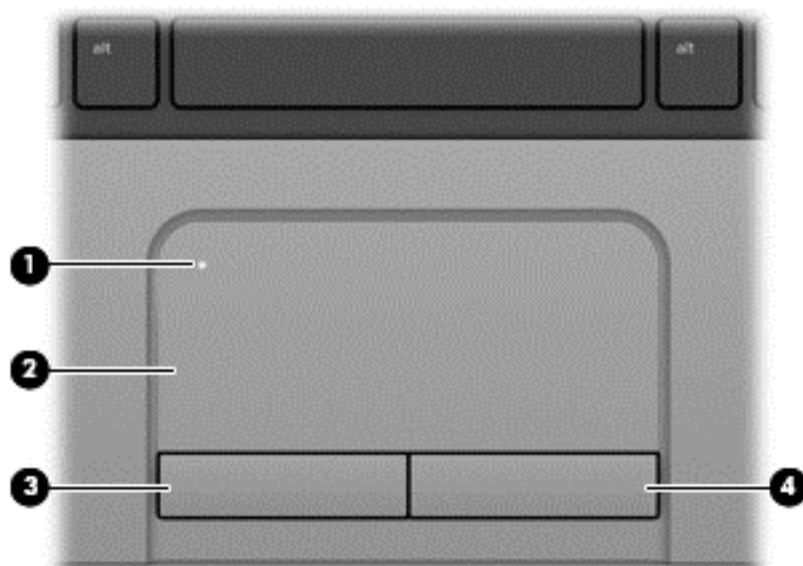
Viri	Za informacije o
Plakat z navodili za nastavitvev	<ul style="list-style-type: none"><li>• namestitvi računalnika</li><li>• pomoči za prepoznavanje komponent računalnika</li></ul>
Priročnik <i>Osnove sistema Windows 8</i>	Pregled uporabe in krmarjenja v sistemu Windows® 8.
HP Support Assistant Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program <b>HP Support Assistant</b> . Za najnovejše uporabniške vodnike stopite v stik s podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Za podporo po svetu obiščite spletno mesto <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• operacijskem sistemu</li><li>• posodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-a</li><li>• orodjih za odpravljanje težav</li><li>• iskanju podpore</li></ul>
<i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i> Za dostop do uporabniških priročnikov na začetnem zaslonu izberite program <b>HP Support Assistant</b> , izberite <b>Moj računalnik</b> , nato izberite <b>Uporabniški priročniki</b> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• upravnih in varnostnih informacijah</li><li>• informacijah o odlaganju akumulatorja</li></ul>
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do uporabniških priročnikov na začetnem zaslonu izberite program <b>HP Support Assistant</b> , izberite <b>Moj računalnik</b> , nato izberite <b>Uporabniški priročniki</b> . – ali – Obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/ergo">http://www.hp.com/ergo</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• pravilni nastavitvi delovne postaje, optimalni drži, zdravju in delovnih navadah</li><li>• električnih in mehanskih varnostnih informacijah</li></ul>
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonske številke po svetu) To knjižico ste dobili skupaj z računalnikom.	telefonskih številkah HP-jeve podpore
Spletno mesto HP Za najnovejše uporabniške vodnike stopite v stik s podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a> . Za podporo po svetu obiščite spletno mesto <a href="http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html">http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>• podpori</li><li>• naročanju delov in dodatni pomoči</li><li>• pripomočkah, ki so na voljo za napravo</li></ul>

Viri	Za informacije o
<p data-bbox="277 222 464 249"><i>Omejena garancija*</i></p> <p data-bbox="277 268 790 346">Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program <b>HP Support Assistant</b>, nato izberite <b>Moj računalnik</b> in <b>Garancija in storitve</b>.</p> <p data-bbox="277 369 336 396">– ali –</p> <p data-bbox="277 415 715 464">Obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/go/orderdocuments">http://www.hp.com/go/orderdocuments</a>.</p>	<p data-bbox="815 222 1038 249">informacijah o garanciji</p>
<p data-bbox="277 489 1458 594">*Omejeno HP-jevo garancijo, ki velja za vaš izdelek, najdete med uporabniškimi priročniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, ki je priložen v škatli. V nekaterih državah ali območjih je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V nekaterih državah/regijah, 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 data-bbox="277 613 1422 730" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="277 613 1198 640">● <b>Severna Amerika:</b> Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA</li> <li data-bbox="277 659 1422 686">● <b>Evropa, Bližnji vzhod, Afrika:</b> Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija</li> <li data-bbox="277 705 1267 732">● <b>Tihomorska Azija:</b> Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507</li> </ul> <p data-bbox="277 747 1390 804">Če boste zahtevali natisnjeno kopijo garancije, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.</p> <p data-bbox="277 821 1437 871"><b>POMEMBNO:</b> Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <a href="http://www.hp.com/go/contactHP">http://www.hp.com/go/contactHP</a>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto <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

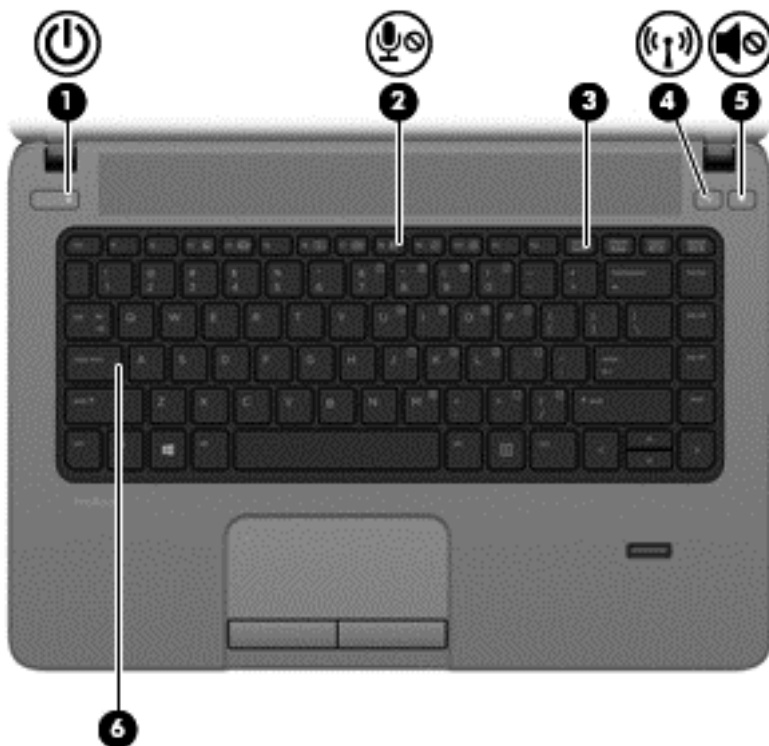
#### Sledilna ploščica







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


## Lučke

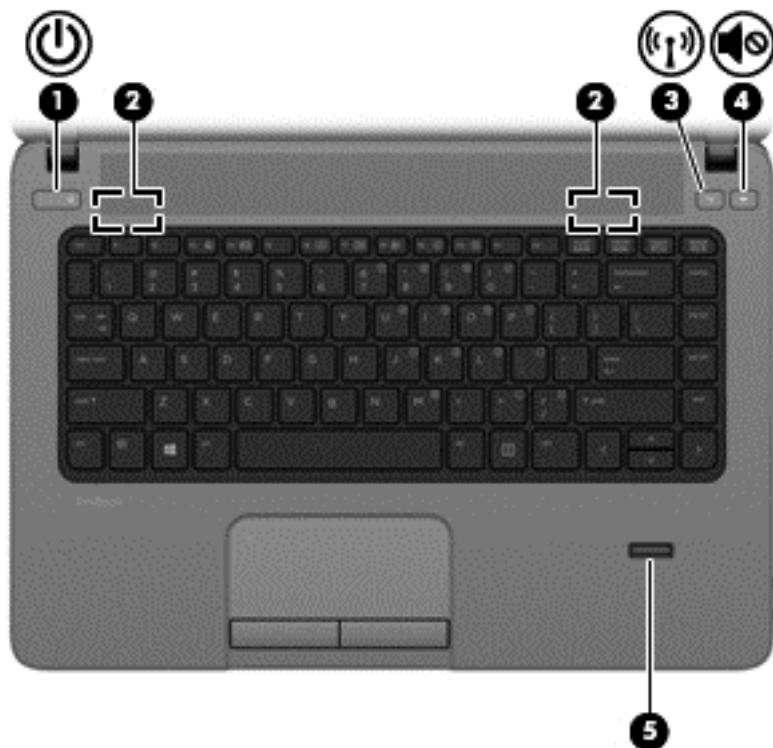
 **OPOMBA:** Računalnik se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.




Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti: računalnik je vklopljen.</li><li>• Utripa: računalnik je v stanju spanja.</li><li>• Ne sveti: računalnik je izklopljen.</li></ul>
(2)  Lučka za izklop mikrofona	Rumena: mikrofona je izklopljen.
(3) Lučka Num Lock	Sveti: lučka Num Lock je vklopljena.
(4)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sveti belo: 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 za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rumena: zvok računalnika je izklopljen.</li><li>• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.</li></ul>
(6) Lučka caps lock	Sveti: vklopljena je tipka Caps Lock.



## Gumbi in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)

 **OPOMBA:** Računalnik se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.




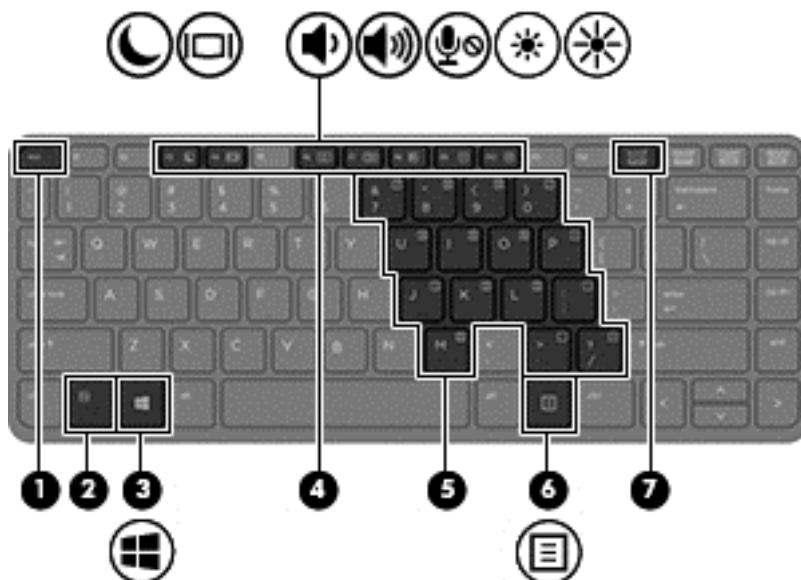
Komponenta	Opis
(1)  Gumb za napajanje	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.</li><li>• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.</li><li>• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.</li><li>• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite to stikalo, da zapustite stanje mirovanja.</li></ul> <p><b>POZOR:</b> Z daljšim pritiskom gumba za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema programa Windows® ni učinkovita, pridržite stikalo za vklop/izklop najmanj za pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe, si oglejte svoje možnosti porabe energije. Na začetnem zaslonu vnesite <b>poraba</b>, izberite <b>Nastavitve</b> in nato izberite <b>Možnosti porabe energije</b>.</p>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok s tehnologijo SRS Premium Sound ali SRS Premium Sound PRO (samo nekateri modeli). <p><b>OPOMBA:</b> Če želite uporabljati programsko opremo SRS Premium Sound, na začetnem zaslonu vnesite <b>SRS</b> in nato izberite <b>SRS Premium Sound</b>.</p>



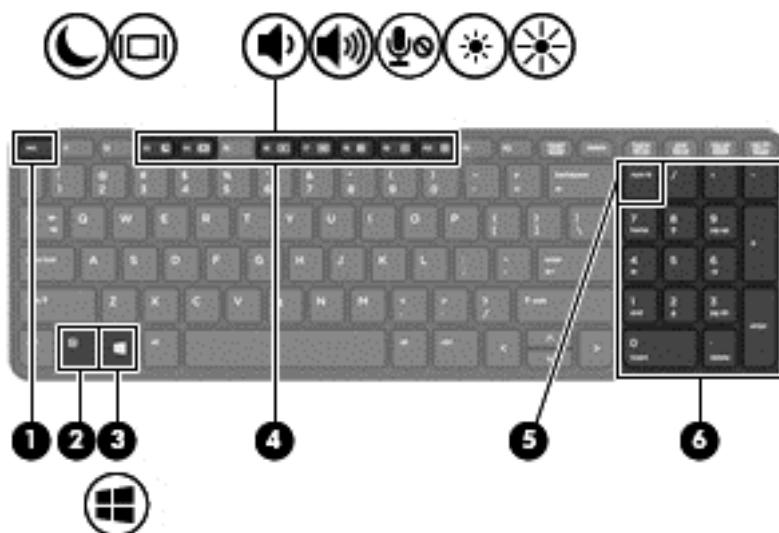
Komponenta	Opis
(3)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.
(4)  Gumb za izklop zvoka	Izklopi in ponovno vklopi zvok.
(5) Bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.


## Tipke

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



Komponenta	Opis
(1) Tipka <i>esc</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <i>fn</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s puščično tipko, tipko <i>num lk</i> ali tipko <i>esc</i> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka z logotipom Windows	Iz odprtega programa ali namizja Windows se vrne na začetni zaslon. <b>OPOMBA:</b> Če znova pritisnete tipko Windows, se vrnete na prejšnji zaslon.
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(5) Vdelana številna tipkovnica	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico. Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, ki jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(6)  Tipka Windows	Prikaže možnosti za izbrani predmet.
(7) Tipka <i>num lk</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , vklopi in izklopi vdelano številčno tipkovnico. Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici.



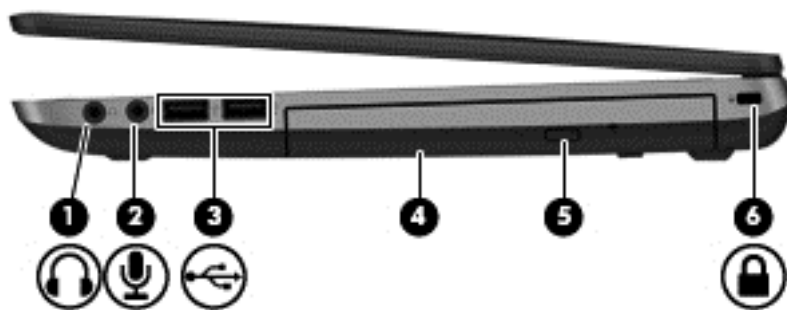
Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s puščično tipko, tipko <code>num lk</code> ali tipko <code>esc</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka z logotipom Windows	Iz odprtega programa ali namizja Windows se vrne na začetni zaslon. <b>OPOMBA:</b> Če znova pritisnete tipko Windows, se vrnete na prejšnji zaslon.
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(5) Tipka <code>num lk</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , vklopi in izklopi vdelano številčno tipkovnico. Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici.
(6) Vgrajena številška tipkovnica	Ko je tipka <code>num lk</code> omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številško tipkovnico.





# Spredaj



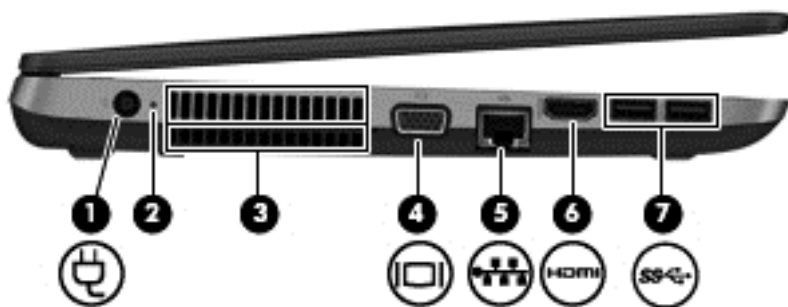
Komponenta	Opis
(1)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none"><li>• Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi.</li><li>• Rumena: Sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk.</li></ul>
(2) Bralnik medijskih kartic	Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none"><li>• MultiMediaCard (MMC)</li><li>• MultiMediaCardplus (MMC+)</li><li>• pomnilniško kartico Secure Digital (SD)</li><li>• kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)</li><li>• kartica Secure Digital Extra Capacity (SDXC)</li><li>• pomnilniško kartico (MS);</li><li>• Memory Stick Extended Capacity (MSXC)</li></ul>








## Desno




Komponenta	Opis
(1)  Izhodni priključek za zvok (slušalke)	<p>Predvaja zvok, ko je priključen na stereo zvočnike z lastnim ojačevalnikom, slušalke ali televizijski zvok.</p> <p><b>OPOZORILO!</b> Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte razdelek <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>. Za dostop do uporabniških priročnikov na začetnem zaslonu izberite program <b>HP Support Assistant</b>, izberite <b>Moj računalnik</b>, nato izberite <b>Uporabniški priročniki</b>.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Ko je na priključek priključena naprava, se zvočniki računalnika izklopijo.</p>
(2)  Vhodni priključek za zvok (mikrofon)	Omogoča priključitev dodatnega naglavnega mikrofona za računalnik oz. stereo ali mono mikrofona.
(3)  Vrata USB 2.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB.
(4) Optični pogon (samo nekateri modeli)	Bere in zapisuje na optični disk (samo nekateri modeli).
(5) Gumb za izmet optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Sprosti pladenj za plošče optičnega pogona.
(6)  Reža za varnostni kabel	<p>Za namestitvev dodatnega varnostnega kabla v računalnik.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.</p>

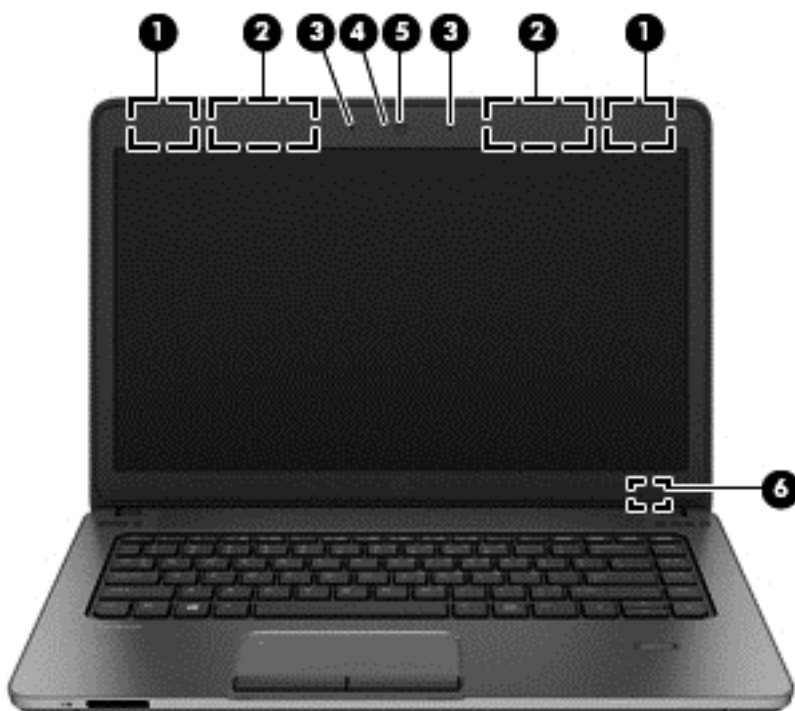
## Levo




Komponenta	Opis
(1) 	Napajalni priključek Za priključitev napajalnika.
(2) 	Lučka napajalnika/akumulatorja <ul style="list-style-type: none"> <li>Sveti belo: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa se polni od 90 do 99 %.</li> <li>Rumena: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa se polni od 0 do 89 %.</li> <li>Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je dosegel stopnjo praznega akumulatorja. Ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja, začne lučka akumulatorja hitro utripati.</li> <li>Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.</li> </ul>
(3) 	Prezračevalne reže (2) Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. <b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrevanje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(4) 	Vrata za zunanji monitor Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(5) 	(Omrežni) priključek RJ-45 Lučke (omrežnega) priključka RJ-45 (2) Omogoča priklop omrežnega kabla. <ul style="list-style-type: none"> <li>Zelena (levo): omrežje je povezano.</li> <li>Rumena (desno): omrežje prikazuje dejavnosti.</li> </ul>
(6) 	Vrata HDMI Povezujejo računalnik z dodatno video ali avdio napravo, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali avdio komponenta.
(7) 	Vrata USB 3.0 (2) Omogočajo priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljajo izboljšano napajanje USB. <b>OPOMBA:</b> Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte <a href="#">Uporaba naprave USB na strani 50</a> .

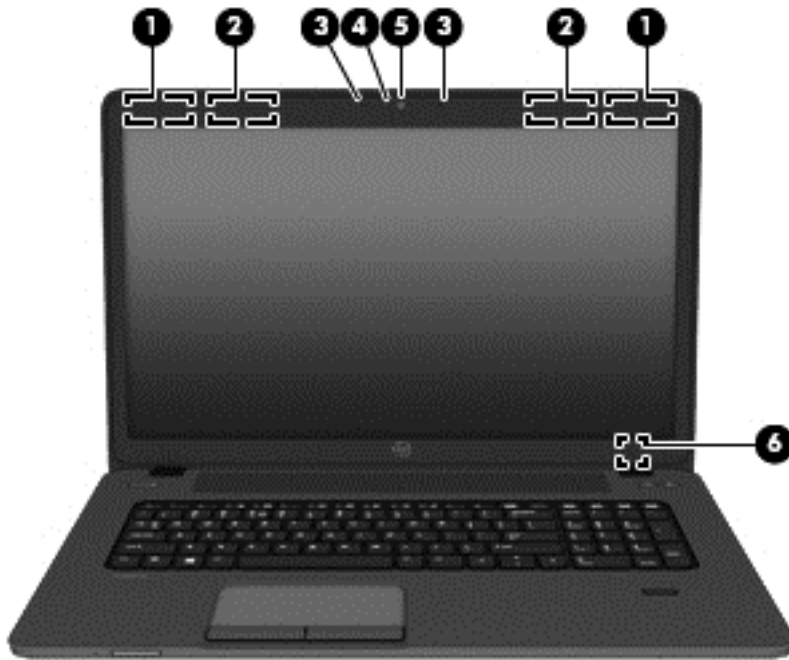
# Zaslon

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



Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Notranja mikrofona (2) (samo nekateri modeli)	Omogočata snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema fotografije.  Če želite uporabiti spletno kamero, na začetnem zaslonu računalnika vnesite  in na seznamu programov izberite <b>CyberLink YouCam</b> .
(6) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali zažene spanje, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno.  <b>OPOMBA:</b> Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.

\*Anteni nista vidni od zunaj. Za optimalen prenos poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Za upravna obvestila o brezžičnih napravah glejte poglavje priročnika *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali območje. Za dostop do uporabniških priročnikov na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik**, nato izberite **Uporabniški priročniki**.

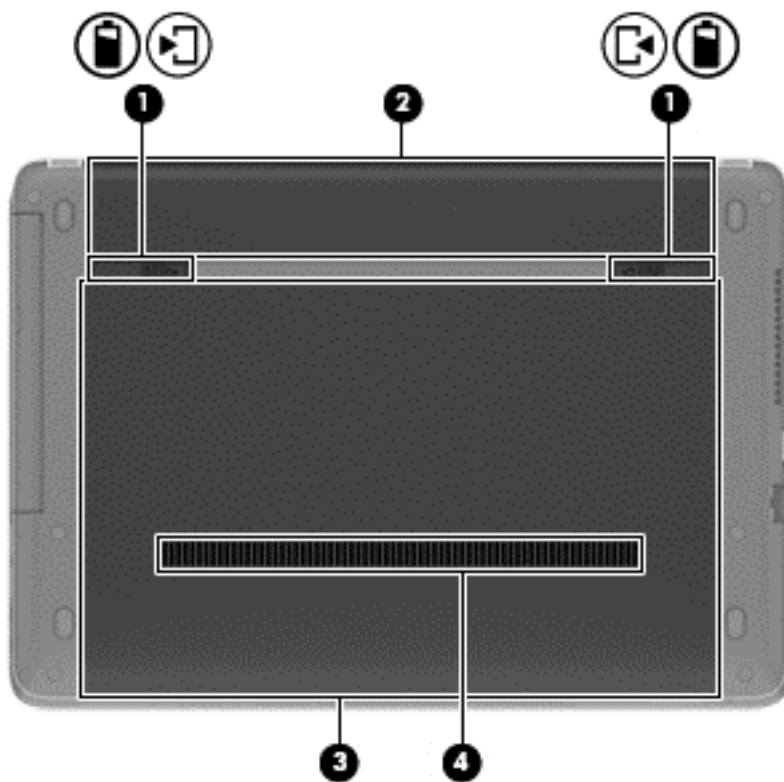




Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Notranja mikrofona (2) (samo nekateri modeli)	Omogočata snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema fotografije. Če želite uporabiti spletno kamero, na začetnem zaslonu računalnika vnesite <b>c</b> in na seznamu programov izberite <b>CyberLink YouCam</b> .
(6) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali zažene spanje, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. <b>OPOMBA:</b> Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.

\*Anteni nista vidni od zunaj. Za optimalen prenos poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Za upravna obvestila o brezžičnih napravah glejte poglavje priročnika *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali območje. Za dostop do uporabniških priročnikov na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik**, nato izberite **Uporabniški priročniki**.



## Spodaj



Komponenta	Opis
(1)  	<p>Zaklepa za sprostitev akumulatorja in vrat za dostop do notranjosti</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Če zaklepa za sprostitev enkrat potisnete, se iz ležišča sprosti 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>Hrani akumulator.</p>

Komponenta	Opis
(3) Vrata za dostop do notranjosti	<p>Omogoča dostop do trdega diska, reže za brezžični modul LAN (WLAN), reže za modul WWAN in rež 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 delovanje računalnika, nato pa se prek orodja HP Support Assistant obrnite na podporo strankam. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program <b>HP Support Assistant</b>.</p>
(4) Prezračevalne reže	<p>Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.</p> <p><b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrevanje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.</p>

## 3 Povezovanje z omrežjem

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

### Povezovanje z WWAN (samo nekateri modeli)

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

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno imenovana omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- HP-jev mobilni širokopasovni modul (samo nekateri modeli) – naprava za brezžično prostrano omrežje (WWAN), ki omogoča brezžično povezljivost na veliko večjem območju. Operaterji mobilnih omrežij bazne postaje (te so podobne stolpom za mobilno telefonijo) nameščajo na obširnih geografskih območjih ter tako učinkovito zagotavljajo pokritost celotnih regij in celo držav.
- Naprava Bluetooth – vzpostavlja osebno omrežje (PAN), da bi se povezala z drugimi napravami, ki podpirajo Bluetooth, kot so računalniki, telefoni, tiskalniki, slušalke, zvočniki in kamere. V omrežju PAN vsaka naprava neposredno komunicira z drugimi napravami, pri čemer naprave ne smejo biti preveč oddaljene druga od druge – običajno ne več kot 10 metrov.

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v orodju HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

### Uporaba brezžičnih krmilnikov


Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

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

### Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

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

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

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

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

## Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

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

Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema:

1. Na začetnem zaslonu vnesite  in izberite **Nastavitve**.
2. V iskalno polje vnesite omrežje in skupna raba in izberite **Središče za omrežje in skupno rabo**.

Več informacij poiščite v orodju HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

## Uporaba omrežja WLAN

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



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

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

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

## Uporaba ponudnika internetnih storitev

Ko doma nastavljate dostop do interneta, morate ustvariti račun pri ponudniku internetnih storitev (ISP). Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam bo pomagal pri nastavitvi modema, namestitvi omrežnega kabla za povezavo računalnika z brezžičnim vmesnikom in modema in pri preizkusu internetne storitve.




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

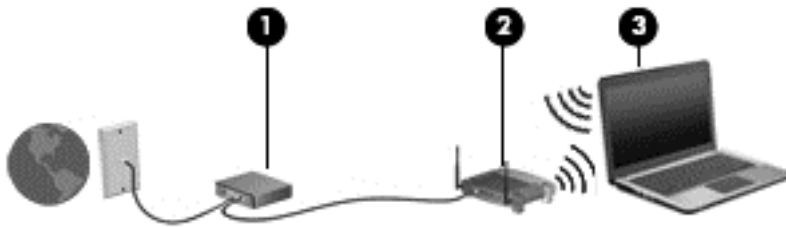
## Nastavitev omrežja WLAN

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

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

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

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




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

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

## Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

Če potrebujete pomoč pri namestitvi omrežja WLAN, preberite informacije proizvajalca usmerjevalnika ali ponudnika internetnih storitev.

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

## Zaščita omrežja WLAN

Ko nastavite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, da omrežje zavarujete pred nepooblaščenim dostopom. Omrežja WLAN na javnih mestih (vstopnih točkah), kot so kavarne in letališča, morda ne zagotavljajo nikakršne varnosti. Če vas skrbi varnost računalnika na vstopni točki, omejite svoje omrežne dejavnosti na e-poštna sporočila, ki niso zaupne narave, in osnovno brskanje po spletu.

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


- Uporabite požarni zid.  
Požarni zid preverja podatke in zahteve za podatke, ki so poslani v omrežje, pri čemer zavrže vse sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo tako v obliki programske kot tudi strojne opreme. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh oblik.
- Uporabljajte brezžično šifriranje.  
Brezžično šifriranje uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. Več informacij poiščite v orodju HP Support Assistant. Če želite na

začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

## Vzpostavitev povezave z omrežjem WLAN


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


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

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

2. Na namizju Windows tapnite in zadržite ali kliknite ikono stanja omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
3. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.
4. Kliknite **Vzpostavi povezavo**.


Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Vnesite kodo in kliknite **Naprej**.

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

 **OPOMBA:** Če omrežje WLAN, s katerim se želite povezati, ni navedeno, na namizju Windows z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja in izberite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo**. Kliknite **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.

5. Upoštevajte navodila na zaslonu za vzpostavitev povezave.

Ko je povezava vzpostavljena, postavite kazalec miške nad ikono za stanje omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice, da preverite ime in stanje povezave.

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

## Uporaba sistema GPS (samo nekateri modeli)

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

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

## Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth

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

- računalniki (namizni, prenosni, dlančnik)
- telefoni (prenosni, brezžični, pametni)
- slikovne naprave (tiskalnik, kamera)

- avdio naprave (slušalke, zvočniki)
- miška

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

## Povezovanje v žično omrežje

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

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

### Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)

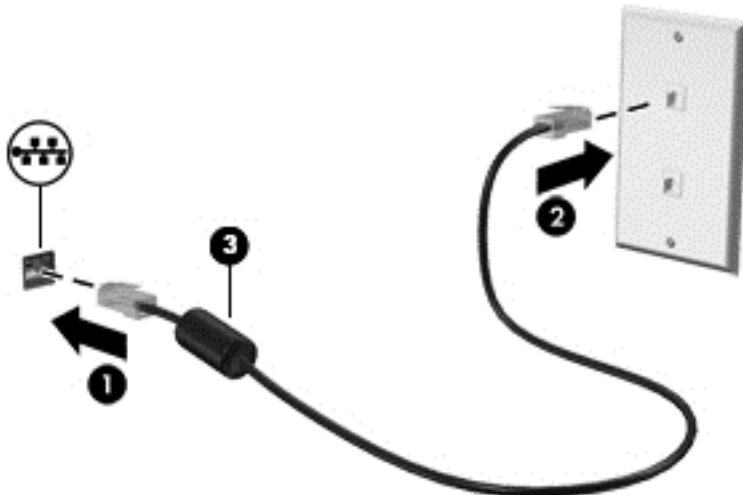
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela po brezžični povezavi) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

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

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

1. Priključite omrežni kabel v omrežni priključek **(1)** na računalniku.
2. Vključite drugi konec kabla v stensko telefonsko vtičnico **(2)** ali usmerjevalnik.

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



---

## 4 Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami

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

Preberite priročnik *Osnove sistema Windows 8*, ki ste ga prejeli z računalnikom. Priročnik podaja informacije o pogostih opravilih z uporabo sledilne ploščice, zaslona na dotik ali tipkovnice.

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

### Uporaba kazalnih naprav



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

### Nastavitev lastnosti kazalnih naprav

Za prilagajanje nastavitve kazalne naprave uporabite možnost »Lastnosti miške« v sistemu Windows. Nastavite lahko konfiguracijo tipk, hitrost klikanja in možnosti kazalca.

Lastnosti miške odprete tako:

- Na začetnem zaslonu vnesite *miška*, kliknite **Nastavitve** in izberite **Miška**.

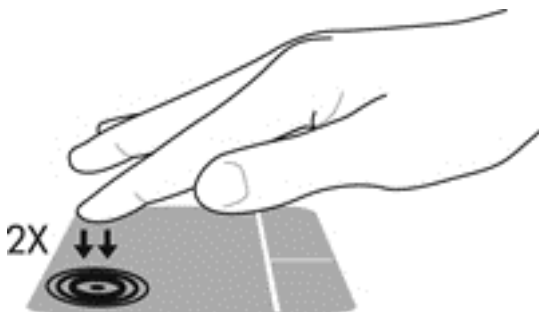
### Uporaba sledilne ploščice

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.




## Vklop in izklop sledilne ploščice

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




## Uporaba gibov sledilne ploščice TouchPad

Sledilna ploščica ali zaslon na dotik (samo nekateri modeli) vam omogočata krmarjenje kazalne naprave na zaslonu s prsti, s katerimi upravljate dejanja kazalke.

 **NASVET:** Pri računalnikih z zaslonom na dotik lahko gibe uporabljate na zaslonu, na sledilni ploščici ali na obeh.

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

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite *miška*, kliknite **Nastavitve** in na seznamu programov izberite **Miška**.
2. Kliknite zavihek **Nastavitve naprave**, izberite napravo v oknu, ki je prikazano, nato pa kliknite **Nastavitve**.
3. Kliknite gib, da vklopite predstavitev.

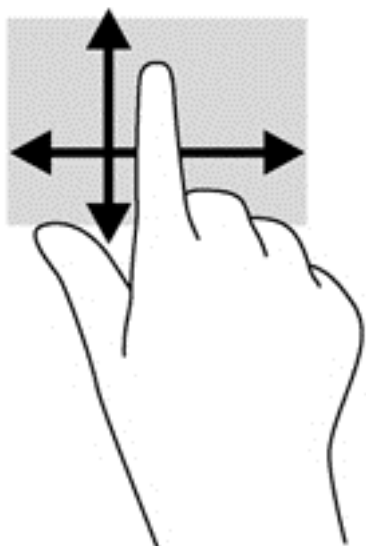
Vklop in izklop gibov:

1. Na začetnem zaslonu vnesite *miška*, kliknite **Nastavitve** in na seznamu programov izberite **Miška**.
2. Kliknite zavihek **Nastavitve naprave**, izberite napravo v oknu, ki je prikazano, nato pa kliknite **Nastavitve**.
3. Potrdite polje poleg giba, ki ga želite vklopiti ali izklopiti.
4. Kliknite **Uporabi** in nato **V redu**.

## Drsenje z enim prstom

Z enoprstnim drsenjem lahko krmarite po zaslonu.

- Postavite prst na območje sledilne ploščice in ga povlecite v zeleno smer, da premikate kazalec po zaslonu.



### Dotikanje

Za izbiranje elementov na zaslonu uporabite funkcijo tapov na sledilni ploščici.

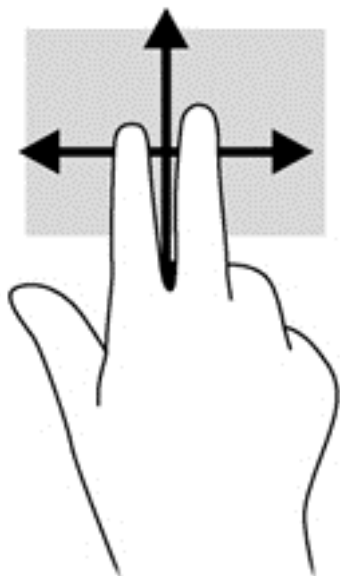
- Za izbiro tapnite z enim prstom v območje sledilne ploščice. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete.



### Dršenje

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

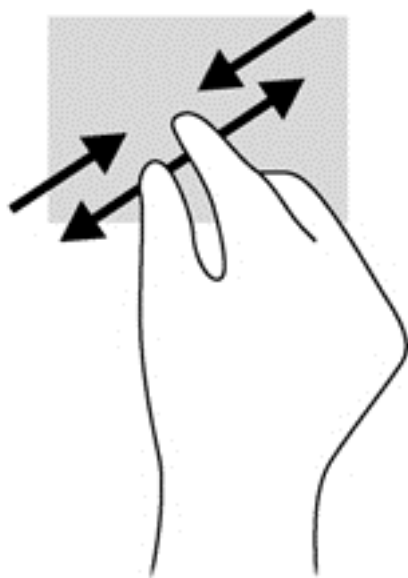
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



### Ščipanje/povečevanje

Pomikanje prstov skupaj oziroma narazen in funkcija povečevanja omogočata povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.


- Za povečavo položite dva prsta skupaj na sledilno ploščico in ju nato razmaknite.
- Če želite pomanjšati element, na območju sledilne ploščice držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.



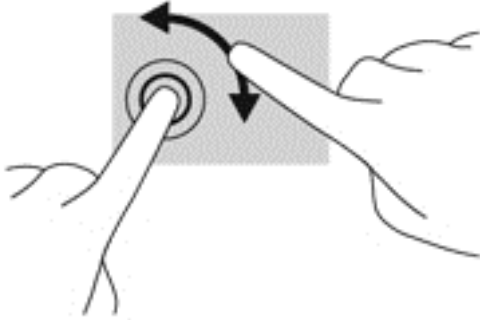
### Sukanje (samo nekateri modeli)

Vrtenje omogoča obračanje elementov, kot so fotografije.

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

 **OPOMBA:** Vrtenje je namenjeno specifičnim programom, v katerih upravljate predmet ali sliko. Za nekatere programe morda ni smiselno.

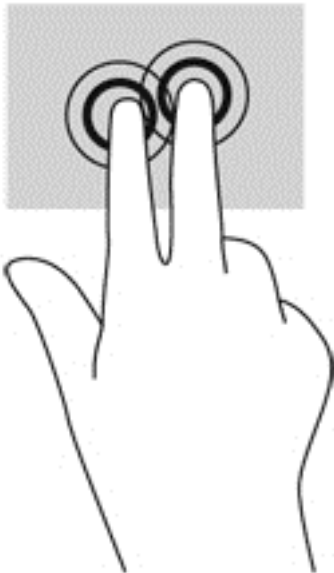
---



### Klik z dvema prstoma (samo nekateri modeli)

Klik z dvema prstoma vam omogoča izbiro menijev za element na zaslonu.

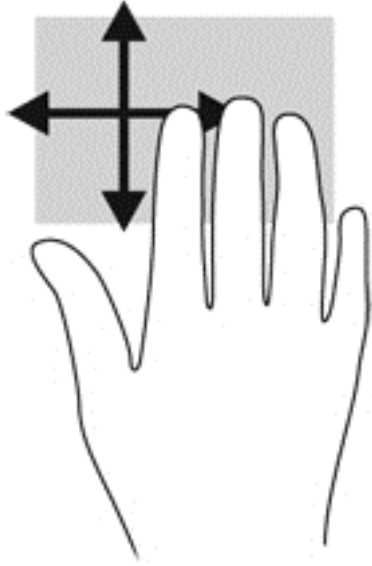
- Položite dva prsta na območje sledilne ploščice in pritisnite, da odprete meni možnosti za izbrani element.



### Frcanje (samo nekateri modeli)

Na ta način se lahko hitro premikate med zasloni in dokumenti.

- Postavite tri prste na sledilno ploščico in narahlo, vendar hitro, frcnite prste navzgor, navzdol, v levo ali desno.



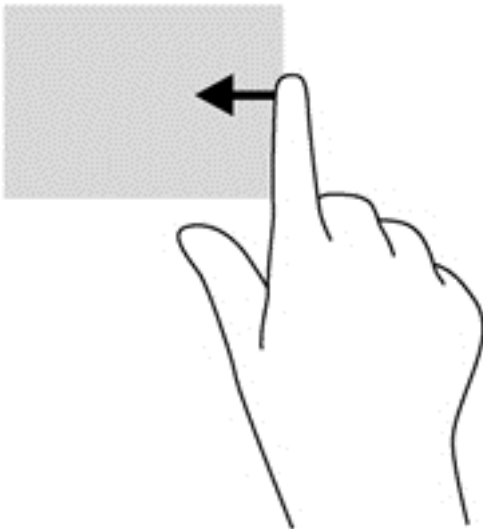
### Stranski potegi (samo nekateri modeli)

Z vlečenjem od roba lahko odpirate orodne vrstice v računalniku in dostopate do opravil, kot sta spreminjanje nastavitev in iskanje ali uporaba programov.

### Vlečenje od desnega roba


Z vlečenjem od desnega roba odprete čarobne gumbe, s katerimi lahko iščete, souporabljate ali zaženete programe, dostopate do naprav ali spreminjate nastavitve.

- Narahlo podrsajte s prstom z desnega roba, da se prikažejo čarobni gumbi.



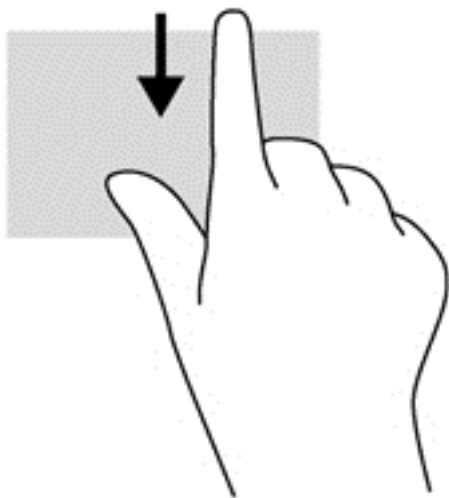
### Vlečenje od zgornjega roba

Vlečenje z zgornjega roba vam omogoča odpiranje programov, ki so na voljo na začetnem zaslonu.

 **POMEMBNO:** Ko je aktiven določen program, je ukaz vlečenja od zgornjega roba odvisen od tega programa.

---

- S prstom narahlo povlecite od zgornjega roba, da prikazete programe, ki so na voljo.

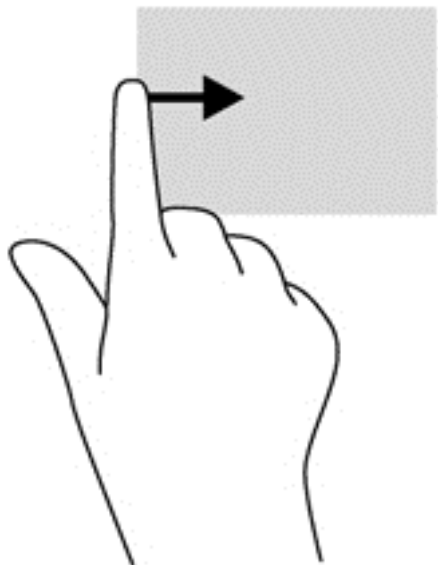


### Vlečenje od levega roba

Z vlečenjem od levega roba se pokažejo nedavno odprti programi, med katerimi lahko hitro preklapljate.



Narahlo povlecite od levega roba sledilne ploščice, da preklopite med nedavno odprtimi programi.


- Podrsajte z levega roba sledilne ploščice, da preklopite med programi.




## Uporaba tipkovnice

S tipkovnico in miško lahko vnašate podatke, izbirate elemente, pomikate in izvajate iste funkcije kot pri potezah s prsti. Tipkovnica omogoča tudi izvajanje posebnih funkcij z ukaznimi in bližnjičnimi tipkami.






 **NASVET:** Tipka Windows  na tipkovnici omogoča, da se iz odprtega programa ali namizja hitro vrnete na začetni zaslon Windows. Če znova pritisnete tipko Windows, se vrnete na prejšnji zaslon.

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

## Uporaba bližnjičnih tipk sistema Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 ponuja bližnjice za hitro izvajanje dejanj. Za funkcije sistema Windows 8 je na voljo več bližnjic. Pritisnite tipko z logotipom Windows  skupaj s tipko za izvajanje dejanja.

Za dodatne informacije o bližnjičnih tipkah sistema Windows 8 odprite orodje HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

Bližnjična tipka	Tipka	Opis
		Prikaže začetni zaslon.
	+ c	Odpre čarobne gumbe.
	+ d	Odpre namizje Windows.
	+ q	Odpre zaslon Vsi programi.
	+ tab	Preklaplja med odprtimi programi. <b>OPOMBA:</b> Pritisnite to kombinacijo tipk, dokler se ne prikaže zeleni program.
alt	+ f4	Zapre aktivni program.








## Prepoznavanje bližnjičnih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** (1) in tipke **esc** (2), ene od funkcijskih tipk (3).

Uporaba bližnjične tipke:

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

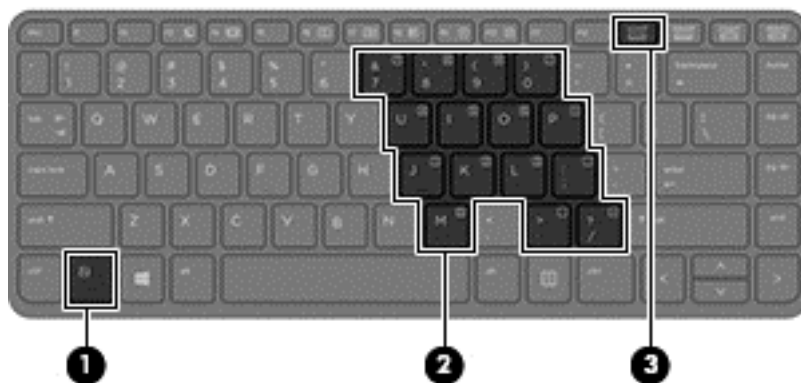
Kombinacija bližnjičnih tipk	Opis
fn + esc	Prikaže informacije o sistemu.

Kombinacija bližnjičnih tipk	Opis
 <b>fn + f3</b>	Vklopi spanje, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslون in druge komponente sistema se izklopijo, da varčujete z energijo.  Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnite gumb za napajanje.  <b>POZOR:</b> Pred preklopom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.
 <b>fn + f4</b>	Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene na sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom na bližnjico <b>fn + f4</b> preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.  Večina zunanjih monitorjev sprejema video podatke iz računalnika z video standardom zunanjega monitorja VGA. Bližnjica <b>fn + f4</b> lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki iz računalnika sprejemajo video signal.
 <b>fn + f6</b>	Zmanjša glasnost zvočnika.
 <b>fn + f7</b>	Poveča glasnost zvočnika.
 <b>fn + f8</b>	Vklopi ali izklopi zvok prek mikrofona.
 <b>fn + f9</b>	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 <b>fn + f10</b>	Poveča raven svetlosti zaslona.

## Uporaba tipkovnic

Računalnik ima vdelano ali vgrajeno številsko tipkovnico. Računalnik podpira tudi opsijsko zunanjo številsko tipkovnico ali opsijsko zunanjo tipkovnico s številskim delom.

### Uporaba vdelane številске tipkovnice






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

### Vklapljanje in izklapljanje vdelane številke tipkovnice

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

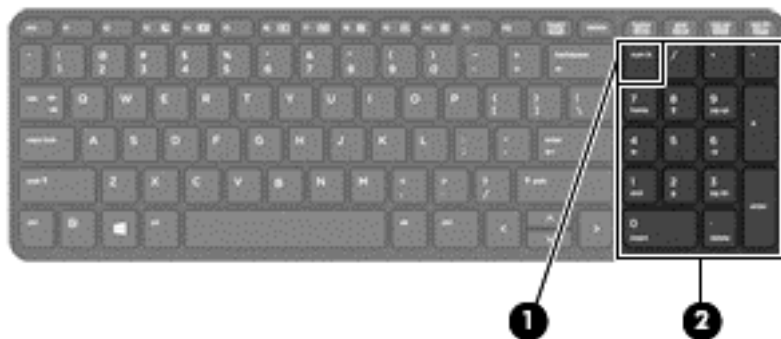
 **OPOMBA:** Vdelana številka tipkovnica je izklopljena, če imate na računalnik hkrati priklopljeno zunanjo ali številsko tipkovnico.

### Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici

Funkcije tipk na vdelani številski tipkovnici lahko začasno preklapljate med funkcijami standardne tipkovnice in vdelanimi funkcijami.

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

### Uporaba vgrajene številke tipkovnice



Komponenta	Opis
(1) Tipka <a href="#">num lk</a>	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici. <b>OPOMBA:</b> Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik vklopite.
(2) Vdelana številška tipkovnica	Ko je tipka <a href="#">num lk</a> omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.

## Uporaba dodatne zunanje številске tipkovnice

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

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

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

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

- ▲ Pritisnite tipko [num lk](#) na zunanji tipkovnici in ne na računalniku.

# 5 Večpredstavnost

V računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

- Vgrajen(i) zvočnik(i)
- Vgrajen(i) mikrofoni(i)
- Vgrajena spletna kamera
- Prednameščena večpredstavnostna programska oprema

## Uporaba gumbov za upravljanje medijev

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

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

## Zvok

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

## Priklop zvočnikov


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


Če želite v računalnik priključiti brezžične zvočnike, sledite navodilom proizvajalca naprave. Če želite v računalnik priključiti visokoločljivostne zvočnike, glejte [Konfiguriranje zvoka za HDMI na strani 37](#). Pred priključitvijo zvočnih naprav prilagodite glasnost.


## Nastavitev glasnosti

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

- Gumbi za glasnost
- Bližnjice za glasnost
- Tipke za glasnost

 **OPOZORILO!** Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali naglavni mikrofoni, nastavite glasnost in tako zmanjšajte tveganje poškodb. Več varnostnih informacij najdete v razdelku *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*.

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


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

---

## Priklop slušalk

V priključek za slušalke na računalniku lahko priključite žične slušalke.

Če želite priključiti brezžične slušalke, sledite navodilom proizvajalca naprave.


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

---

## Priklop mikrofona

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

## Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

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

---

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, storite tole:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.
2. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. Med **Dogodki programa** izberite kateri koli zvočni dogodek, kot je pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preskus**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali zaslišati zvok.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

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

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvoka**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok** in nato izberite **Zvok**.

## Spletna kamera (samo nekateri modeli)

Nekateri računalniki imajo vgrajeno spletno kamero. S prednameščeno programsko opremo lahko spletno kamero uporabljate za fotografiranje ali snemanje video posnetkov. Fotografije ali video posnetke si lahko predhodno ogledate ali jih shranite.

Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentiranje z naslednjimi funkcijami:

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

Skrbniki lahko določijo raven varnosti funkcije prepoznavanja obrazov v čarovniku za nastavitve orodja Security Manager ali v skrbniški konzoli HP ProtectTools. Če želite izvedeti več, glejte *HP*

*ProtectTools Getting Started* (Uvodni priročnik za orodje HP ProtectTools) (samo nekateri modeli) ali pomoč za programsko opremo za prepoznavanje obrazov. Za dostop do uporabniških priročnikov na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik**, nato izberite **Uporabniški priročniki**. Za več informacij o uporabi spletne kamere glejte pomoč za program.

## Video


Računalnik ima morda ena ali več naslednjih zunanjih vrat za video:


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

Računalnik vključuje naslednja vrata za zunanji video:

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

---

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

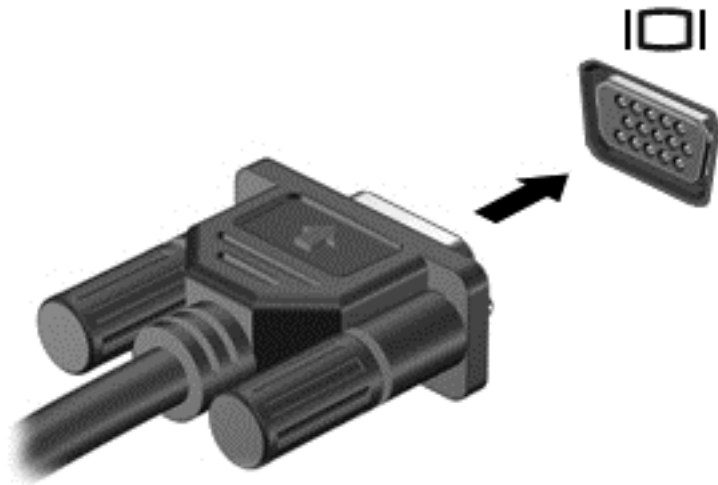
 **OPOMBA:** Za več informacij o video vratih na vašem računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

---

## VGA


Prek vrat za zunanji monitor (vrat VGA) lahko na računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje VGA, kot sta zunanji monitor VGA ali projektor VGA.

- ▲ Napravo za prikazovanje VGA priključite tako, da priključite njen kabel na vrata za zunanji monitor.



## HDMI (samo nekateri modeli)

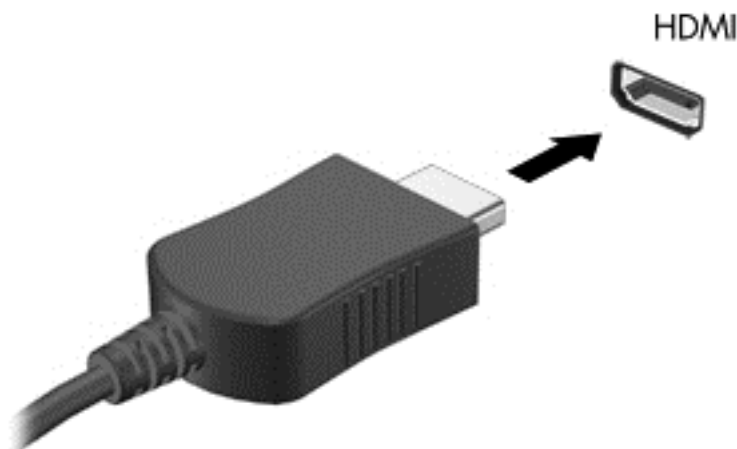
Z vrati HDMI lahko računalnik priključite na dodatno video ali zvočno napravo, kot je visokoločljivostna televizija ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.

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

V vrata HDMI na računalniku lahko priključite eno napravo HDMI. Informacije, prikazane na računalniškem zaslonu, se lahko hkrati prikažejo na napravi HDMI.


Priključite video ali zvočne naprave na vrata HDMI:

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



2. Drugi konec kabla priključite v video napravo
3. S tipkama **fn + f4** preklapljate zaslonsko sliko računalnika med 4 stanji prikaza:
  - **Samo zaslon računalnika:** ogled zaslonske slike le na računalniku.
  - **Podvoji:** Ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
  - **Razširi:** Ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
  - **Samo drugi zaslon:** ogled zaslonske slike samo na zunanji napravi.

Z vsakim pritiskom tipk **fn + f4** se stanje prikaza spremeni.

 **OPOMBA:** Prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave, še posebej, če izberete možnost »Razširi«. Na začetnem zaslonu vnesite **c** in na seznamu programov izberite **Nadzorna plošča**. Izberite **Videz in prilagajanje**. Pod možnostjo **Zaslon** izberite **Prilagoditev ločljivosti zaslona** za najboljše rezultate.

## Konfiguriranje zvoka za HDMI

Če želite konfigurirati zvok HDMI, najprej na vrata HDMI računalnika priključite avdio ali video napravo, kot je televizor z visoko ločljivostjo. Nato konfigurirajte privzeto napravo za predvajanje zvoka, kot sledi:

1. Na namizju sistema Windows, v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice, z desno miškino tipko kliknite ikono **zvočnikov** in nato kliknite **Predvajalne naprave**.
2. Na kartici Predvajanje kliknite **Digitalni izhod** ali **Digitalna izhodna naprava (HDMI)**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

Za preklon zvoka nazaj na zvočnike računalnika ravnajte takole:

1. Na namizju sistema Windows, v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice, z desno miškino tipko kliknite ikono **zvočnikov** in nato kliknite **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku Predvajanje kliknite **Zvočniki**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

## Intel Wireless Display (samo nekateri modeli)

Intel® Wireless Display omogoča brezžično prenašanje vsebine računalnika na TV. Če želite uporabiti brezžični zaslon, potrebujete brezžični TV-vmesnik (naprodaj posebej). DVD-jev z zaščito slikovnega izhoda morda ne bo mogoče predvajati s funkcijo Intel Wireless Display. (DVD-je brez zaščite je mogoče predvajati.) Plošč Blu-ray z zaščito slikovnega izhoda ne bo mogoče predvajati s funkcijo Intel Wireless Display. Podrobnosti o uporabi brezžičnega televizijskega vmesnika poiščite v navodilih proizvajalca.




---

**OPOMBA:** Pred uporabo brezžičnega zaslona se prepričajte, da je v računalniku omogočeno brezžično omrežje.


---



## 6 Upravljanje porabe

 **OPOMBA:** Računalnik ima lahko gumb za napajanje ali stikalo za vklop/izklop. Izraz *stikalo za vklop/izklop* se v tem priročniku uporablja za oboje.

### Zaustavljanje računalnika


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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

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

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za napajanje, je priporočljivo uporabiti ukaz za zaustavitev Windows:

 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju spanja ali v stanju mirovanja, se morate najprej vrniti iz spanja ali mirovanja, preden ga je mogoče zaustaviti.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. **Windows 7** — Izberite **Start > Zaustavitev sistema**.
3. Kliknite **Nastavitve**, ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**.

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


- **Windows 7** — Pritisnite **ctrl + alt + delete** in nato **stikalo za vklop/izklop**.
- Pritisnite gumb za napajanje in ga pridržite vsaj 5 sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator.


### Nastavitev možnosti napajanja

#### Uporaba stanj za varčevanje z energijo

Način spanja je tovarniško omogočen.

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

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

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

---


## Preklop v stanje spanja in iz njega

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

- Kratko pritisnite stikalo za napajanje.
- Na začetnem zaslonu pomaknite kazalec v zgornji ali spodnji desni kot zaslona. Ko se odprejo čarobni gumbi, kliknite **Nastavitve**, nato ikono **Napajanje** ter **Spanje**.

Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnite gumb za napajanje.

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

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


---

## Vklop uporabniško sproženega mirovanja in izhod iz njega

Z možnostmi porabe energije lahko omogočite ročen prehod v stanje mirovanja in spremenite druge nastavitve porabe ter časovne omejitve:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `poraba`, kliknite **Nastavitve** in nato izberite **Možnosti porabe energije**.
2. V levem podoknu kliknite **Izberi funkcijo stikala za vklop**.
3. Kliknite **Spremenite nastavitve, ki trenutno niso na voljo**.
4. V območju **Ob pritisku na gumb za napajanje** izberite **Mirovanje**.
5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Za preklop iz stanja mirovanja kratko pritisnite gumb za napajanje. Lučke za vklop začnejo svetiti in vaše delo se vrne na zaslon na tistem mestu, kjer ste končali.

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

---

## Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije

Merilnik napajanja je prikazan na namizju Windows. Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitve napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.

- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe se pomaknite nad ikono merilnika napajanja.
- Za uporabo možnosti porabe energije ali za zamenjavo načrta porabe kliknite ikono merilnika porabe in izberite element s seznama. Na začetnem zaslonu lahko tudi vnesete `poraba energije`, izberete **Nastavitve** in nato izberete **Možnosti porabe energije**.

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

## Nastavitev zaščite z geslom ob bujenju

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite `poraba`, kliknite **Nastavitve** in nato izberite **Možnosti porabe energije**.
2. V levem podoknu kliknite **Ob bujenju zahtevaj geslo**.
3. Kliknite **Spremenite nastavitve, ki trenutno niso na voljo**.
4. Kliknite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.



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

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

## Uporaba napajanja iz akumulatorja



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

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



**OPOMBA:** Ko izklopite omrežno napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Nekateri modeli računalnikov podaljšajo življenjsko dobo akumulatorja tako, da preklopijo v drug grafični način. Če želite več informacij, glejte [Preklopna/dvojna grafika \(samo nekateri modeli\) na strani 47](#).

## Iskanje dodatnih podatkov o akumulatorju

HP Support Assistant vsebuje orodja in informacije o akumulatorju. Za dostop do podatkov o akumulatorju na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant** in nato izberite **Akumulator in delovanje**.

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

Za dostop do podatkov o akumulatorju:

- ▲ Za dostop do podatkov o akumulatorju na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant** in nato izberite **Akumulator in delovanje**.


## Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja

HP Support Assistant zagotavlja informacije o stanju akumulatorja, nameščenega v računalnik.

Za zagon funkcije Preverjanje akumulatorja:

1. Povežite napajalnik na računalnik.

---

 **OPOMBA:** Računalnik mora biti povezan na zunanje napajanje, da lahko Preverjanje akumulatorja pravilno deluje.

---

2. Za dostop do podatkov o akumulatorju na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant** in nato izberite **Akumulator in delovanje**.

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

## Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

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

## Podaljšanje časa uporabe akumulatorja

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

Nasveti za podaljšanje delovanja akumulatorja:

- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Če računalnik vsebuje akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, ga odstranite iz računalnika, kadar ga ne uporabljate ali polnite.
- Akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, hranite v hladnem in suhem prostoru.
- V možnostih porabe izberite nastavitve **Varčevanje porabe**.

## Upravljanje nizkih ravni akumulatorja

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


Na začetnem zaslonu vnesite `poraba`, kliknite **Nastavitve** in nato izberite **Možnosti porabe energije**.

## Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

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

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

---

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije na strani 40](#).

---

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

## Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

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

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

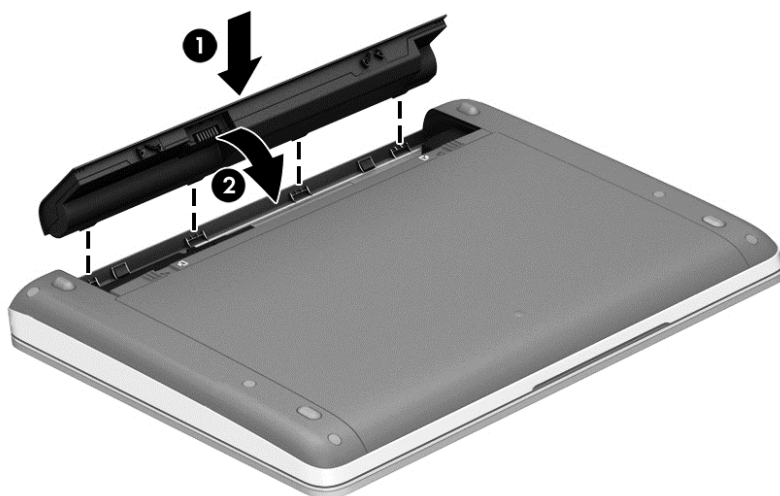
Če želite rešiti skoraj prazen akumulator, vendar vira napajanja ni na voljo, shranite svoje delo in zaustavite računalnik.

## Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

### Vstavljanje akumulatorja

Akumulator vstavite tako:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Vstavite akumulator v ležišče za akumulator, jezičke na akumulatorju poravnajte **(1)** z utori na računalniku in potisnite akumulator **(2)** navzdol, da se zaskoči.
3. Zaklep za sprostitev akumulatorja samodejno zaklene akumulator na ustrezno mesto.



### Odstranjevanje akumulatorja

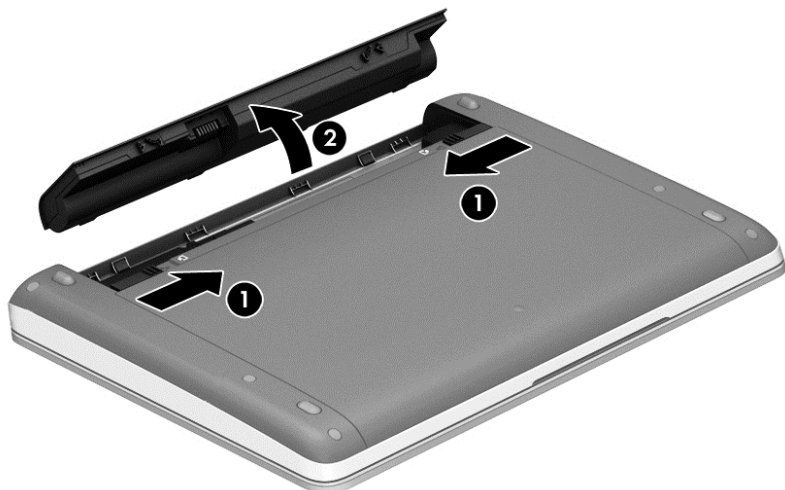
Akumulator odstranite tako:

**POZOR:** Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da bi preprečili izgubo podatkov, shranite svoje delo in zaustavite sistem Windows, preden odstranite akumulator.

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Potisnite zaklepe za sprostitev akumulatorja (1), da sprostite akumulator.

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

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



## Varčevanje z energijo akumulatorja

- Na začetnem zaslonu vnesite `poraba`, kliknite **Nastavitve** in nato izberite **Možnosti porabe energije**.
- V Možnosti porabe energije izberite nastavitve za majhno porabo energije.
- Izključite povezave brezžičnega in lokalnega omrežja (LAN) in izklopite modemske aplikacije, če jih ne uporabljate.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, če jih ne uporabljate.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki je ne uporabljate.
- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Ko prekinete delo, preklopite v stanje spanja ali zaustavite računalnik.

## Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

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


Če računalnika ne boste uporabljali več kot 2 tedna in ga boste izklopili iz električnega napajanja, akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite in ga shranite posebej.

Da podaljšate življenjsko dobo shranjenega akumulatorja, ga hranite v hladnem in suhem prostoru.

**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 akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

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


Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do uporabniških priročnikov na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik**, nato izberite **Uporabniški priročniki**. Za dostop do podatkov o akumulatorju na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant** in nato izberite **Akumulator in delovanje**.


## Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)


Funkcija Preverjanje akumulatorja vas obvesti, da morate zamenjati akumulator, ko se notranja celica ne polni več pravilno ali ko se zmogljivost akumulatorja zmanjša. Če za akumulator velja HP-jeva garancija, je navodilom priložen ID garancije. Sporočilo vas usmeri na HP-jevo spletno mesto z več informacijami o naročanju nadomestnega akumulatorja.

## Napajanje iz zunanjega vira

---

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

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

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

---

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

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

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

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

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

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

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




## Preizkus napajalnika

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

- računalnik se ne vklopi;
- zaslon se ne vklopi;
- lučke za vklop ne svetijo.

Kako preizkusiti napajalnik:

---

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

---

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


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

## Preklopna/dvojna grafika (samo nekateri modeli)


Nekateri računalniki so opremljeni tako, da imajo preklopno ali dvojno grafiko.

- Preklopna grafika – podpirata jo tako AMD™ kot Intel. Če ima računalnik dinamično preklopno grafiko AMD, podpira samo preklopno grafiko.
- Dvojna grafika – podpira jo samo AMD. Če ima računalnik dvojno grafiko AMD Radeon, podpira samo dvojno grafiko.

---

 **OPOMBA:** Dvojno grafiko lahko omogočite samo s celozaslonskimi programi, ki uporabljajo DirectX različico 10 ali 11.

---

 **OPOMBA:** Ali računalnik podpira preklopno oziroma dvojno grafiko ugotovite tako, da preverite konfiguracijo grafičnega procesorja v prenosnem računalniku. Osrednje procesne enote Intel HR (CPU) in pospeševalne procesne enote AMD Trinity (APU) podpirajo preklopno grafiko. Pospeševalne procesne enote AMD Trinity series A6, A8 in A10 podpirajo dvojno grafiko. Pospeševalne procesne enote AMD Trinity A4 series podpirajo dvojno grafiko.

---

Tako preklopna kot dvojna grafika ponujata dva načina obdelave grafike:

- Zmogljivi način, v katerem aplikacija deluje z optimalno zmogljivostjo
- Način varčevanja z energijo, ki zagotavlja daljšo življenjsko dobo akumulatorja

Nastavitve grafike AMD določite tako:

1. Z desno tipko miške odprite Catalyst Control Center na namizju Windows in izberite **Configure Switchable Graphics** (Konfiguriraj preklopno grafiko).
2. Kliknite zavihek **Napajanje** in izberite **Preklopna grafika**.

## Uporaba preklopne grafike (samo nekateri modeli)

Preklopna grafika omogoča, da preklapljate med zmogljivim načinom in načinom varčevanja z energijo.

Nastavitve za preklopno grafiko določate tako:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje Windows in izberite **Configure Switchable Graphics (Konfiguriraj preklopno grafiko)**.
2. Kliknite zavihek **Napajanje** in izberite **Preklopna grafika**.

Preklopna grafika na osnovi potreb zmogljivosti posameznih aplikacij samodejno dodeljuje zmogljivi način oziroma način varčevanja z energijo. Posamezni aplikaciji lahko nastavitve tudi ročno določite tako, da poiščete zeleno aplikacijo v spustnem meniju **Nedavni programi** ali da kliknete možnost **Prebrskaj** pod kategorijo **Drugi programi**. Preklapljate lahko med zmogljivim načinom in načinom varčevanja z energijo.



---

**OPOMBA:** Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo za preklopno grafiko.

---

## Uporaba dvojne grafike (samo nekateri modeli)

Če imate v sistemu dvojno grafiko (dve ali več dodanih grafičnih procesnih enot (GPU)), lahko omogočite AMD Radeon Dual Graphics, s čimer povečate zmogljivost aplikacije in delovanje celozaslonskih aplikacij, ki uporabljajo program DirectX različice 10 ali 11. Za več informacij o programu DirectX glejte <http://www.microsoft.com/directx>.



---

**OPOMBA:** Sistemi z dvojno grafiko podpirajo samo samodejno izbiranje glede na zahteve napajanja (dinamični način) in posameznim aplikacijam samodejno dodeljujejo zmogljivi način ali način varčevanja z energijo. Seveda pa lahko tudi ročno spremenite nastavitve za posamezno aplikacijo.

---

Če želite omogočiti ali onemogočiti AMD Radeon Dual Graphics, potrdite ali prekličite potrditev polja v razdelku AMD Radeon Dual Graphics, ki je na zavihku **Delovanje** v programu Catalyst Control Center.



---

**OPOMBA:** Več informacij poiščite v programski pomoči za AMD.

---

# 7 Zunanje kartice in naprave

## Uporaba kartic v režah za digitalne nosilce podatkov (samo nekateri modeli)

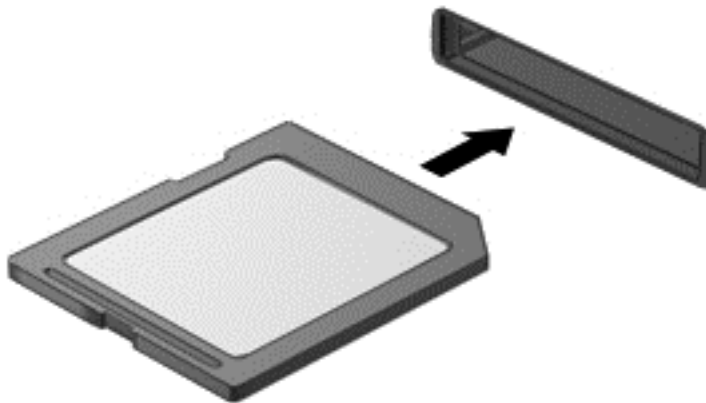
Dodatne digitalne kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, kot tudi z drugimi računalniki.

Če si želite ogledati vrste digitalnih kartic, ki jih podpira računalnik, glejte poglavje [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

### Vstavljanje digitalne kartice

**⚠ POZOR:** Da ne pride do poškodbe priključkov digitalne kartice, pri njenem vstavljanju ne uporabljajte sile.

1. Kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, priključek pa proti računalniku.
2. Vstavite kartico v režo za digitalne nosilce podatkov, nato pa jo potisnite tako, da se trdno zaskoči.



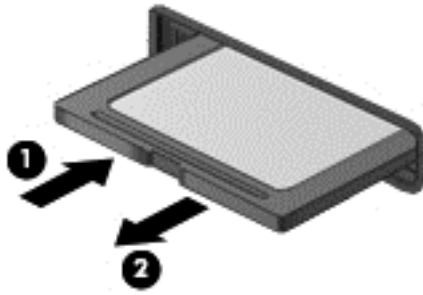
Zaslišali boste zvok, ki naznanja, da je naprava zaznana, in prikazal se bo meni z možnostmi, ki so na voljo.

### Odstranjevanje digitalne kartice


**⚠ POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, uporabite naslednji postopek, da varno odstranite digitalno kartico.

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z digitalno kartico.
2. Kliknite ikono Odstranjevanje strojne opreme na območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Nato sledite navodilom na zaslonu.

3. Kartico potisnite navznoter (1) in jo nato odstranite iz reže (2).



---

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

---

## Uporaba naprave USB

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

Nekatere naprave USB lahko potrebujejo dodatno programsko opremo, ki jo običajno prejmete skupaj z napravo. Več informacij o programski opremi za napravo najdete v navodilih proizvajalca. Navodila ponavadi dobite skupaj s programsko opremo, na CD-ju ali na spletnem mestu proizvajalca naprave.

Računalnik ima najmanj ena vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 ali USB 3.0. Poleg tega ima vaš računalnik morda tudi USB-vrata z lastnim napajanjem, ki omogočajo napajanje zunanji napravi, ko jo uporabljate s kablom USB za napajanje. Dodatna združitevna naprava ali zvezdišče USB ima dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti z računalnikom.

## Priključitev naprave USB

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

▲ Priključite kabel USB za napravo v vrata USB.

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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

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


## Odstranjevanje naprave USB

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

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


1. Če želite odstraniti napravo USB, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono Odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila skrajno desno v opravilni vrstici in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

## Uporaba dodatnih zunanjih naprav

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

---

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:

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


---

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

Če želite odklopiti zunanjo napravo brez lastnega napajanja, jo ugasnite in odklopite iz računalnika. Če želite odklopiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izključite, odklopite iz računalnika in izvlecite napajalni 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 na vrata USB v računalniku.

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

---

Pogoni USB so lahko naslednji:

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

# 8 Pogoni

## Ravnanje s pogoni

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

Upoštevajte spodnje varnostne ukrepe:

- Preden začnete premikati računalnik, ki je priključen na zunanji trdi disk, preklopite v stanje spanja 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 izmenljivem 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 izklopljen, v načinu spanja ali v načinu mirovanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite z uporabo operacijskega sistema.
- Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika oziroma računalnika ne premikajte, medtem ko optični pogon zapisuje na trdi disk. Postopek zapisovanja je občutljiv na vibracije.
- Če je akumulator edini vir napajanja, se pred zapisovanjem na nosilec podatkov prepričajte, ali je akumulator dovolj napolnjen.
- Pogona ne izpostavljajte skrajnim temperaturam ali vlagi.
- Pogona ne izpostavljajte tekočinam. Pogona ne pršite s čistili.
- Preden pogon odstranite iz ležišča in tudi pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Če morate pogon poslati po pošti, uporabite folijsko ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trakovi in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, zato ne poškodujejo pogonov.

## Uporaba trdih diskov

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

Predn dodate ali zamenjate pomnilniški modul ali trdi disk, shranite svoje delo in zaustavite računalnik.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, ga vklopite tako, da pritisnete gumb za napajanje. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

## Uporaba izbirnega 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.

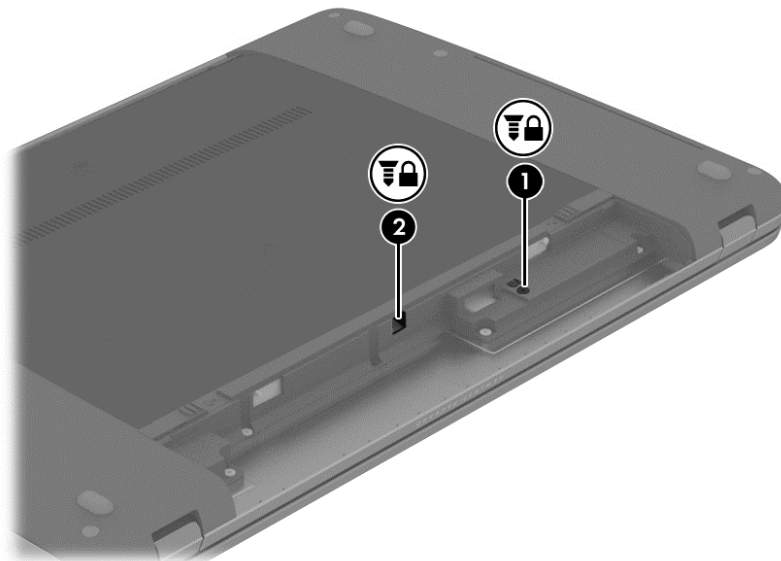
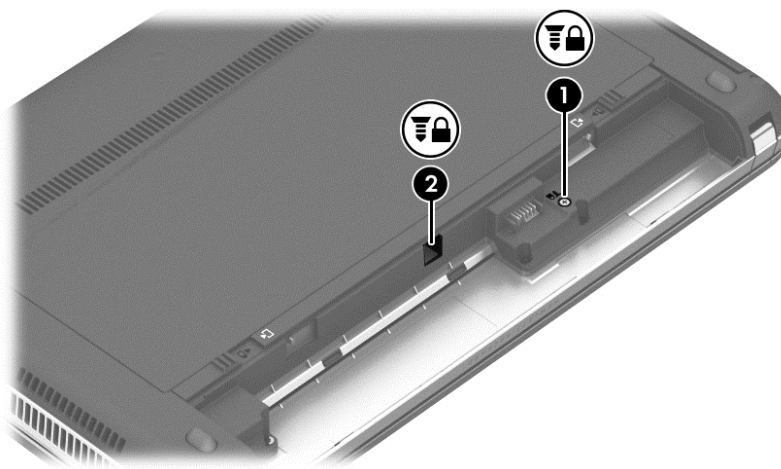
Če želite uporabiti varnostni vijak:

1. Odstranite akumulator.

**POZOR:** Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da bi preprečili izgubo podatkov, shranite svoje delo in zaustavite sistem Windows, 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.

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







## Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti

### Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

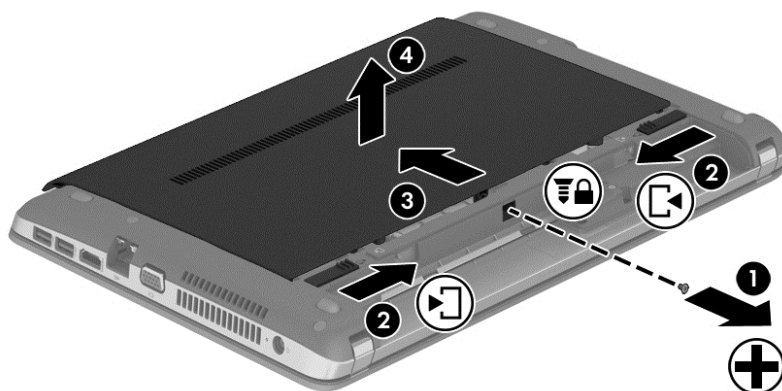
Odstranite vrata za dostop do notranjosti, da dostopate do rež pomnilniškega modula, trdega diska in drugih komponent.

1. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43](#)).
2. Ležišče za akumulator obrnite k sebi, odstranite izbirni varnostni vijak (1) (če se uporablja, glejte [Uporaba izbirnega varnostnega vijaka na strani 54](#)) in potisnite zapaha (2), da odprete vrata za dostop do notranjosti.

 **OPOMBA:** Če izbirnega varnostnega vijaka ne želite uporabljati, ga lahko shranite v ležišče za akumulator.

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


3. Potisnite vrata za dostop do notranjosti proti sprednjemu delu računalnika (3) in jih dvignite (4), da jih odstranite.



### Ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti


Po dostopu do reže za pomnilniški modul, trdega diska, upravne nalepke in drugih komponent znova namestite vrata za dostop do notranjosti.

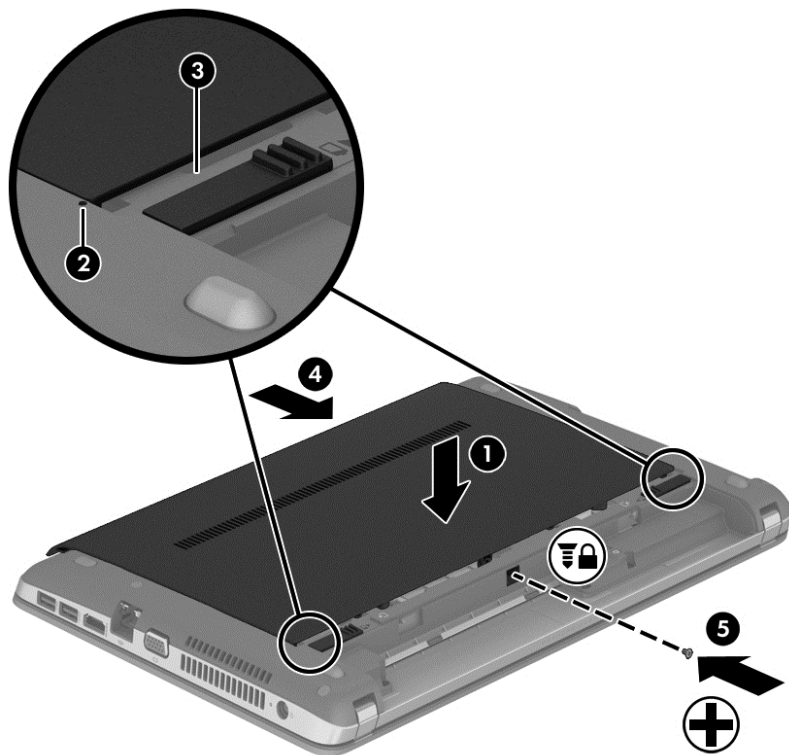
1. Nagnite vrata za dostop do notranjosti navzdol, da jih poravnate z zaklepoma na sprednjem robu računalnika (1).
2. Vstavite jezičke za poravnavo (2) na spodnjem robu vrat za dostop do notranjosti v zareze na računalniku.

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

3. Vrata za dostop do notranjosti obrnite proti ležišču za akumulator, da se zataknejo (4), nato pa po želji vstavite in privijte izbirni varnostni vijak (5), da pritrdite vrata na svoje mesto.


Za več informacij o uporabi izbirnega varnostnega vijaka glejte [Uporaba izbirnega varnostnega vijaka na strani 54](#).

 **OPOMBA:** Če izbirnega varnostnega vijaka ne želite uporabljati, ga lahko shranite v ležišče za akumulator.



4. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43](#)).

## 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, medtem ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

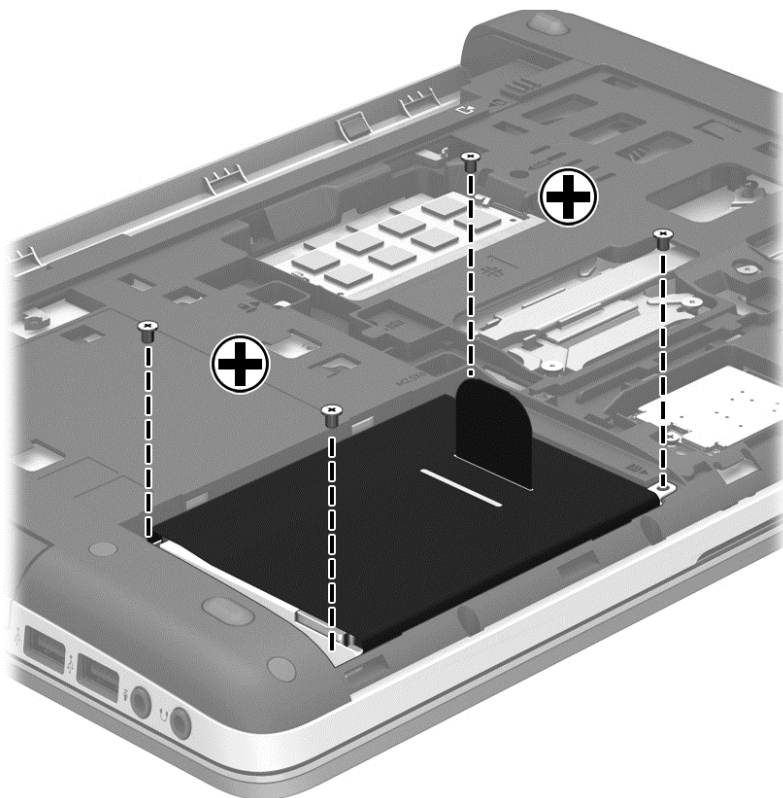
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

## Odstranitev trdega diska

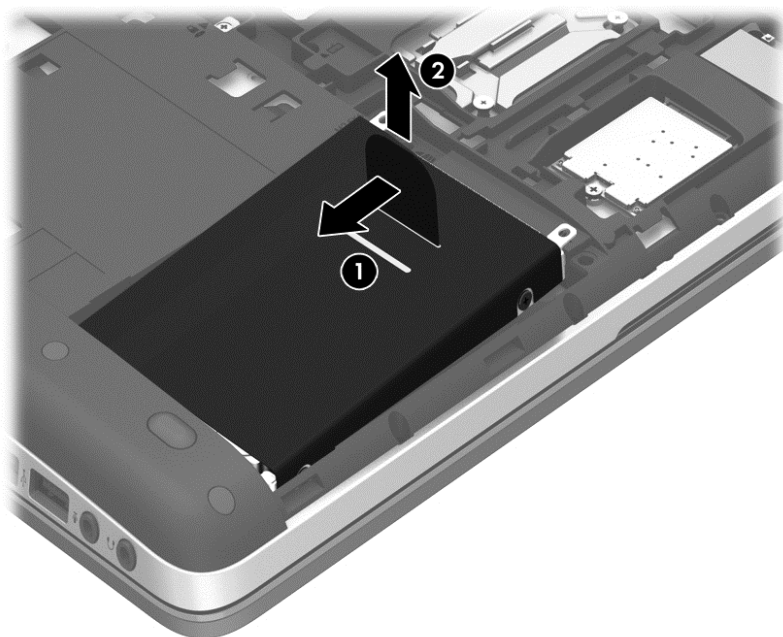
Odstranitev trdega diska:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da bo zgornja stran navzdol.
4. Odstranite akumulator. (Glejte [Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik \(samo nekateri modeli\) na strani 45](#).)


5. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 55](#)).
6. Štiri vijake trdega diska odstranite iz trdega diska.



7. Potegnite jeziček trdega diska (1) proti robu računalnika, da trdi disk odklopite.
8. Dvignite trdi disk (2) iz ležišča.



## Vstavljanje trdega diska

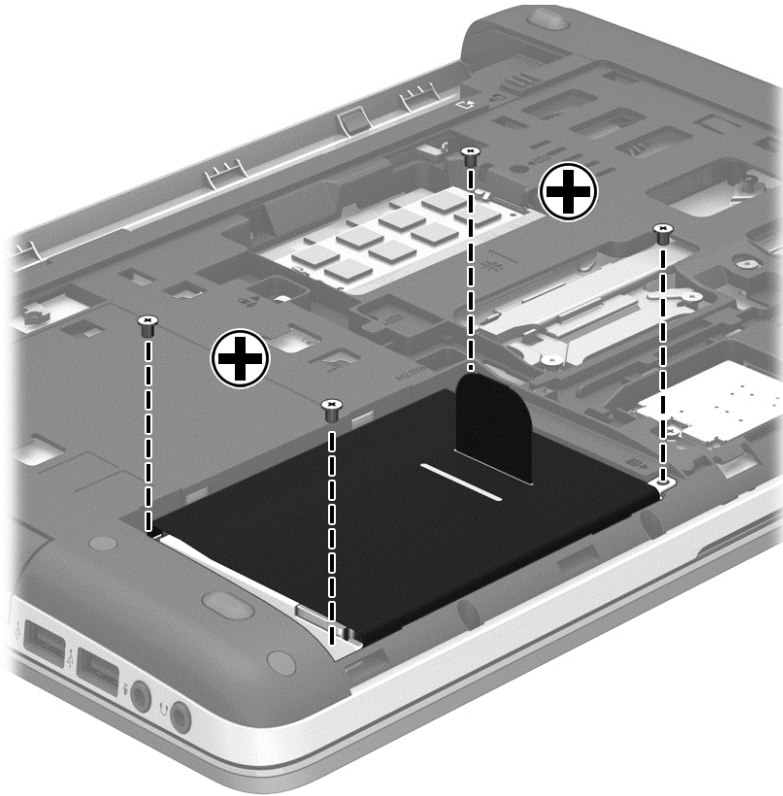
 **OPOMBA:** Računalnik se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.

Če želite namestiti trdi disk:

1. Pod kotom postavite trdi disk v ležišče, da se jezički na akumulatorju (1) poravnajo z utori na računalniku, nato trdi disk spustite (2) v ležišče.
2. Povlecite jeziček trdega diska (3) proti sredini računalnika, da se trdi disk zaskoči.



3. Privijte štiri vijake, da pritrdite trdi disk.




4. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 55](#)).
5. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43](#)).
6. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
7. Vklopite računalnik.

## Izboljšanje delovanja trdega diska

### Uporaba programa za defragmentiranje diska

Med uporabo računalnika se datoteke na trdem disku razdrobijo. Program za defragmentiranje diska združi razdrobljene datoteke in mape na trdem disku, tako da lahko sistem deluje učinkoviteje.

 **OPOMBA:** Pri pogonih s fiksnim pomnilnikom ni treba uporabljati programa za defragmentiranje diska.


Ko zaženete program za defragmentiranje diska, bo ta deloval samostojno. Glede na velikost trdega diska in število fragmentiranih datotek bo program za defragmentiranje diska morda potreboval dlje kot eno uro, da zaključi postopek. Morda je bolje, če ga nastavite, da deluje ponoči ali kadar ne potrebujete računalnika.

HP priporoča, da trdi disk defragmentirate vsaj enkrat na mesec. Program za defragmentiranje diska lahko nastavite, da se zažene redno vsak mesec, lahko pa računalnik kadar koli ročno defragmentirate.



Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Povežite računalnik na zunanji napajalnik.
2. Na **začetnem** zaslonu vnesite **disk**, kliknite **Nastavitve** in izberite **Defragmentacija in optimizacija pogonov**.
3. **Windows 7** – Kliknite **Defragmentiraj disk**.

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows vsebuje funkcijo Nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali pri opravilih, kot je nameščanje programske opreme, zagon orodij ali spreminjanje nastavitve sistema Windows, vnesti dovoljenje oziroma geslo. Za več informacij preberite Pomoč in podporo.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

## Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:


1. Na **začetnem** zaslonu vnesite **disk**, kliknite **Nastavitve** in izberite **Sprostite prostor na disku z brisanjem nepotrebnih datotek**.
2. Sledite navodilom na zaslonu.


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

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

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

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

 **OPOMBA:** Ker diski v trdnem stanju (SSD) nimajo premičnih delov, zaščita HP 3D DriveGuard ni potrebna.

 **OPOMBA:** Trdi disk v ležišču za primarni ali sekundarni trdi disk je zaščiten s programom HP 3D DriveGuard. Trdi diski, ki so nameščeni v dodatnih združitvenih napravah ali so povezani prek vrat USB, niso zaščiteni s programsko opremo HP 3D DriveGuard.

Več informacij najdete v pomoči programske opreme HP 3D DriveGuard.

## Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lučka pogona na računalniku spremeni barvo in tako prikaže, da je v ležišču primarnega ali sekundarnega (samo nekateri modeli) trdega diska parkiran pogon. Da ugotovite, če so pogoni trenutno zaščiteni ali če je pogon parkiran, uporabite ikono v področju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice:

- Če je programska oprema omogočena, se nad ikono za trdi disk pojavi zelena kljukica.
- Če je programska oprema onemogočena, se nad ikono za trdi disk pojavi rdeči X.
- Če so pogoni parkirani, se nad ikono za trdi disk pojavi rumeni mesec.

Če ikona ni omogočena v območju za obvestila, uporabite spodaj opisani postopek, da jo omogočite:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > HP 3D DriveGuard**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok > HP 3D DriveGuard**.



---

**OPOMBA:** Če vas nadzor uporabniških računov pozove, kliknite **Da**.

---

3. V vrstici **Ikona v sistemskem pladnju** kliknite **Pokaži**.
4. Kliknite **V redu**.

## Upravljanje porabe s parkiranim trdim diskom

Če je HP 3D DriveGuard parkiral pogon, se bo računalnik obnašal na naslednje načine:

- Računalnik se ne zaustavi.
- Računalnik se ne preklopi v spanje ali mirovanje, razen kot je opisano v naslednji opombi.
- Računalnik ne bo aktiviral alarmov akumulatorja, ki so nameščeni na kartici Alarms (Alarmi) v nastavitvah za napajanje Power Options Properties.

Preden premaknete računalnik, HP priporoča, da ga izklopite ali pa preklopite v spanje ali mirovanje.

## Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

Programska oprema HP 3D DriveGuard omogoča izvajanje naslednjih opravil:

- Omogočanje in onemogočanje HP 3D DriveGuard.



---

**OPOMBA:** Odvisno od vaših uporabniških pravic morda ne boste mogli omogočiti ali onemogočiti HP 3D DriveGuard. Člani skrbniške skupine lahko spremenijo pravice uporabnikom, ki niso skrbniki.

---

- Določite lahko, ali je pogon v sistemu podprt.

Če želite odpreti programsko opremo in spremeniti nastavitve, storite tole:

1. Dvokliknite ikono v področju za obvestila v desnem kotu orodne vrstice.  
– ali –  
Z desno tipko miške kliknite v območju za obvestila in izberite **Nastavitve**.
2. Kliknite ustrezen gumb, če želite spremeniti nastavitve.
3. Kliknite **V redu**.

## Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli)

Optični pogoni so lahko naslednji:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

### Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona

▲ **Windows 7** – Izberite **Start > Računalnik**.


Videli boste seznam vseh naprav, nameščenih v računalniku, vključno z optičnim pogonom.



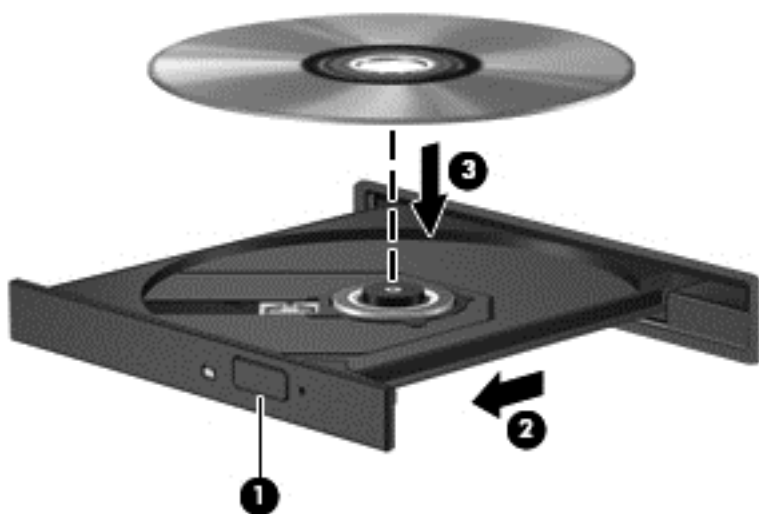
## Vstavljanje optičnega diska

### Nalaganje v pladenj


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

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

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



6. Zaprite pladenj.

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

## Odstranjevanje optičnega diska


### Nalaganje v pladenj

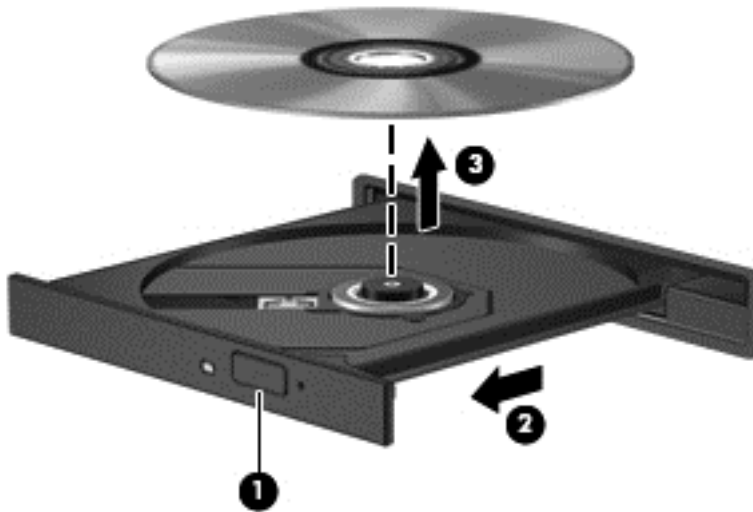
Disk lahko odstranite na dva načina, odvisno od tega, ali se pladenj odpre brez težav ali ne.

#### Kadar se pladenj odpre brez težav

1. Pritisnite gumb za sprostitvev **(1)** na okvirju pogona, da sprostite pladenj, nato pa ga **(2)** previdno izvlecite do konca.

2. Odstranite disk **(3)** s pladenja, tako da vreteno previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove diska. Ne prijemajte diska za ploske površine, ampak samo na robovih.

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




3. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

#### Kadar se pladenj ne odpre

1. Vstavite sponko za papir **(1)** v luknjico za odpiranje na sprednji strani okvirja pogona.
2. Sponko za papir nežno pritisnite, da se pladenj sprosti, nato pa pladenj **(2)** do konca izvlecite.

3. Odstranite disk (3) s pladenja, tako da vreteno previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove diska. Ne prijemajte diska za ploske površine, ampak samo na robovih.


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




4. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

## Skupna raba optičnih pogonov

Čeprav računalnik morda nima vgrajenega optičnega pogona, lahko enostavno dostopate do programske opreme in podatkov ter nameščate aplikacije tako, da uporabite optični pogon v skupni rabi, ki je nameščen v drugem računalniku v vašem omrežju. Skupna raba pogonov je funkcija operacijskega sistema Windows, ki pogon drugega računalnika daje v omrežno uporabo drugim uporabnikom v tem omrežju.

 **OPOMBA:** Če želite uporabljati optični pogon v skupni rabi, je treba nastaviti omrežje. Za dodatne informacije o nastavitvi omrežja glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 17](#).

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

Za skupno rabo optičnega pogona:

1. **Windows 7** – V računalniku, v katerem je nameščen optični pogon, ki ga dajete v skupno rabo, izberite **Start > Računalnik**.
2. Z desno miškino tipko kliknite ikono optičnega pogona, ki ga želite dati v skupno rabo, in nato kliknite **Lastnosti**.
3. **Windows 7** – Izberite zavihek **Skupna raba > Napredna skupna raba**.
4. Označite potrditveno polje **Daj to mapo v skupno rabo**.
5. V besedilni okvirček **Ime za skupno rabo** vnesite ime optičnega pogona.
6. Kliknite **Uporabi** in nato kliknite **V redu**.
7. Za pregledovanje optičnega pogona v skupni rabi:






## Uporaba RAID (samo nekateri modeli)

Tehnologija RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) računalniku omogoči, da hkrati uporablja dva ali več trdih diskov. RAID na podlagi strojne ali programske opreme upravlja več pogonov kot enega. Če imate s to tehnologijo nastavljenih več diskov, se ti imenujejo matrika RAID. Več informacij najdete v uporabniškem priročniku za RAID. Za najnovejše uporabniške vodnike stopite v stik s podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto [http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact\\_us.html](http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html).

# 9 Varnost

## Zaščita računalnika

Standardne varnostne funkcije, ki jih ponujajo operacijski sistem Windows in Computer Setup, ki ni del sistema Windows, lahko zaščitijo vaše osebne nastavitve in podatke pred številnimi tveganji.

-  **OPOMBA:** Varnostne rešitve so namenjene zaščiti, ne morejo pa vedno preprečiti kraje prenosnega računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
-  **OPOMBA:** Preden računalnik pošljete na servisiranje, varnostno kopirajte in izbrišite zaupne datoteke ter odstranite vse nastavitve, ki zahtevajo geslo.
-  **OPOMBA:** Nekatere funkcije, ki so omenjene v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.
-  **OPOMBA:** Računalnik podpira Computrace, spletno varnostno storitev za sledenje in obnovo, ki je na voljo v nekaterih regijah. Ukradeni računalnik lahko s storitvijo Computrace najdete, če se nepooblaščen uporabnik poveže v internet. Če želite uporabljati Computrace, morate kupiti programsko opremo in se naročiti na to storitev. Za informacije o naročanju programske opreme Computrace obiščite spletno mesto podjetja HP na naslovu <http://hp-pt.absolute.com>.
-  **OPOMBA:** Če je spletna kamera nameščena oz. povezana z računalnikom, hkrati pa je nameščen program za prepoznavanje obrazov, lahko nastavite raven varnosti za funkcijo prepoznavanja obrazov, da najdete pravo razmerje med enostavno uporabo in stopnjo težavnosti vdora v varnost računalnika. Glejte *HP ProtectTools Getting Started* (Uvodni priročnik za orodje HP ProtectTools) ali pomoč programske opreme Face Recognition.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen uporaba računalnika	HP ProtectTools Security Manager v kombinaciji z geslom, pametno kartico in/ali bralnikom prstnih odtisov.
Nepooblaščen dostop do programa Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska	Geslo DriveLock v programu Computer Setup*
Nedovoljen zagon z optičnega pogona, diskete ali vgrajenega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows	Z orodjem HP ProtectTools Security Manager
Nepooblaščen dostop do podatkov	<ul style="list-style-type: none"><li>• Posodobitve operacijskega sistema Windows</li><li>• Šifriranje pogona za HP ProtectTools</li></ul>
Nepooblaščen dostop do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen odstranjevanje računalnika	Režo varnostnega kabla (uporablja se z dodatnim varnostnim kablom)

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

## Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da zaščitite podatke v svojem računalniku. Nastavite lahko različne vrste gesel, odvisno od tega, kako želite nadzirati dostop do svojih podatkov. Gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju Computer Setup, ki je prednameščeno v računalniku (neodvisno od OS Windows).

- Gesla za nastavitve, vklop in geslo DriveLock se nameščajo v programu Computer Setup in jih lahko urejate v sistemu BIOS.
- Vgrajeno varnostno geslo, ki je pravzaprav geslo programa HP ProtectTools Security Manager, v programu Computer Setup ponujata zaščito gesla sistema BIOS kot dodatno funkcijo poleg običajnih funkcij orodja HP ProtectTools. Vgrajeno varnostno geslo se uporablja z dodatnim varnostnim čipom.
- Gesla operacijskega sistema Windows se nameščajo samo v operacijskem sistemu Windows.
- Če pozabite skrbniško geslo BIOS-a, nastavljeno v programu Computer Setup, lahko za dostop do te funkcije uporabite HP SpareKey.
- Če pozabite tako uporabniško geslo za DriveLock kot tudi glavno geslo za DriveLock, nastavljeno v programu Computer Setup, bo trdi disk, ki je zavarovan z gesli, trajno zaklenjen in ga ne boste mogli več uporabljati.

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

Uporabite naslednje nasvete za sestavljanje in shranjevanje gesel:

- Pri sestavljanju gesel upoštevajte programske zahteve.
- Ne uporabljajte istega gesla za različne programe in spletna mesta in svojega gesla za sistem Windows ne uporabite za noben drug program ali spletno mesto.
- Zapišite gesla in jih shranite na varnem mestu proč od računalnika.
- Ne shranjujte gesel v datoteki v računalniku.

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

## Nastavitev gesel za Windows

Geslo	Namen
Skrbniško geslo*	Nadzoruje dostop do skrbniškega računa operacijskega sistema Windows. <b>OPOMBA:</b> S tem geslom ne morete dostopati do vsebin orodja Computer Setup.
Uporabniško geslo*	Zavaruje dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows.

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

## Nastavitev gesel v programu Computer Setup

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

\* Če želite več informacij o teh geslih, si oglejte naslednje teme.

## Upravljanje skrbniškega gesla BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete takole:

### Nastavitev novega skrbniškega gesla BIOS

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 program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastavi skrbniško geslo BIOS) in nato pritisnite **enter**.
4. Na poziv vnesite geslo.
5. Ko boste pozvani, vnesite novo geslo, da ga potrdite.
6. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

### Spreminjanje skrbniškega gesla BIOS

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 program Computer Setup.

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

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite tipko [enter](#).

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

### **Brisanje skrbniškega gesla BIOS**

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 zagonškega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in nato pritisnite [enter](#).
4. Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo.
5. Ko boste pozvani za vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite [enter](#).
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **YES** (DA).
7. Ko boste pozvani za ponovni vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite [enter](#).
8. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite tipko [enter](#).


Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.




## Vnos skrbniškega gesla BIOS

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

## Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup

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

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

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

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

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

## Nastavitev gesla za DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **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 **Security** (Varnost) > **DriveLock Passwords** (Gesla DriveLock) in nato pritisnite **enter**.
4. Kliknite Set DriveLock Password (global) (Nastavi geslo za zaklepanje pogonov (globalno)).
5. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
6. S puščičnimi tipkami izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in pritisnite **enter**.
7. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
8. Na poziv vnesite glavno geslo in pritisnite **enter**.
9. Na poziv znova vnesite glavno geslo, da ga potrdite, in pritisnite **enter**.
10. Na poziv vnesite uporabniško geslo in pritisnite **enter**.
11. Na poziv znova vnesite uporabniško geslo, da ga potrdite, in pritisnite **enter**.
12. V potrditvenem polju potrdite uporabo zaščite DriveLock za pogon, ki ste ga izbrali, in pritisnite **enter**.



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

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

– ali –

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.

## Vnos gesla za DriveLock

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

Ob pozivu **DriveLock Password** (Geslo DriveLock) vtipkajte uporabniško ali glavno geslo (uporabite enake tipke kot ste jih uporabili za nastavitev gesla) in pritisnite [enter](#).

Po 2 nepravilnih poskusih vnosa gesla morate zaustaviti računalnik in poskusiti znova.

## Spreminjanje gesla za DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **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 **Security** (Varnost) > **DriveLock Passwords** (Gesla DriveLock) in nato pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo izberite notranji trdi disk.
6. S tipkami s puščicami izberite notranji trdi disk in pritisnite **enter**.
7. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite geslo, ki ga želite spremeniti.
8. Na poziv vnesite trenutno geslo in pritisnite **enter**.
9. Na poziv vnesite novo geslo in pritisnite **enter**.
10. Na poziv znova vnesite novo geslo, da ga potrdite, in pritisnite **enter**.
11. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.  
– ali –  
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.

## Odstranjevanje zaščite DriveLock

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

1. Vključite 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 zagonkega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock password** (Geslo funkcije DriveLock) in pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za zaklepanje pogonov) in nato pritisnite **enter**.
6. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
7. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
8. Vpišite glavno geslo in pritisnite tipko **enter**.
9. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Uporaba funkcije Computer Setup Auto DriveLock

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



**OPOMBA:** Preden lahko dostopate do funkcij Automatic DriveLock, potrebujete skrbniško geslo BIOS-a.

## Vnos gesla za Automatic DriveLock

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonkega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** in pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.

6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
7. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

## Odstranjanje zaščite Automatic DriveLock

Za odstranitev zaščite funkcije DriveLock 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).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** in pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
6. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
7. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

## Uporaba protivirusne programske opreme

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

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

Protivirusni program je morda prednameščen v vašem računalniku in morda je na voljo preizkusna različica. Priporočamo vam, da preizkusno različico nadgradite ali kupite protivirusni program po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

Za več informacij o računalniških virusih vnesite možnost `virusi` v polje Pomoč in podpora.

## Uporaba programske opreme za požarni zid

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


Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

- Gostiteljski požarni zidovi – programska oprema, ki varuje le računalnik, v katerem je nameščena.
- Omrežni požarni zidovi – nameščeni so med modemom DSL ali kablenskimi modemom in domačim omrežjem ter varujejo vse računalnike v omrežju.

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


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

---

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

---

## Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev

 **POZOR:** Microsoft pošilja opozorila o kritičnih posodobitvah. Za zaščito računalnika pred kršitvami varnosti in računalniškimi virusi kritične posodobitve, ki vam jih je poslalo podjetje Microsoft, namestite takoj, ko prejmete opozorilo.

---


Posodobitve operacijskega sistema ali druge programske opreme so bile morda na voljo, ko je bil računalnik že poslan uporabniku. Če želite preveriti, ali so vse posodobitve nameščene v računalniku, upoštevajte naslednja navodila:


## Uporaba orodja HP ProtectTools Security Manager (samo pri nekaterih modelih)

Programska oprema HP ProtectTools Security Manager je v nekaterih modelih nameščena že vnaprej. Program lahko odprete na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows. Ponuja varnostne funkcije, ki preprečijo nepooblaščen dostop do računalnika, omrežij in ključnih podatkov. Več informacij poiščite v elektronski pomoči orodja HP ProtectTools.

## Namestitev dodatnega varnostnega kabla

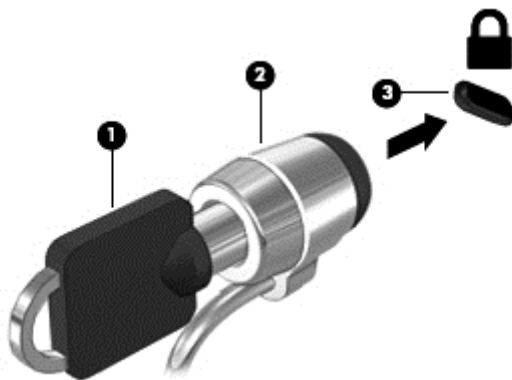
---

 **OPOMBA:** Varnostni kabel služi za to, da odganja morebitne tatove, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

 **OPOMBA:** Reža za varnostni kabel na vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Za informacije o lokaciji 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 za priklepanje **(2)**.
3. Kabel za priklepanje vstavite v režo na računalniku **(3)** in ga zaklenite s ključem.



## Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)

Bralniki prstnih odtisov so vgrajeni le v nekatere modele računalnikov. Če želite uporabiti bralnik prstnih odtisov, morate na računalniku ustvariti uporabniški račun z geslom. S tem računom se boste lahko prijavili v računalnik tako, da se z določenim prstom pomaknete čez tipalo za prstni odtis. Bralnik prstnih odtisov lahko uporabite tudi za izpolnjevanje polj z geslom na spletnih straneh in v drugih programih, ki zahtevajo prijavo. Nadaljnja navodila poiščite v Pomoči za uporabo programske opreme prstnih odtisov.

Ko ustvarite svojo identiteto s prstnim odtisom, lahko vzpostavite storitev Ena prijava, ki omogoča, da z uporabo bralnika prstnih odtisov ustvarite poverilnice za vse aplikacije, ki zahtevajo uporabniško ime in geslo.

## Položaj bralnika prstnih odtisov

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

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


Bralnik je lahko nameščen vodoravno ali navpično, odvisno od modela računalnika. Pri obeh postavitvah morate s prstom podrsati navpično prek kovinskega tipala. Za informacije o lokaciji bralnika na vašem računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).




# 10 Vzdrževanje

## Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov

Računalnik ima en prostor za pomnilniški modul. Zmogljivost računalnika lahko nadgradite tako, da v nezasedeno režo razširitvenega pomnilniškega modula dodate pomnilniški modul ali pa nadgradite obstoječi pomnilniški modul v reži primarnega pomnilniškega modula.


 **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.

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

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

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

 **OPOMBA:** Če želite pri dodajanju drugega pomnilniškega modula uporabiti dvokanalno konfiguracijo, morata biti oba pomnilniška modula identična.

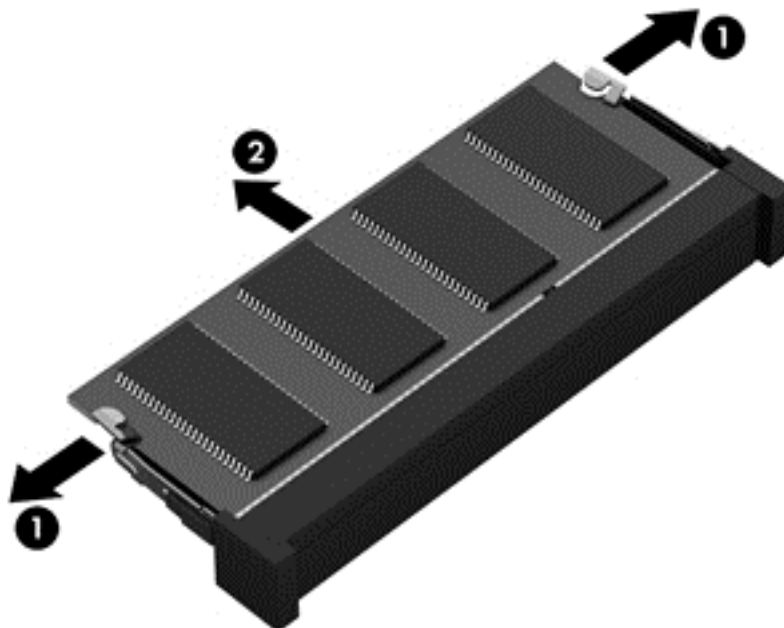
 **OPOMBA:** Primarni pomnilnik je v spodnji reži pomnilnika, razširitveni pomnilnik je v zgornji reži.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43](#)).
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 55](#)).
5. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
  - a. Izvlecite držalni zaponki **(1)** na obeh straneh pomnilniškega modula.  
Pomnilniški modul se privzdigne.

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

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



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

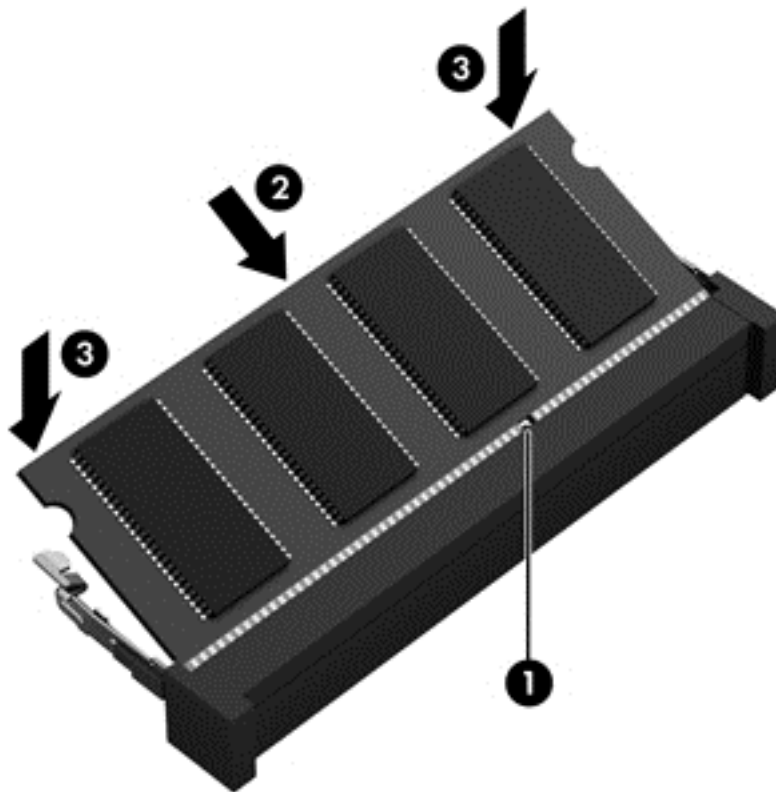
6. Vstavite nov pomnilniški modul:

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

- 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.

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



7. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 55](#)).
8. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 43](#)).
9. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
10. Vključite računalnik.

## Redno vzdrževanje

### Čiščenje zaslona

Madeže in vlakna odstranite tako, da redno čistite zaslon z mehko in vlažno krpo brez vlaken. Če je potrebno zaslon dodatno očistiti, uporabite vlažne antistatične krpice ali antistatično čistilo za zaslon.

- 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 računalnik varno očistiti, upoštevajte postopke v tem razdelku.

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

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

**⚠ POZOR:** Ne nanašajte čistilnih sredstev neposredno na površino računalnika. Tekočine, ki pridejo v stik s površino, lahko trajno poškodujejo notranje komponente.

---

## Čiščenje zaslona

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

## Čiščenje stranic in pokrova

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

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

---

## Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

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

**⚠ POZOR:** 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 mikrovlaknen ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.
- Če želite preprečiti lepljenje tipk in odstraniti prah, vlakna ter delce pod tipkami, uporabite pločevinko stisnjene zraka z dolgim cevastim nastavkom.

## Posodabljanje programov in gonilnikov

HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov na najnovejše različice. Najnovejše različice lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/support>. Lahko se tudi registrirate za prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo.

## Uporaba orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq)

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

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

Orodje SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq) na mestu HP FTP preveri, ali obstajajo posodobitve zbirke podatkov in programske opreme. Če orodje najde posodobitve, jih samodejno prenese in uporabi.

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

Prenos dodatkov SoftPaq:

- ▲ Na začetnem zaslonu vnesite `s`. V iskalno polje vnesite `softpaq` in izberite HP SoftPaq Download Manager. Sledite navodilom za prenos paketov SoftPaq.



---


**OPOMBA:** Če vas nadzor uporabniških računov pozove, kliknite **Da**.

---


# 11 Varnostno kopiranje in obnovitev

Podatke zaščitite tako, da v središču za varnostno kopiranje in obnovitev v sistemu Windows ustvarite varnostne kopije posameznih datotek in map ali celotnega trdega diska ali pa ustvarite medije za popravilo sistema (samo nekateri modeli) z uporabo nameščenega optičnega diska (samo nekateri modeli) ali dodatnega zunanjšega optičnega pogona oziroma da ustvarite obnovitvene točke sistema. Če se sistem ne odziva, lahko z varnostnimi kopijami datotek obnovite vsebino svojega računalnika.

Na začetnem zaslonu vnesite `obnovi`, kliknite **Nastavitve** in s seznama izberite želeno možnost.

 **OPOMBA:** Za podrobna navodila o različnih možnostih varnostnega kopiranja in obnovitve poiščite te teme v orodju HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

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

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitvev operacijskega sistema Windows. Uporabite orodje HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

## Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov

Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji. Medij za obnovitev sistema in začetno varnostno kopijo naredite takoj po namestitvi sistema. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo. Mediji za popravilo sistema (samo nekateri modeli) se uporabljajo za zagon računalnika in popravilo operacijskega sistema v primeru nestabilnosti ali okvare sistema. Prva in nadaljnje varnostne kopije vam omogočajo, da obnovite podatke in nastavitve v primeru neodzivanja sistema.


Na začetnem zaslonu vnesite `varnostna kopija`, kliknite **Nastavitve** in izberite **Shranite varnostne kopije datotek z zgodovino datoteke**.


Varnostno kopijo podatkov lahko shranite na opcijski zunanji trdi disk ali omrežni pogon.

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:

- Osebnne datoteke shranjujte v knjižnico dokumentov, ki jo redno varnostno kopirajte.
- Varnostno kopirajte shranjene predloge in z njimi povezane programe.
- S posnetkom zaslona nastavitvev shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni ali menijski vrstici. Če morate ponastaviti nastavitve, vam lahko posnetek zaslona prihrani veliko časa.

Če želite izdelati varnostno kopijo s funkcijo Varnostno kopiranje in obnovitev:

 **OPOMBA:** Preden začnete postopek varnostnega kopiranja preverite, ali je računalnik priključen v izmenični tok.


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

1. Na začetnem zaslonu vnesite `varnostna kopija`, kliknite **Nastavitve** in nato izberite možnost s prikazanega seznama.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu za ustvarjanje varnostne kopije, posnetka sistema (samo nekateri modeli) ali medija za popravilo sistema (samo nekateri modeli).

## Izvedba obnovitve sistema

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

- Orodja za obnovitev sistema Windows: Orodje varnostnega kopiranja in obnovitve v sistemu Windows lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo. Uporabite lahko tudi orodje za samodejno odpravljanje napak v sistemu Windows, da odpravite težave, zaradi katerih se operacijski sistem Windows morda ne zaganja pravilno.
- Orodja za obnovitev **f11**: Orodja za obnovitev **f11** lahko uporabite za povrnitev izvorne slike trdega diska. Slika vključuje operacijski sistem Windows in programe, ki so tovarniško nameščeni.


 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati in ne morete uporabiti medijev za popravilo sistema, ki ste jih predhodno ustvarili (samo nekateri modeli), morate kupiti DVD z operacijskim sistemom Windows 8, s katerim boste znova zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Dodatne informacije najdete v razdelku

## Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows

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

- ▲ Odprite orodje HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

Za obnovitev podatkov s funkcijo samodejnega popravila sledite naslednjim korakom:


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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je možno, preverite, ali je na voljo particija Windows ali particija HP Recovery.

Na začetnem zaslonu vnesite `r` in kliknite **Raziskovalec**.


– ali –

Na začetnem zaslonu vnesite `n` in izberite **Nastavitve**.


 **OPOMBA:** Če particij Windows in HP Recovery ni na seznamu, boste morali operacijski sistem in programe obnoviti s pomočjo DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 8 in medija *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 \(kupite ga posebej\) na strani 86](#).

3. Če sta particiji Windows in HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik. Ko se sistem Windows naloži, pritisnite in držite tipko **shift** in hkrati kliknite **Vnovični zagon**.

4. Izberite **Odpravljanje težav**, nato **Dodatne možnosti**, nato izberite **Samodejno popravilo**.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.


 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o obnovitvi podatkov z uporabo orodij operacijskega sistema Windows prebrskajte te teme v pripomočku HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

## Uporaba orodij za obnovitev s tipko f11

 **POZOR:** S tipko **f11** popolnoma izbrišete vsebino trdega diska in ponovno formatirate trdi disk. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa programska oprema, ki ste jo namestili v računalnik, se trajno izbrišejo. Orodje za obnovitev **f11** znova namesti operacijski sistem ter programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni v tovarni. Programsko opremo, ki ni bila nameščena v tovarni, je treba znova namestiti.

Če želite povrniti izvirno sliko trdega diska z orodjem za obnovitev **f11**:


1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je mogoče, preverite, ali je na voljo particija HP Recovery: Na začetnem zaslonu vnesite **n** in izberite **Nastavitve**.

 **OPOMBA:** Če particije HP Recovery ni na seznamu, boste morali operacijski sistem in programe obnoviti s pomočjo medija z operacijskim sistemom Windows 8 in medija *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 \(kupite ga posebej\) na strani 86](#).


3. Če je particija HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
4. Pritisnite **f11**, ko se na zaslonu prikaže sporočilo »Press <F11> for recovery« (Za obnovitev pritisnite <F11>).
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 (kupite ga posebej)

Če želite naročiti DVD z operacijskim sistemom Windows 8, pojdite na <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali regijo in sledite navodilom na zaslonu. DVD lahko naročite tudi tako, da pokličete podporo. Kontaktno podatke poiščite v knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Mednarodne telefonske številke), ki je priložena računalniku.

 **POZOR:** Medij z operacijskim sistemom Windows 8 povsem izbriše vsebino trdega diska in ga znova formatira. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa programska oprema, ki ste jo namestili v računalnik, se trajno izbrišejo. Ko je ponovno formatiranje končano, vam postopek obnovitve pomaga obnoviti operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja.

Če želite sprožiti postopek obnovitve z DVD-jem operacijskega sistema Windows 8:

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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Znova zaženite računalnik in vstavite DVD z operacijskim sistemom Windows 8 v optični pogon, preden se naloži operacijski sistem Windows.



3. Ko se pokaže obvestilo, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.


Ko je popravilo končano:


1. Izvržite medij z operacijskim sistemom Windows 8 in vstavite medij *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov).
2. Najprej namestite gonilnike za omogočanje strojne opreme, nato pa še priporočene programe.


## Uporaba funkcije za osvežitev sistema Windows za hitro in enostavno obnovev

Če računalnik ne deluje pravilno in morate znova vzpostaviti stabilnost sistema, vam možnost Windows Refresh (Osvežitev Windows) omogoča svež začetek, pri čemer ohranite tisto, kar vam je pomembno.

---

 **POMEMBNO:** Refresh (Osvežitev) odstrani vse tradicionalne programe, ki niso bili prvotno nameščeni v računalnik v tovarni.

 **OPOMBA:** Med funkcijo Refresh (Osvežitev) se shrani seznam odstranjenih tradicionalnih programov, da boste hitro lahko videli, kaj morate morda znova namestiti. Navodila za ponovno namestitev običajnih programov najdete v orodju HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

 **OPOMBA:** Med uporabo funkcije Refresh (Osvežitev) vas bo sistem morda vprašal za dovoljenje ali geslo. Več informacij je na voljo v orodju HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

---


Zagon funkcije Refresh (Osvežitev):

1. Na začetnem zaslonu premaknite kazalec v skrajni desni zgornji ali spodnji kot zaslona, da se prikažejo čarobni gumbi.
2. Kliknite **Nastavitve**.
3. Kliknite **Spremenite nastavitve računalnika** v spodnjem desnem kotu zaslona in nato na zaslonu z nastavitvami računalnika izberite **Splošno**.
4. Med možnostmi na desni strani povlecite navzdol, da se prikaže **Osvežite računalnik, ne da bi vplivali na datoteke**.
5. Pri možnosti **Osvežite računalnik, ne da bi vplivali na datoteke** izberite **Začetek** in sledite navodilom na zaslonu.

## Odstranitev vsega in ponovna namestitev sistema Windows

Včasih želite računalnik natančno formatirati ali odstraniti osebne podatke, preden ga podarite ali reciklirate. Postopek, opisan v tem razdelku, omogoča hiter in enostaven način povrnitve računalnika v prvotno stanje. Ta možnost odstrani vse osebne podatke, programe in nastavitve iz računalnika ter znova namesti sistem Windows.

---

 **POMEMBNO:** Možnost ne nudi varnostnega kopiranja vaših podatkov. Preden uporabite to možnost, varnostno kopirajte vse osebne podatke, ki jih želite obdržati.

---

To možnost lahko zaženete s tipko **f11** ali na začetnem zaslonu.

Uporaba tipke **f11**:

1. Pritisnite **f11**, medtem ko se računalnik zaganja.  
– ali –  
Pridržite **f11**, medtem ko pritisnete gumb za napajanje.
2. Izberite jezik.
3. Izberite postavitev tipkovnice.
4. V meniju možnosti zagona izberite **Odpravljanje težav**.
5. Izberite **Ponastavite računalnik** in sledite navodilom na zaslonu.

Uporaba začetnega zaslona:

1. Na začetnem zaslonu premaknite kazalec v skrajni desni zgornji ali spodnji kot zaslona, da se prikažejo čarobni gumbi.
2. Kliknite **Nastavitve**.
3. Kliknite **Spremenite nastavitve računalnika** v spodnjem desnem kotu zaslona in nato na zaslonu z nastavitvami računalnika izberite **Splošno**.
4. Med možnostmi na desni strani povlecite navzdol, da se prikaže **Odstrani vse in znova namesti sistem Windows**.
5. V možnosti **Odstranite vse in znova namestite Windows** izberite **Začetek** in upoštevajte navodila na zaslonu.

## Uporaba funkcije HP Software Setup

S funkcijo HP Software Setup lahko znova namestite gonilnike ali izberete programsko opremo, ki ne deluje pravilno ali je bila izbrisana.


1. Na začetnem zaslonu vnesite `HP Software Setup` in izberite **Programi**.
2. Odprite HP Software Setup.
3. Za ponovno namestitev gonilnikov ali izbiro programske opreme sledite navodilom na zaslonu.

---

# 12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot in System Diagnostics


## Uporaba orodja Computer Setup

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.

## Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup

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

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

---

- Za izbiro menija ali predmeta v meniju uporabite tipko tab in smerne tipke na tipkovnici in nato pritisnite **enter** ali uporabite kazalne naprave, da kliknete na predmet.
- 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.

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.

V spodnjem desnem kotu zaslona kliknite ikono **Exit** (Izhod) in upoštevajte navodila na zaslonu.

– ali –

S tabulatorsko tipko in s puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Prezri spremembe in zapri) in nato pritisnite [enter](#).

- 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.

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

– ali –

S tabulatorsko tipko in 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.

## Obnova privzetih nastavitev v orodju Computer Setup



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

Če želite vse nastavitve v orodju Computer Setup vrniti na privzete vrednosti, 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.
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 novejše od trenutno nameščene različice v računalniku, morate vedeti, katera različica je trenutno nameščena v računalniku.


Informacije o različici BIOS-a (ki se lahko imenujejo tudi *Datum ROM-a* in *Sistemski BIOS*) lahko prikažete, če pritisnete **fn + esc** (če ste že v operacijskem sistemu Windows) ali z uporabo orodja Computer Setup.

1. Zagon orodja 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 puščičnimi tipkami tipkovnice izberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in zapri) in nato pritisnite **enter**.

## Prenos posodobitve BIOS-a

 **POZOR:** Če želite preprečiti okvare računalnika ali neuspešno namestitev, prenesite in namestite posodobitve BIOS-a le, ko je računalnik z napajalnikom priklopljen na zanesljiv vir napajanja. Ne prenašajte ali nameščajte posodobitev BIOS-a, če se računalnik napaja iz akumulatorja, če je v dodatni združitevni napravi ali je priklopljen 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 ali aktivirajte spanja ali mirovanja.

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

1. **Windows 7** – Izberite **Start > Pomoč in podpora > Vzdrževanje**.
2. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želena posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslonu.
3. V območju za prenos upoštevajte ta navodila:
  - a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki je novejša od trenutno nameščene različice BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Mogoče boste te informacije potrebovali, če boste želeli poiskati posodobitev, potem ko jo boste že prenesli na trdi disk.
  - b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslonu.


Zapišite si lokacijo na trdem disku, kamor se prenese posodobitev BIOS-a. Potrebovali jo boste, ko boste želeli namestiti posodobitev.

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

Postopki za namestitev BIOS-a se razlikujejo. Po koncu prenosa datoteke sledite navodilom na zaslonu. Če se navodila ne prikažejo, storite tole:

1. **Windows 7** – Izberite **Start > Računalnik**, da odprete Raziskovalca.
2. Dvokliknite oznako trdega diska. Oznaka trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).


3. Vnesite lokacijo na trdem disku, ki ste si jo prej zapisali, in odprite mapo na trdem disku, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s končnico .exe (npr. *imedatoteke.exe*).  
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslonu, če želite dokončati namestitev.

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

## Uporaba programa MultiBoot

### O zaporedju zagonskih naprav

Ko se računalnik zažene, se sistem poskuša zagnati s pomočjo omogočenih naprav. Orodje MultiBoot, ki je tovarniško omogočeno, nadzoruje vrstni red, 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.

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.

### Izbira možnosti za MultiBoot

MultiBoot lahko uporabite na naslednje načine:

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

### Nastavev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup

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

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

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**.

## 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**.

## Nastavitev poziva MultiBoot Express

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

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da nastavitve računalnika.
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 se uveljavijo ob 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 zeleno možnost in nato pritisnite **enter**.
- Če želite preprečiti, da bi se računalnik ponastavil na trenutno nastavljene nastavitve za MultiBoot, pred iztekom omejitvenega časa pritisnite katero koli tipko. Računalnik se ne bo zagnal, dokler ne izberete 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

## Uporaba orodja System Diagnostics

Za računalnik so na voljo naslednji uporabniški priročniki in referenčna gradiva v tiskani obliki, na trdem disku računalnika, na optičnem pogonu ali na kartici SD:

- **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 umerjanje akumulatorja), video pomnilnikom in stanjem modula WLAN.
- **Plakat za hitro nastavitvev** – ta vas vodi skozi namestitev in vklop računalnika. Plakat je priložen v škatli računalnika.
- **Uvod** – vsebuje informacije o računalniku, vključno s funkcijami tega izdelka, z varnostnim kopiranjem in obnovitvijo, vzdrževanjem in specifikacijami.
- **Pomoč in podpora** – vsebuje informacije o operacijskem sistemu, gonilnikih, orodjih za odpravljanje težav in tehnični podpori. Do možnosti Pomoč in podpora dostopite tako, da izberete **Start > Pomoč in podpora**. Če iščete podporo za določeno državo ali regijo, pojdite na <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali regijo in sledite navodilom na zaslону.
- **Priročnik za varno in udobno uporabo** – v njem so opisani pravilna namestitev delovne postaje, optimalna drža, zdravje in delovne navade računalniških uporabnikov. Priročnik za varno in udobno uporabo vsebuje tudi pomembne električne in mehanske varnostne podatke. Do tega priročnika dostopite tako, da izberete **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**. Priročnik za varno in udobno uporabo je prav tako na voljo na spletnem mestu <http://www.hp.com/ergo>.
- **Upravna, varnostna in okoljska obvestila** – tu najdete upravna in varnostna obvestila ter informacije o odlaganju akumulatorja. Do teh obvestil dostopite tako, da izberete **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**.
- **Upravljanje BIOS-a** – različico BIOS-a, nameščeno v sistemu, lahko posodobite ali prekličete. Med postopkom ne zaustavite računalnika in ga ne izklopite. Preden se BIOS posodobi, se bo prikazalo potrditveno sporočilo. Izberite **BIOS update** (Posodobi BIOS), **BIOS Rollback** (Povrni starejšo različico BIOS-a) ali **Back to main menu** (Nazaj v glavni meni).


V oknu orodja System Diagnostics si lahko ogledate sistemske informacije in dnevnik napak ali izberete jezike.



Če želite zagnati Computer Setup in kot zagono napravo omogočiti napravo USB ali omrežno kartico (NIC), storite naslednje:

1. Vključite ali ponovno zaženite računalnik, nato pa pritisnite **esc**, medtem ko se prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonkega menija) na dnu zaslona.
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.

---

 **OPOMBA:** Če želite omrežno kartico (NIC) povezati s strežnikom Preboot eXecution Environment (PXE) ali Remote Program Load (RPL), ne da bi uporabili funkcijo MultiBoot, pritisnite **esc**, medtem ko je prikazano obvestilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonkega menija) na dnu zaslona in nato hitro pritisnite **f12**.

---

---

# 13 Podpora

## Stik s podporo

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

Ta stran vam omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.



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

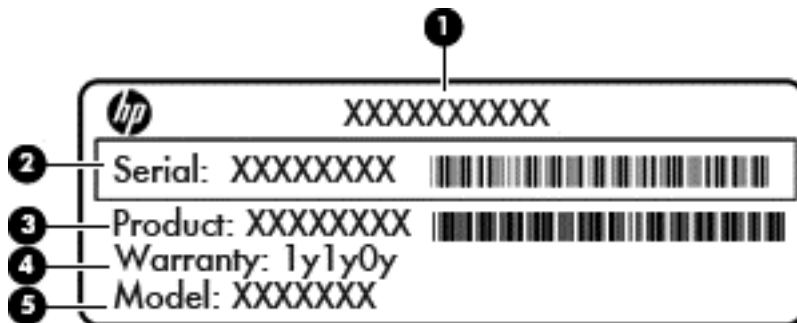
---

- Podporo po e-pošti.
- Iskanje telefonskih števil podpore.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

## Nalepke

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

- Servisna nalepka – Vsebuje pomembne informacije, med drugim:



### Komponenta

(1)	Ime izdelka
(2)	Serijska številka (s/n).
(3)	Številka dela/Številka izdelka (p/n)
(4)	Garancijsko obdobje
(5)	Opis modela

Ko stopite v stik s podporo, imejte te informacije pri roki. Servisna nalepka je pritrjena v ležišču za akumulator.

- Potrdilo o pristnosti Microsoft® – vsebuje ključ izdelka za Windows. Mogoče boste potrebovali ključ izdelka za posodabljanje ali odpravljanje težav operacijskega sistema. Potrdilo o pristnosti Microsoft je pritrjeno v ležišču za akumulator.
- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Upravna nalepka je pritrjena 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 brezžičnega vmesnika so pritrjene v ležišču za akumulator.
- Nalepka SIM (modul naročnikove identitete) (samo nekateri modeli) – vsebuje ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) SIM-a. Nalepka je v ležišču za akumulator.
- Servisna nalepka HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula (samo nekateri modeli) – navaja serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Nalepka je v ležišču za akumulator.

# 14 Specifikacije

- [Vhodno napajanje](#)
- [Obratovalno okolje](#)


## Vhodno 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.

Vhodno napajanje	Napetost
Delovna napetost in tok	19,5 V enosmernega toka pri 3,33 A - 65 W
	19,5 V enosmernega toka pri 4,62 A - 90 W

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

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

## Obratovalno okolje

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

# A Potovanje z računalnikom

Za najboljše rezultate pri potovanju z računalnikom upoštevajte tukaj opisane nasvete za potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika:

- Pripravite računalnik na potovanje ali na pošiljanje:
    - Naredite si varnostno kopijo podatkov.
    - Odstranite vse diske in vse zunanje pomnilniške kartice, kot so digitalne kartice.  
**⚠ POZOR:** Da ne pride do poškodb računalnika, poškodb pogona ali izgube podatkov, iz pogona odstranite medije, preden pogon odstranite iz ležišča pred pošiljanjem, shranjevanjem ali potovanjem s pogonom.
    - Izključite in nato odklopite vse zunanje naprave.
    - Zaustavite računalnik.
  - S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
  - Pri potovanju z letalom vzemite računalnik s seboj na letalo kot osebno prtljago in ga ne prijavite med ostalo prtljago.  
**⚠ POZOR:** Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trakovi in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, zato ne poškodujejo pogonov.
  - Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik. Če nameravate računalnik uporabljati med letom, se o tem že vnaprej posvetujte s prevoznikom.
  - Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izključili iz električnega napajanja, odstranite akumulator in ga shranite posebej.
  - Če računalnik ali pogon pošiljate po pošti, uporabite oblazinjeno ovojnico ali drugo primerno vrsto zaščitnega ovoja ter paket označite z napisom »LOMLJIVO«.
  - Če ima računalnik napravo za brezžični priklop ali vgrajen mobilni širokopasovni modul HP, npr. napravo 802.11 b/g, napravo za globalni sistem mobilne komunikacije (GSM) ali za splošno paketno radijsko storitev (GPRS), bo uporaba teh naprav v določenih okoljih morda prepovedana. Takšna prepoved lahko velja na krovu letala, v bolnišnicah, blizu eksploziva in na nevarnih lokacijah. Če ne veste natančno, katera pravila veljajo glede uporabe določene naprave, prosite za dovoljenje za uporabo, še preden jo vključite.
  - Če potujete mednarodno, sledite naslednjim predlogom:
    - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
    - Preverite zahteve za napajalni kabel in pretvornik na lokacijah, kjer nameravate uporabljati računalnik. Napetost, frekvenca in oblika vtiča se lahko razlikujejo.
- ⚠ OPOZORILO!** Možnost električnega šoka, požara ali poškodbe opreme boste zmanjšali tako, da ne poskušate računalnika priklopiti na električno omrežje preko napetostnega pretvornika za gospodinjske aparate.


## B Odpravljanje težav

Ta dodatek vsebuje naslednje razdelke:

### Viri za odpravljanje težav

- Povezave do spletnih mest in dodatne informacije o računalniku najdete v pripomočku HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

---

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


---

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

Izbirate lahko med naslednjimi vrstami podpore:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.

---

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

---

- Podpora za HP po e-pošti.
- Iskanje mednarodnih telefonskih števil podpora.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

### Reševanje težav


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

#### Računalnik se ne zažene

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

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

---

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

---

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

## Računalniški zaslon je prazen

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


- Računalnik je morda v stanju spanja. Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnite gumb za napajanje. Stanje spanja je funkcija za varčevanje z energijo, ki izklopi zaslon. Stanje spanja lahko sistem zažene, ko je računalnik vklopljen, a ga ne uporabljate, ali ko je akumulator računalnika prazen. Z desno tipko miške kliknite ikono **akumulatorja** v področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows in nato kliknite **Nastavitve**.
- Računalnik morda ni nastavljen tako, da bi sliko izpisal na računalniški zaslon. Za prenos slike na računalniški zaslon pritisnite **fn + f4**. Če v računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje, se slika pri večini modelov lahko prikaže na računalniškem zaslonu ali na zunanji napravi, ali pa na obeh napravah hkrati. Ko pritisnete **fn + f4**, preklapljate med prikazom na računalniškem zaslonu, na eni ali več zunanjih napravah za prikazovanje ter hkratnim prikazom na vseh napravah.

## Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema ne odziva ali deluje nenavadno, se pomaknite na desno stran zaslona in znova zaženite računalnik. Ko se prikažejo čarobni gumbi, kliknite **Nastavitve**. Kliknite ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**. Če na omenjeni način ne morete zagnati računalnika, glejte naslednji razdelek »[Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 101](#)«.

## Računalnik je vklopljen, a se ne odziva

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


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


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

## Računalnik je nenavadno topel

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

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

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, ga ne polagajte neposredno v naročje in ne ovirajte zračnih ventilatorjev računalnika. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdi predmeti, kot je morebitni tiskalnik v neposredni bližini, ali mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Poskrbite tudi, da napajalnik med delovanjem ne bo v stiku s kožo ali mehкими predmeti, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi za varnost opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

 **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:

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

## Brezžična omrežna povezava ne deluje

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


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

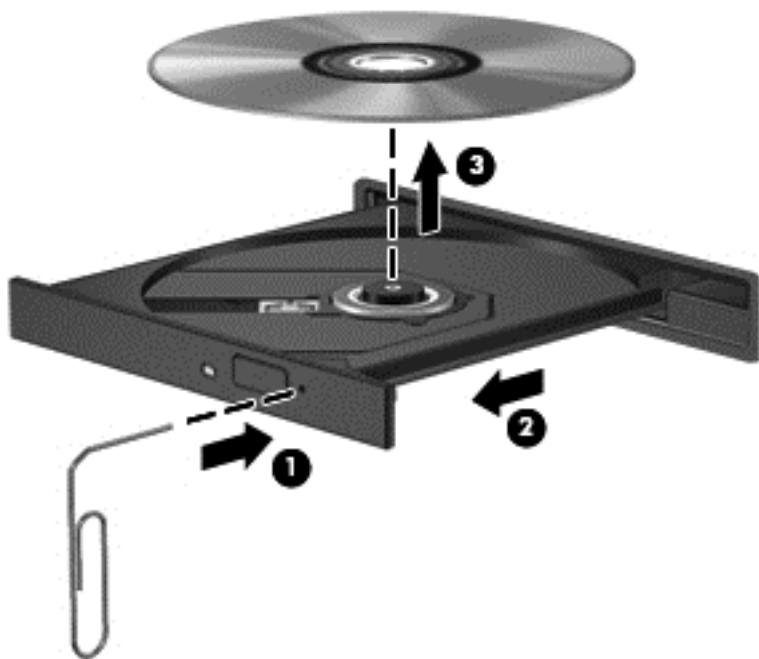
## Pladenj za optično ploščo se ne odpre, ko želite odstraniti CD ali DVD

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 plošče 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. Iz optičnega pogona odstranite vse plošče.
2. Na začetnem zaslonu vnesite **c**, izberite **Nadzorna plošča** in kliknite **Sistem in varnost**.
3. Kliknite **Naprave in tiskalniki** in nato **Upravitelj naprav**.
4. V oknu Upravitelja naprav kliknite trikotnik zraven Pogoni DVD/CD-ROM. 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 z 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 izključite stanje spanja.

Med predvajanjem plošče ne preklaplajte v stanje spanja. V nasprotnem primeru se prikaže opozorilo s pozivom o nadaljevanju. 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 **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 Windows in izberite **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.
- Izklopite način spanja.
- 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 izvorne plošče na trdi disk, preden poskušate vsebino zapisati na novo ploščo, in nato zapišite informacije s trdega diska.

---

## C Elektrostatična razelektritev

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

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

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

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

# Stvarno kazalo

## Številke

(Omrežni) priključek RJ-45,  
prepoznavanje 12

## A

akumulator  
nizke ravni akumulatorja 42  
odlaganje 45  
praznjenje 42  
prikaz preostale  
napoljenosti 42  
shranjevanje 44  
varčevanje z energijo 44  
zamenjava 45  
anteni WLAN, prepoznavanje 13,  
14  
anteni WWAN, prepoznavanje  
13, 14

## B

berljivi mediji 39  
BIOS  
posodabljanje 90  
prenos posodobitve 91  
ugotavljanje različice 91  
Bližnjice za večpredstavnost 33  
Bližnjice, večpredstavnost 33  
bližnjične tipke  
izklop mikrofona 30  
opis 29  
povečanje glasnosti zvočnika  
30  
povečanje svetlosti zaslona  
30  
preklapljanje slike na zaslonu  
30  
prilagoditev glasnosti 30  
Spanje 30  
uporaba 29  
zmanjšanje glasnosti  
zvočnika 30  
zmanjšanje svetlosti zaslona  
30  
bližnjične tipke na tipkovnici,  
prepoznavanje 29

bralnik medijskih kartic,  
prepoznavanje 10  
Bralnik prstnih odtisov 78  
bralnik prstnih odtisov,  
prepoznavanje 7  
brežžični anteni, prepoznavanje  
13, 14  
brežžični krmilniki  
gumb 17  
operacijski sistem 17  
brežžično omrežje (WLAN)  
funkcionalni doseg 20  
javna povezava WLAN 20  
poslovna povezava WLAN 20  
uporaba 18  
varnost 19  
vzpostavljanje povezave 20  
zahtevana oprema 19

## C

Computer Setup  
DriveLock, geslo 71  
krmarjenje in izbiranje 89  
obnovitev privzetih nastavitev  
90  
skrbniško geslo BIOS 69

## D

Digitalna kartica  
odstranjevanje 49  
vstavljanje 49  
digitalna kartica  
podprti formati 49  
Dodatne zunanje naprave,  
uporaba 52  
DriveLock, geslo  
opis 71  
DVD z operacijskim sistemom  
Windows 8 86  
dvojna grafika 48

## E

Elektrostatična razelektritev 105

## F

funkcijske tipke, prepoznavanje  
8, 9

## G

Gesla  
BIOS, skrbnik 69  
DriveLock 71  
skrbnik 68  
uporabnik 68  
Geslo Automatic DriveLock  
odstranitev 76  
vnos 75  
Geslo funkcije DriveLock  
nastavitev 72  
Geslo za DriveLock  
odstranjevanje 75  
spreminjanje 74  
vnos 73  
Glasnost  
gumbi 33  
nastavitev 33  
tipke 33  
GPS 20  
grafični načini, preklap 47  
gumb brezžičnega vmesnika 17  
gumb za izmet optičnega pogona,  
prepoznavanje 11  
gumb za napajanje,  
prepoznavanje 6  
Gumbi  
glasnost 33  
medij 33  
napajanje 39  
gumbi  
desni na sledilni ploščici 4  
izmet optičnega pogona 11  
levi na sledilni ploščici 4  
napajanje 6  
Gumbi za upravljanje medijev 33

## H

HDMI, konfiguriranje zvoka 37  
HP 3D DriveGuard 60

- I**
- ime in številka izdelka, računalnik 97
- Intel Wireless Display 38
- izhodni priključek za zvok (slušalke), prepoznavanje 11
- Izklop 39
- Izklop računalnika 39
- J**
- javna povezava WLAN 20
- K**
- Kabel USB, priključitev 51
- Kabli
  - USB 51
- kazalne naprave, nastavitve lastnosti 22
- ključ izdelka 97
- komponente
  - desna stran 11
  - leva stran 12
  - spodaj 15
  - spredaj 10
  - zaslon 13
  - zgoraj 4
- konfiguriranje
  - zvok za HDMI 37
- kritična raven akumulatorja 39
- Krmarjenje in izbiranje
  - Computer Setup 89
- L**
- Letališke varnostne naprave 53
- ležišče akumulatorja 97
- lučka brezžičnega vmesnika 5, 17
- lučka caps lock, prepoznavanje 5
- lučka napajalnika/akumulatorja 12
- lučka num lock 5
- Lučka pogona 60
- lučka spletne kamere, prepoznavanje 13, 14
- lučka trdega diska 10
- lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 13, 14
- lučka za izklop mikrofona, prepoznavanje 5
- Lučke
  - pogon 60
- lučke
  - brezžično 5
  - caps lock 5
  - izklop mikrofona 5
  - napajalnik/akumulator 12
  - napajanje 5
  - num lock 5
  - omrežje 12
  - RJ-45 (omrežne) 12
  - spletna kamera 13, 14
  - trdi disk 10
- lučke (omrežnega) priključka
  - RJ-45, prepoznavanje 12
- lučke napajanja 5
- M**
- mirovanje
  - izhod iz 40
  - preklop v 40
- miška, zunanja
  - nastavitve lastnosti 22
- N**
- nalepka Bluetooth 97
- nalepka s potrdilom o pristnosti 97
- nalepka s potrdilom o pristnosti Microsoft 97
- nalepka s potrdilom za uporabo brezžičnega vmesnika 97
- nalepka WLAN 97
- nalepke
  - Bluetooth 97
  - mobilni širokopasovni modul HP 97
  - potrdilo o pristnosti Microsoft 97
  - potrdilo za uporabo brezžičnega vmesnika 97
  - serijska številka 97
  - SIM 97
  - upravna 97
  - WLAN 97
- napajalni priključek, prepoznavanje 12
- napajalnik, preizkus 47
- napajanje
  - akumulator 41
  - možnosti 39
  - varčevanje 44
- napajanje iz akumulatorja 41
- naprava Bluetooth 17, 20
- naprava WLAN 18, 97
- naprava WWAN 17
- Naprave USB
  - opis 50
  - priključitev 51
- naprave visoke ločljivosti, povezovanje 36, 38
- nastavitve možnosti napajanja 39
- nastavitve omrežja WLAN 19
- nastavitve zaščite z geslom ob bujenju 41
- Neodziven sistem 39
- Network Service Boot (Servisni zagon iz omrežja) 95
- nizka raven akumulatorja 42
- notranja mikrofona, prepoznavanje 13, 14
- notranje stikalo zaslona 13, 14
- Nujne posodobitve, programska oprema 77
- Num lock, zunanja tipkovnica 32
- O**
- območje sledilne ploščice
  - prepoznavanje 4
- obnovitev 87
- Obnovitev privzetih nastavitvev
  - Computer Setup 90
- obnovitev s tipko f11 86
- obnovitev trdega diska 86
- obnovitvena particija 86
- obratovalno okolje 98
- odpravljanje težav
  - pladenj za optični disk 102
  - predvajanje diska 103
  - zapisovanje na disk 104
  - zaznavanje optičnega pogona 103
- odpravljanje težav, zunanji zaslon 104
- odstranitev vsega in ponovna namestitev sistema Windows 87
- omrežne lučke, prepoznavanje 12
- omrežni priključek, prepoznavanje 12

operacijski sistem  
ključ izdelka 97  
nalepka s potrdilom o pristnosti  
Microsoft 97  
Optični disk  
odstranjevanje 63  
vstavljanje 63  
Optični pogon 52  
Optični pogon za nalaganje v  
pladenj 63  
optični pogon, prepoznavanje 11  
Orodje HP ProtectTools Security  
Manager 77  
osvežitev 87

## P

podatki o akumulatorju, iskanje  
41  
Podpora za starejši USB 89  
Pogoni  
optični 52  
ravnanje 53  
trdi 52  
uporaba 53  
zunanji 52  
pogonski mediji 39  
pokrov akumulatorja,  
prepoznavanje 15  
pomnilniški modul  
odstranitev 79  
prepoznavanje 16  
vstavljanje 80  
zamenjava 79  
ponastavitev  
koraki 87  
računalnik 87  
ponastavitev računalnika 87  
poslovna povezava WLAN 20  
poteza drsenja po sledilni  
ploščici 24  
poteza povečevanja na sledilni  
ploščici 25  
poteza sukanja na sledilni  
ploščici 25  
poteza ščipanja na sledilni  
ploščici 25  
poteze na sledilni ploščici  
drsenje 24  
povečevanje 25

sukanje 25  
ščipanje 25  
Potovanje z računalnikom 99  
potovanje z računalnikom 44, 97  
preizkus akumulatorja 41  
preizkus napajalnika 47  
preklopna grafika 47  
prepoznavanje obrazov 67  
Preverjanje zvočnih funkcij 34  
prezračevalne reže,  
prepoznavanje 12, 16  
prikazna slika, preklop 30  
priključek za mikrofona (vhod  
zvoka), prepoznavanje 11  
priključek za slušalke (izhod  
zvoka) 11  
priključek, napajanje 12  
priključki  
izhod zvoka (slušalke) 11  
omrežje 12  
RJ-45 (omrežni) 12  
vhod zvoka (mikrofon) 11  
Programska oprema  
čiščenje diska 60  
defragmentiranje diska 59  
nujne posodobitve 77  
požarni zid 76  
protivirusna 76  
Programska oprema za  
defragmentiranje diska 59  
Programska oprema za požarni  
zid 76  
Protivirusna programska oprema  
76

## R

računalnik, potovanje 44  
Računalnik, potovanje z 99  
RAID 66  
recikliranje  
računalnik 87  
reža za varnostni kabel,  
prepoznavanje 11  
reže  
varnostni kabel 11  
**S**  
serijska številka 97  
serijska številka, računalnik 97  
shranjevanje akumulatorja 44

Skrbniško geslo 68  
Skupna raba optičnih pogonov  
66  
sledilna ploščica  
gumbi 4  
uporaba 22  
SoftPaq, prenos 83  
spanje  
izhod iz 40  
preklop v 40  
Spletna kamera 34  
spletna kamera 13, 14  
spletna kamera, prepoznavanje  
13, 14  
stanja za varčevanje z energijo  
39  
Starejši USB, podpora 89  
Stikalo za napajanje 39  
Stikalo za vklop/izklop 39  
Stikalo, za napajanje 39  
Strežnik PXE 95

## T

temperatura 44  
temperatura akumulatorja 44  
težave, reševanje 100  
tipka esc, prepoznavanje 8, 9  
tipka fn, prepoznavanje 8, 9, 29  
tipka num lk, prepoznavanje 31,  
32  
tipka z logotipom Windows,  
prepoznavanje 8, 9  
tipka za izklop mikrofona,  
prepoznavanje 30  
tipka za programe Windows,  
prepoznavanje 8  
Tipke  
glasnost 33  
medij 33  
tipke  
esc 8, 9  
fn 8, 9  
funkcijske 8, 9  
programi Windows 8  
tipka z logotipom Windows 8,  
9  
tipke za glasnost,  
prepoznavanje 30  
tipke za svetlost zaslona 30

tipkovnica  
  prepoznavanje 30  
  vdelana številka 8  
  vgrajena številka 9  
tipkovnica, prepoznavanje 31  
Tipkovnica, vgrajena  
  uporaba 32  
Trdi disk  
  HP 3D DriveGuard 60  
  zunanji 52  
trdi disk  
  odstranitev 56  
  vstavljanje 58  
trdi disk, prepoznavanje 16

## U

uporaba  
  stanja za varčevanje z  
  energijo 39  
  zunanje napajanje 46  
Uporaba programa Čiščenje  
  diska 60  
Uporabniško geslo 68  
upravne informacije  
  nalepke s potrdilom za uporabo  
  brezžičnega vmesnika 97  
  upravna nalepka 97  
USB, naprave  
  odstranjevanje 51

## V

varčevanje, energija 44  
varnost, brezžično 19  
varnostni vijak, uporaba 54  
Varnostno kopiranje in obnovitev  
  84  
vdelana številka tipkovnica,  
  prepoznavanje 8, 30, 32  
vgrajena številka tipkovnica,  
  prepoznavanje 9, 31  
vhodni priključek za zvok  
  (mikrofon), prepoznavanje 11  
vhodno napajanje 98  
Video 35  
Vrata  
  VGA 36  
  zunanji monitor 36  
vrata  
  HDMI 12, 36  
  Intel Wireless Display 38

  USB 11  
  zunanji monitor 12  
vrata HDMI, povezovanje 36  
vrata HDMI, prepoznavanje 12  
vrata USB 3.0 12  
vrata USB, prepoznavanje 11, 12  
Vrata VGA, priključitev 36  
Vrata za zunanji monitor 36  
vrata za zunanji monitor 12  
Vzdrževanje  
  čiščenje diska 60  
  defragmentiranje diska 59  
vzpostavitev internetne  
  povezave 19  
vzpostavljanje povezave z  
  omrežjem WLAN 20

## W

Windows  
  možnost odstranitve vsega in  
  ponovne namestitve 87  
  Osveži 87  
  ponastavitev 87  
  vnovična namestitve 87

## Z

zaklepa za sprostitev akumulatorja  
  in vrat za dostop do notranjosti  
  15  
zaklepa, sprostitev akumulatorja in  
  vrat za dostop do notranjosti 15  
zapisljivi mediji 39  
zaslonska slika, preklon 30  
Zunanja številka tipkovnica  
  num lock 32  
zunanje napajanje, uporaba 46  
Zunanje naprave 52  
Zunanji pogon 52  
Zvezdišča 50  
Zvezdišča USB 50  
Zvočne funkcije, preverjanje 34