

Prenosni osebni računalnik

Uporabniški priročnik

© Copyright 2010 Hewlett-Packard  
Development Company, L.P.

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

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

Druga izdaja: oktober 2010

Prva izdaja: marec 2010

Št. dokumenta: 601865-BA2

#### **Opomba o izdelku**

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

## Varnostno opozorilo

- 
- △ **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, slednjega ne odlagajte neposredno v svoje naročje in ne ovirajte zračnih ventilatorjev računalnika. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati ne trdni predmeti, kot je sosednji dodatni tiskalnik, ne mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Prav tako ne dovolite, da med delovanjem napajalnik pride v stik s kožo ali mehko površino, kot so npr. blazine, odeje ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi varnosti opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.
-



---

# Kazalo

<b>1 Funkcije</b> .....	<b>1</b>
Prepoznavanje strojne opreme .....	1
Komponente na zgornji strani .....	1
Sledilna ploščica .....	1
Lučke .....	3
Gumbi, stikalo in zvočnik .....	4
Tipke .....	6
Sprednje komponente .....	7
Komponente na desni strani .....	8
Komponente na levi strani .....	9
Spodnje komponente .....	9
Večpredstavnostne komponente .....	11
Antene za brezžične povezave (samo nekateri modeli) .....	12
Dodatne komponente strojne opreme .....	13
Prepoznavanje oznak .....	13
<b>2 Omreženje</b> .....	<b>15</b>
Uporaba brezžičnih naprav (samo pri nekaterih modelih) .....	15
Prepoznavanje ikon za brezžične in omrežne povezave .....	15
Uporaba brezžičnih krmilnikov .....	16
Uporaba tipke brezžičnega vmesnika .....	16
Uporaba programske opreme Wireless Assistant (samo pri izbranih modelih) .....	17
Uporaba krmilnikov operacijskega sistema .....	17
Uporaba omrežja WLAN .....	18
Nameščanje omrežja WLAN .....	18
Zaščita omrežja WLAN .....	18
Povezava v omrežje WLAN .....	19
Gostovanje v drugem omrežju .....	20
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo pri izbranih modelih) .....	21
Bluetooth in skupna raba internetne povezave (ICS) .....	21
Odpravljanje težav pri brezžični povezavi .....	22
Težave pri povezovanju v omrežje WLAN .....	22

Težave pri vzpostavljanju povezave s priljubljenim omrežjem .....	23
Ikona za omrežje ni prikazana .....	23
Trenutne kode za varnost omrežja niso na voljo .....	23
Zelo šibka povezava z omrežjem WLAN .....	24
Težave pri vzpostavljanju povezave z brezžičnim usmerjevalnikom .....	24
Uporaba modema (samo nekateri modeli) .....	25
Priklučitev modemskega kabla (kupi se posebej) .....	25
Priklučitev posebnega prilagojevalnika modemskega kabla (kupi se posebej) .....	26
Izbira področnih nastavitvev .....	26
Pregled trenutnih področnih nastavitvev .....	26
Dodajanje novih mest med potovanjem .....	27
Reševanje težav s povezovanjem, ko ste na potovanju .....	28
Povezava v brezžično lokalno omrežje (LAN) .....	30
<b>3 Kazalne naprave in tipkovnica .....</b>	<b>31</b>
Uporaba kazalnih naprav .....	31
Nastavitev možnosti kazalne naprave .....	31
Uporaba sledilne ploščice (TouchPad) .....	31
Priklučitev zunanje miške .....	31
Uporaba tipkovnice .....	31
Uporaba bližnjic .....	31
Prikaz informacij o sistemu .....	33
Odpiranje centra za pomoč in podporo .....	34
Zmanjšanje svetlosti zaslona .....	34
Povečanje svetlosti zaslona .....	34
Preklapljanje slike na zaslonu .....	34
Preklop v spanje (fn+f5) .....	35
Zagon varnostne funkcije QuickLock (fn + f6) (samo pri nekaterih modelih) ....	35
Zagon spletnega brskalnika (fn + f7) (samo pri nekaterih modelih) .....	35
Zagon tiskalnika (fn + f8) (samo pri nekaterih modelih) .....	35
Izklop zvoka zvočnika (fn + f7) (samo pri nekaterih modelih) .....	35
Zmanjšanje zvoka zvočnika (fn + f8) (samo pri nekaterih modelih) .....	35
Povečanje zvoka zvočnika (fn + f9) (samo pri nekaterih modelih) .....	36
Predvajanje predhodnega posnetka ali odseka avdio CD-ja ali DVD-ja (fn + f10) (samo pri nekaterih modelih) .....	36
Predvajanje, premor ali ponovno predvajanje avdio CD-ja ali DVD-ja (fn + f11) (samo pri nekaterih modelih)) .....	36
Predvajanje naslednjega posnetka ali odseka avdio CD-ja ali DVD-ja (fn + f12) (samo pri nekaterih modelih) .....	36
Uporaba vgrajene številске tipkovnice .....	37
Omogočanje in onemogočanje vgrajene številске tipkovnice .....	37

Preklapljanje funkcij tipk na vgrajeni številski tipkovnici .....	37
Uporaba dodatne zunanje številске tipkovnice .....	38
<b>4 Večpredstavnost .....</b>	<b>39</b>
Večpredstavnostne funkcije .....	39
Prepoznavanje večpredstavnostnih komponent .....	39
Nastavitev glasnosti .....	40
Večpredstavnostna programska oprema .....	41
Dostopanje do vnaprej nameščene večpredstavnostne programske opreme .....	42
Uporaba večpredstavnostne programske opreme .....	42
Nameščanje večpredstavnostne programske opreme z diska .....	43
Zvok .....	44
Priklučitev zunanjih zvočnih naprav .....	44
Preverjanje zvočnih funkcij .....	45
Videoposnetek .....	46
Priklučitev zunanjega monitorja ali projektorja .....	46
Uporaba vrat za zunanji monitor .....	46
Uporaba vrat HDMI .....	46
Konfiguriranje zvoka za HDMI .....	47
Optični pogon (samo nekateri modeli) .....	48
Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona .....	48
Uporaba optičnih diskov (CD-jev, DVD-jev in BD-jev) .....	48
Izbira pravega diska (CD-ji, DVD-ji in BD-ji) .....	48
Diski CD-R .....	49
Diski CD-RW .....	49
Diski DVD±R .....	49
Diski DVD±RW .....	49
Diski DVD+R s tehnologijo LightScribe .....	50
Diski Blu-ray (BD) .....	50
Predvajanje diska CD, DVD ali BD .....	50
Konfiguracija samodejnega predvajanja .....	51
Spreminjanje nastavitev regije DVD-ja .....	51
Obvestilo o avtorskih pravicah .....	52
Kopiranje CD-ja ali DVD-ja .....	52
Izdelava (zapisovanje) diska CD ali DVD .....	52
Odstranjevanje optičnega diska (CD, DVD ali BD) .....	53
Odpravljanje težav .....	54
Pladenj za optični disk se ne odpre, da bi odstranili CD, DVD ali BD .....	54
Računalnik ne zazna optičnega pogona .....	55
Preprečevanje prekinitev predvajanja .....	56
Disk se ne predvaja .....	56

Disk se ne predvaja samodejno .....	57
Film se zaustavi, preskakuje ali predvaja s prekinitvami .....	57
Film ni viden na zunanem zaslonu .....	57
Postopek zapisovanja na disk se ne začne oziroma se predčasno konča .....	58
Gonilnik naprave je treba znova namestiti .....	58
Pridobivanje najnovjših gonilnikov naprav HP .....	58
Pridobivanje gonilnikov naprav Microsoft .....	59
Spletna kamera .....	60
Nasveti za spletno kamero .....	61
Prilagajanje lastnosti spletne kamere .....	61
<b>5 Upravljanje porabe .....</b>	<b>62</b>
Nastavljanje možnosti porabe .....	62
Uporaba stanj za varčevanje z energijo .....	62
Vklop in izklop funkcije spanje .....	62
Vklop in izklop stanja mirovanja .....	63
Uporaba merilnika akumulatorja .....	63
Uporaba načrtov porabe .....	63
Pregled trenutnega načrta porabe .....	64
Izbiranje drugega načrta porabe .....	64
Prilagajanje načrtov porabe .....	64
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju .....	64
Uporaba zunanjega napajanja .....	65
Priklop napajalnika .....	65
Uporaba napajanja iz akumulatorja .....	66
Uporaba orodja za preverjanje akumulatorja .....	66
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja .....	67
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja .....	67
Polnjenje akumulatorja .....	68
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja .....	69
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja .....	69
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja .....	69
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja .....	69
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja .....	70
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo napolnjeni akumulator .....	70
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja .....	70
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja .....	70



Umerjanje akumulatorja .....	70
1. korak: Popolnoma napolnite akumulator .....	70
2. korak: Onemogočite stanje mirovanja in spanja .....	71
3. korak: Izpraznite akumulator .....	71
4. korak: Znova popolnoma napolnite akumulator .....	72
5. korak: Znova omogočite stanje mirovanja in spanja .....	72
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja .....	72
Shranjevanje akumulatorja .....	73
Odlaganje izrabljenega akumulatorja .....	73
Zamenjava akumulatorja .....	73
Preizkušanje napajalnika .....	74
Zaustavljanje računalnika .....	74
<b>6 Pogoni .....</b>	<b>76</b>
Prepoznavanje nameščenih gonilnikov .....	76
Ravnanje s pogoni .....	76
Izboljšanje delovanja trdega diska .....	78
Uporaba programa za defragmentiranje diska .....	78
Uporaba programa za čiščenje diska .....	78
Uporaba zunanjih pogonov .....	79
Uporaba dodatnih zunanjih naprav .....	79
Menjava trdega diska .....	80
<b>7 Zunanje naprave .....</b>	<b>84</b>
Uporaba naprave USB .....	84
Priključitev naprave USB .....	84
Odstranjevanje naprave USB .....	85
Uporaba podpore za podedovane naprave USB .....	85
Uporaba zunanjih pogonov .....	86
Uporaba dodatnih zunanjih naprav .....	86
<b>8 Zunanje pomnilniške kartice .....</b>	<b>87</b>
Uporaba kartic za bralnik pomnilniških kartic .....	87
Vstavljanje digitalne kartice .....	87
Odstranjevanje digitalne kartice .....	88
Uporaba kartic ExpressCard (samo nekateri modeli) .....	89
Nastavitev kartice ExpressCard .....	89
Vstavljanje kartice ExpressCard .....	89
Odstranjevanje kartice ExpressCard .....	90

<b>9 Pomnilniški moduli .....</b>	<b>92</b>
Dodajanje ali menjava pomnilniškega modula v režo za razširitveni pomnilniški modul .....	93
Posodobitev pomnilniškega modula v režo za primarni pomnilniški modul .....	97
<b>10 Varnost .....</b>	<b>101</b>
Zaščita računalnika .....	101
Uporaba gesel .....	102
Nastavitev gesel za Windows .....	102
Nastavitev gesel v programu Computer Setup .....	103
Skrbniško geslo BIOS-a .....	103
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS-a .....	103
Vpisovanje skrbniškega gesla BIOS-a .....	104
Uporaba funkcije Computer Setup DriveLock .....	104
Nastavitev gesla za DriveLock .....	105
Vnos gesla za DriveLock .....	106
Spreminjanje gesla za DriveLock .....	106
Odstranjevanje zaščite DriveLock .....	106
Uporaba funkcije Computer Setup Auto DriveLock .....	107
Vnos gesla za Automatic DriveLock .....	107
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock .....	107
Uporaba varnostnih funkcij orodja Computer Setup .....	109
Varovanje sistemskih naprav .....	109
Pregled funkcije System Information v programu Computer Setup .....	110
Uporaba funkcije System IDs programa Computer Setup .....	110
Uporaba protivirusne programske opreme .....	111
Uporaba programske opreme požarnega zidu .....	112
Nameščanje pomembnih posodobitev .....	113
Uporaba upravitelja varnosti HP ProtectTools Security Manager (samo pri nekaterih modelih) .....	114
Nameščanje varnostnega kabla .....	115
<b>11 Posodobitve programske opreme .....</b>	<b>116</b>
Posodabljanje programske opreme .....	116
Posodabljanje BIOS-a .....	118
Ugotavljanje različice BIOS-a .....	118
Prenos posodobitve BIOS-a .....	119
Posodabljanje programov in gonilnikov .....	121
Uporaba programa SoftPaq Download Manager .....	122
<b>12 Varnostno kopiranje in obnovitev .....</b>	<b>123</b>
Varnostno kopiranje informacij .....	124

Izvedba obnovitve .....	126
Uporaba orodij za obnovitev Windows .....	126
Uporaba f11 .....	127
Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 (ki se kupi posebej) .....	127
<b>13 Program Computer Setup .....</b>	<b>129</b>
Zagon programa Computer Setup .....	129
Uporaba programa Computer Setup .....	129
Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup .....	129
Obnovitev privzetih nastavitev v programu Computer Setup .....	130
Meniji orodja Computer Setup .....	131
Meni File (Datoteka) .....	131
Meni Security (Varnost) .....	132
Meni System Configuration (Konfiguracija sistema) .....	133
<b>14 MultiBoot .....</b>	<b>138</b>
O zaporedju zagonskih naprav .....	138
Omogočanje zagonskih naprav v orodju Computer Setup .....	140
Upoštevanje sprememb zaporedja zagonskih naprav .....	141
Izbira možnosti za MultiBoot .....	142
Nastavitev novega zagonskega zaporedja v programu Computer Setup .....	142
Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke F9 .....	142
Nastavitev pozivnika za MultiBoot Express .....	143
Vnos izbranih nastavitev za MultiBoot Express .....	143
<b>15 Upravljanje in tiskanje .....</b>	<b>144</b>
Uporaba rešitev za upravljanje odjemalcev .....	144
Konfiguriranje in uvajanje programske slike .....	144
Upravljanje in posodabljanje programske opreme .....	145
Program HP Client Manager for Altiris (samo izbrani modeli) .....	145
Uporaba HP-jeve programske opreme Client Configuration Manager (CCM) (samo nekateri modeli) .....	146
HP System Software Manager (SSM) .....	147
<b>16 Navodila za čiščenje .....</b>	<b>148</b>
Izdelki za čiščenje .....	148
Postopki čiščenja .....	149
Čiščenje zaslona .....	149
Čiščenje stranic in pokrova .....	149
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice .....	149

Čiščenje peresa in držala za pero na tabličnem računalniku ..... 149

**Stvarno kazalo ..... 150**


# 1 Funkcije

## Prepoznavanje strojne opreme

Če želite videti seznam strojne opreme, nameščene v računalniku:

- ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost**. Nato v meniju **Sistem** kliknite **Upravitelj naprav**.

S pomočjo Upravitelja naprav lahko tudi dodate strojno opremo ali spremenite konfiguracijo naprav.

 **OPOMBA:** V programu Windows® je za izboljšanje varnosti vašega računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitve aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitve operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.

## Komponente na zgornji strani

### Sledilna ploščica




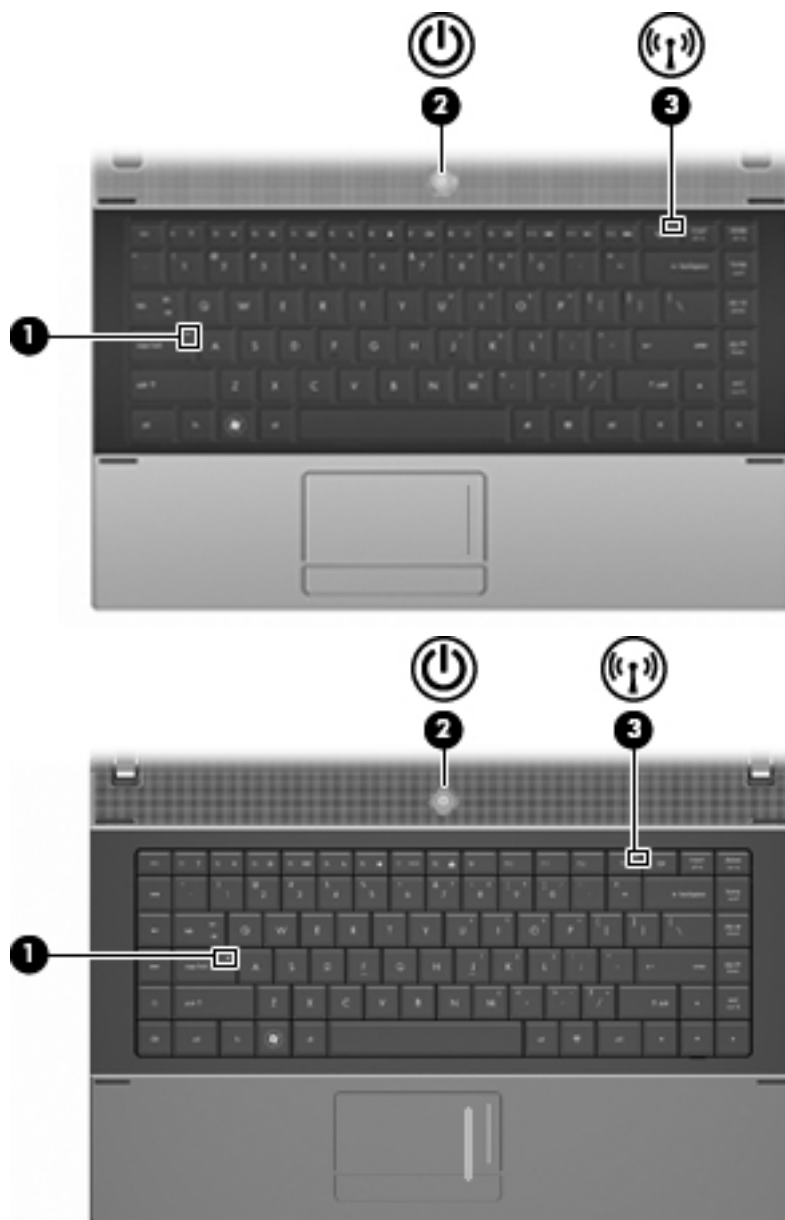
Komponenta	Opis
(1) Območje sledilne ploščice*	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(2) Gumb sledilne ploščice*	Levi in desni gumb sledilne ploščice delujeta enako kot leva in desna tipka zunanje miške.

Komponenta	Opis
(3) Drsno območje sledilne ploščice	Za drsenje gor ali dol.

\* V tabeli so opisane privzete nastavitve. Za ogled ali spremembo možnosti kazalne naprave izberite **Start > Naprave in tiskalniki**. Nato z desno miškino tipko kliknite napravo, ki predstavlja vaš računalnik, in izberite **Nastavitve miške**.

## Lučke

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



Komponenta	Opis
(1) Lučka Caps lock	Sveti: vklopljena je tipka Caps lock.

Komponenta	Opis
(2) Lučka za vklop	<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 ali v stanju mirovanja.</li> </ul>
(3) Lučka za brezžično povezavo	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bela: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.</li> <li>Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.</li> </ul>

## Gumbi, stikalo in zvočnik



Komponenta	Opis
(1) Zvočnik	Proizvaja zvok.




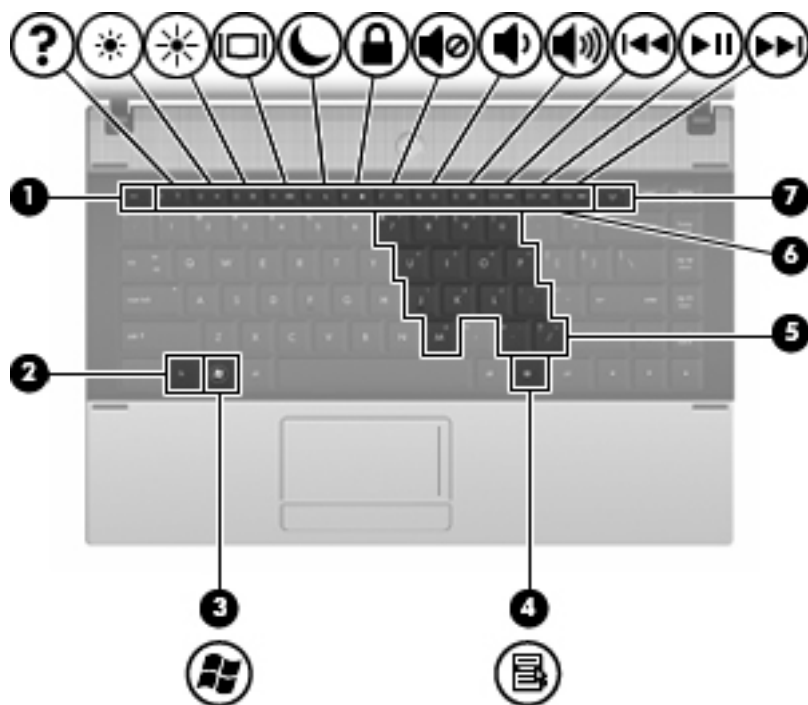
---

Komponenta	Opis
(2) Notranje stikalo za izklop zaslona	Izklopi zaslon, če zaprete pokrov, ko je napajanje vklopljeno.
(3) Gumb za napajanje	<ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="839 275 1445 302">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.</li><li data-bbox="839 323 1445 350">• Ko je računalnik vklopljen, pritisnite gumb, da ga izklopite.</li><li data-bbox="839 371 1445 428">• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.</li><li data-bbox="839 449 1445 506">• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da zapustite stanje mirovanja.</li></ul> <p data-bbox="839 527 1410 604">Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema programa Windows ne deluje, pridržite gumb za napajanje najmanj za pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p data-bbox="839 625 1445 709">Če želite več informacij o nastavitvah napajanja, izberite <b>Start &gt; Nadzorna plošča &gt; Sistem in varnost &gt; Možnosti porabe energije</b>.</p>

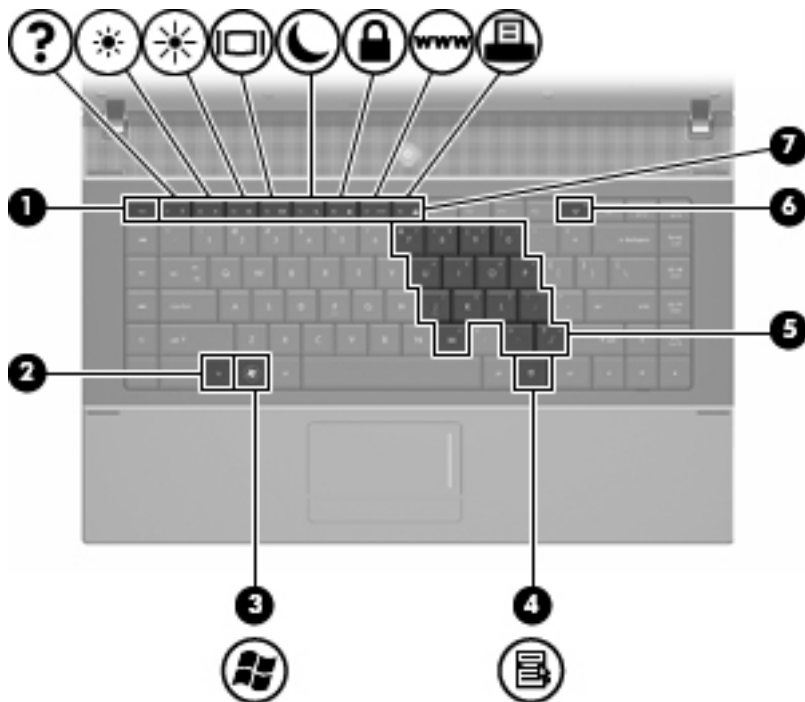
---

## Tipke

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

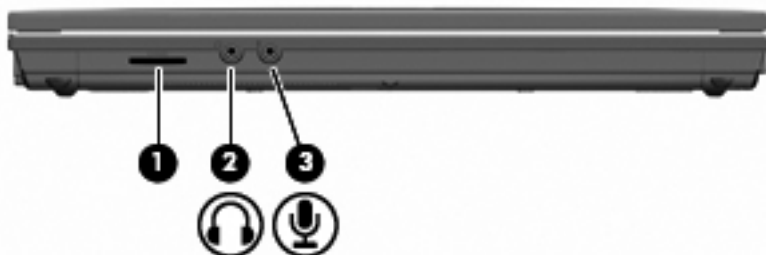


Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>esc</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <b>fn</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko ali tipko <b>esc</b> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3) Tipka z logotipom Windows	Prikaže meni Start programa Windows.
(4) Tipka za programe Windows	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.
(5) Tipke vgrajene številске tipkovnice	Uporabite jih lahko kot tipke na zunanji številski tipkovnici, ko jih pritisnete skupaj s tipkama <b>fn</b> in <b>num lk</b> .
(6) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(7) Tipka brezžičnega vmesnika	Ker so v tovarni omogočene vse brezžične naprave, lahko s tipko za vklop in izklop brezžičnega vmesnika hkrati vklopite ali izklopite brezžične naprave.



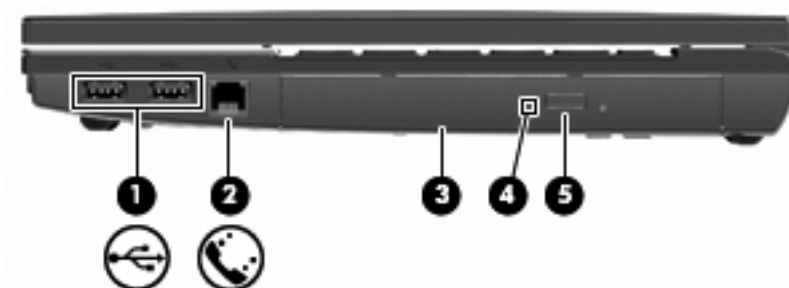
Komponenta	Opis
(1) Tipka <b>esc</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <b>fn</b>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko ali tipko <b>esc</b> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3) Tipka Windows	Prikaže meni Start programa Windows.
(4) Tipka za programe Windows	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.
(5) Tipke vgrajene številske tipkovnice	Uporabite jo lahko kot tipke na zunanji številski tipkovnici, ko jih pritisnete skupaj s tipkama <b>fn</b> in <b>num lk</b> .
(6) Tipka brezžičnega vmesnika	Ker so v tovarni omogočene vse brezžične naprave, lahko s tipko za vklop in izklop brezžičnega vmesnika hkrati vklopite ali izklopite brezžične naprave.
(7) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <b>fn</b> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.

## Sprednje komponente



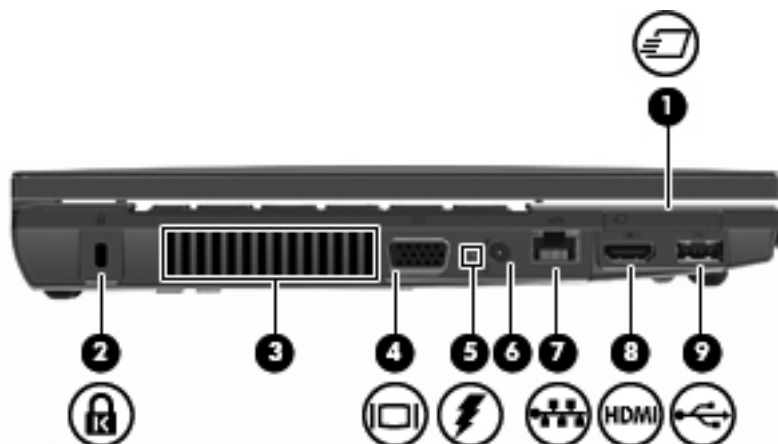
Komponenta	Opis
(1) Bralnik kartic SD	Podpira naslednje formate dodatnih digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none"> <li>Kartica MMC (MultiMediaCard)</li> <li>Kartica MultiMediaCard 4.2 (MMC Plus, vključno z MMC Plus HC)</li> <li>Kartica Secure Digital</li> <li>Pomnilniška kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)</li> <li>Hitra pomnilniška kartica Secure Digital (SDHS)</li> </ul>
(2) Priključek za izhod zvoka (slušalke)	Proizvaja zvok, ko je priključen v stereo zvočnike z dodatnim napajanjem, v slušalke, ušesne slušalke ali televizijo. <b>OPOMBA:</b> Ko je v priključek za slušalke vključena naprava, so zvočniki računalnika onemogočeni.
(3) Priključek za vhod zvoka (mikrofon)	Omogoča priključitev dodatnega naglavnega mikrofona za računalnik oz. stereo ali mono mikrofona.

## Komponente na desni strani




Komponenta	Opis
(1) Vrata USB (2)	Za priključitev dodatne naprave USB.
(2) Priključek za modem RJ-11 (samo nekateri modeli)	Za priključitev modemskega kabla.
(3) Optični pogon (samo nekateri modeli)	Bere optične diske in, pri nekaterih modelih, tudi zapisuje na optične diske.
(4) Lučka optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Utripa: optični pogon je v uporabi.
(5) Gumb optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Za odpiranje pladnja optičnega pogona.

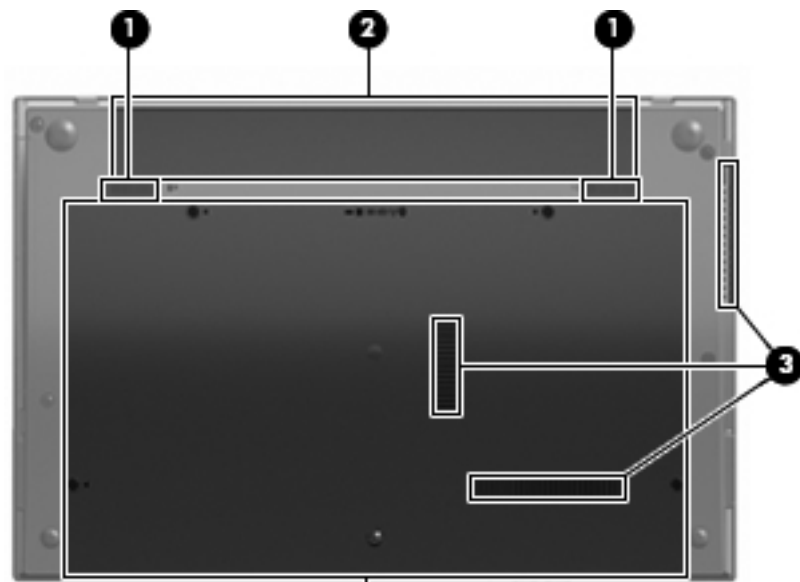
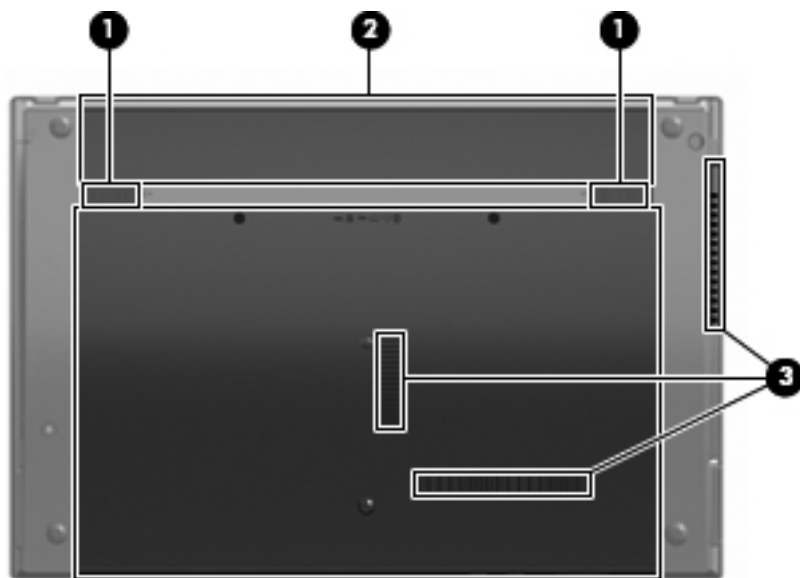
## Komponente na levi strani



Komponenta	Opis
(1) Reža za kartico ExpressCard	Podpira dodatne kartice ExpressCard.
(2) Reža varnostnega kabla	Za namestitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. <b>OPOMBA:</b> Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(3) Prezračevalne reže	Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. <b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregretje. 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) Lučka akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"><li>• Rumena: akumulator se polni.</li><li>• Turkizna: akumulator je skoraj v celoti napolnjen.</li><li>• Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je dosegel stopnjo praznega akumulatorja. Ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja, lučka akumulatorja hitro utripa.</li><li>• Ne sveti: če je računalnik priključen na zunanji vir napajanja, lučka preneha svetiti, ko so vsi akumulatorji v računalniku popolnoma napolnjeni. Če računalnik ni priključen na zunanji vir napajanja, lučka ostane ugasnjena, dokler akumulator ni skoraj popolnoma prazen.</li></ul>
(6) Napajalni priključek	Za priključitev napajalnika.
(7) (Omrežni) priključek RJ-45	Za povezovanje omrežnega kabla.
(8) Vrata HDMI	Za priklop dodatne naprave HDMI.
(9) Vrata USB (1)	Za priključitev dodatne naprave USB.

## Spodnje komponente

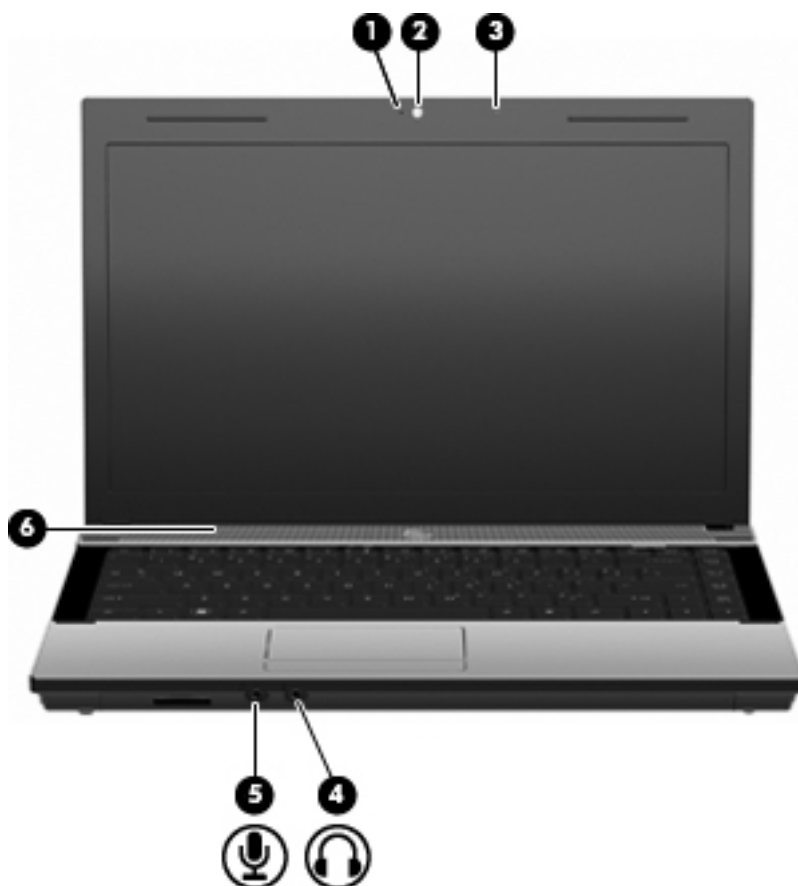
 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.



Komponenta	Opis
(1) Zaklepi za sprostitev akumulatorja (2)	Sprostijo akumulator iz ležišča.
(2) Ležišče za akumulator	Drži akumulator.

Komponenta	Opis
(3) Ventilatorji (3)	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.  <b>OPOMBA:</b> Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregretnje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(4) Prostor za pomnilniški modul Prostor za modul WLAN	Vsebuje reže za pomnilniške module. Vsebuje režo za brezžični modul LAN.  <b>POZOR:</b> Da preprečite neodzivnost sistema, zamenjajte modul WLAN samo z modulom, ki ga je odobrila vladna agencija, ki nadzira brezžične naprave v vaši državi. Če ste zamenjali modul in nato prejeli opozorilo, modul odstranite, da obnovite funkcionalnost računalnika, nato pa se prek Podpore in pomoči obrnite na tehnično podporo strankam.
Ležišče za trdi disk	Drži trdi disk in napravo Bluetooth.

## Večpredstavnostne komponente



Komponenta	Opis
(1) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(2) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike.

Komponenta	Opis
(3) Vgrajen mikrofonski	Snema zvok.
(4) Izhodni priključek za zvok (slušalke)	Proizvaja zvok, ko je priključen v stereo zvočnike z dodatnim napajanjem, slušalke, ušesne slušalke ali na televizijski zvok. <b>OPOMBA:</b> Ko je na priključek za slušalke priključena naprava, se zvočniki računalnika izključijo.
(5) Vhodni priključek za zvok (mikrofon)	Priključi dodatni naglavni mikrofonski, stereo ali mono mikrofonski.
(6) Zvočnik	Proizvaja zvok.

## Antene za brezžične povezave (samo nekateri modeli)

Na nekaterih modelih računalnika najmanj 2 anteni pošiljata in sprejemata signale od ene ali več brezžičnih naprav. Ti anteni sta vgrajeni v računalnik in nista vidni od zunaj.



**OPOMBA:** Prenos je optimalen samo, če v neposredni bližini anten ni ovir.

Upravna obvestila o brezžičnih povezavah si lahko preberete v poglavju *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila* v priročniku za vašo državo ali regijo. Ta obvestila so v možnosti Pomoč in podpora.



## Dodatne komponente strojne opreme



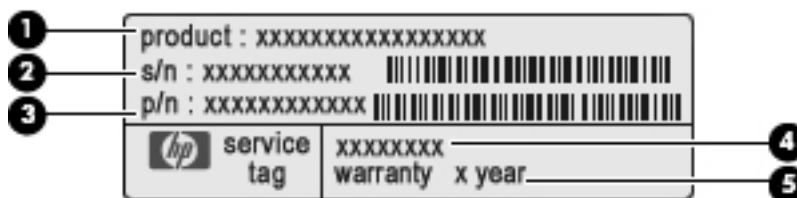
Komponenta	Opis
(1) Napajalni kabel*	Za priključitev napajalnika v električno vtičnico.
(2) Napajalnik na izmenični tok	Pretvarja izmenični tok v enosmernega.
(3) Akumulator*	Napaja računalnik, ko ta ni priključen na zunanje napajanje.

\*Modemski kabli, akumulatorji in prilagojevalniki modemskega kabla se lahko razlikujejo glede na državo ali regijo.

## Prepoznavanje oznak

Oznake ali nalepke na računalniku vam utegnejo pomagati iz zagate pri reševanju težav ali pri potovanju v tujino.

- Servisna oznaka – vsebuje pomembne podatke, vključno s temi:



- Ime izdelka (1). To je ime izdelka, ki je pritrjeno na sprednji strani prenosnika.
- Serijska številka (s/n) (2). To je alfanumerični identifikator, edinstven za vsak izdelek.
- Številka sestavnih delov/Številka izdelka (p/n) (3). Ta številka vsebuje podrobnejše informacije o komponentah strojne opreme izdelka. Številka dela pomaga serviserju ugotoviti, katere komponente in dele potrebuje.

- Opis modela **(4)**. To je številka, ki jo potrebujete, če želite poiskati dokumente, gonilnik in podporo za svoj prenosnik.
- Garancijsko obdobje **(5)**. Navedeno je trajanje garancijskega obdobja za vaš računalnik.

Ko kličete tehnično podporo, imejte te informacije pri roki. Nalepka s servisno oznako je pritrjena na spodnji strani računalnika.

- Microsoft® potrdilo o pristnosti – vsebuje ključ izdelka Windows. Ključ izdelka potrebujete za posodobitev operacijskega sistema ali za odpravljanje težav. To potrdilo je pritrjeno na spodnji strani računalnika.
- Upravna nalepka je pritrjena na spodnji strani računalnika. Nalepka z upravnimi obvestili – na njej so upravne informacije za računalnik.
- Nalepka s podatki o modemu – na njej so upravne informacije za modem in seznam oznak, ki jih zahtevajo predpisi nekaterih držav, v katerih je odobrena uporaba modema. Te podatke utegnete potrebovati pri uporabi računalnika v drugih državah. Nalepka z odobritvami modema je pritrjena na spodnji strani računalnika.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju (samo nekateri modeli) – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah, ki so na voljo pri nekaterih modelih, in odobritvene oznake nekaterih držav, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav. Dodatna naprava je lahko naprava WLAN ali naprava Bluetooth. Če vaš model računalnika vsebuje eno ali več brezžičnih naprav, mu je priložena ena ali več nalepk s potrdilom za uporabo. Te podatke boste morda potrebovali na potovanjih po tujini. Nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju je pritrjena na spodnji strani računalnika.

## 2 Omreženje


### Uporaba brezžičnih naprav (samo pri nekaterih modelih)

Brezžična tehnologija prenaša podatke prek radijskih valov namesto prek kablov. Vaš računalnik ima morda eno ali več naslednjih brezžičnih naprav:


- Naprava WLAN – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN vsaka mobilna brezžična naprava komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali dostopno točko v brezžičnem omrežju (WAP).
- 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 – ponavadi ne več kot 10 metrov (približno 33 čevljev).

Računalniki z napravami WLAN lahko podpirajo enega ali več od treh standardov IEEE:

- 802.11b, najpogostejši standard, podpira prenos podatkov s hitrostjo 11 Mb/s in deluje na frekvenci 2,4 GHz.
- 802.11g podpira prenos podatkov s hitrostjo 54 Mb/s in deluje na frekvenci 2,4 GHz. Naprava WLAN 802.11g je združljiva z napravami 802.11b, tako da lahko delujejo v istem omrežju.
- 802.11a podpira prenos podatkov s hitrostjo 54 Mb/s in deluje na frekvenci 5 GHz.

 **OPOMBA:** 802.11a ni združljiv z 802.11b in 802.11g.








- 802.11n podpira podatkovne hitrosti do 450 Mb/s in lahko deluje pri 2,4 GHz ali 5 GHz, zaradi česar je združljiv z 802.11a, b, in g.

 **OPOMBA:** Specifikacije za 802.11n WLAN so šele v pripravi in niso dokončne. Če bodo končne specifikacije drugačne, to lahko vpliva na zmožnost komuniciranja računalnika z drugimi napravami 802.11n WLAN.

Dodatne informacije o brezžični tehnologiji poiščite v informacijah in povezavah na spletnem mestu v centru za pomoč in podporo.

### Prepoznavanje ikon za brezžične in omrežne povezave

Ikona	Ime	Opis
-------	-----	------

	Brezžična povezava (povezano)	Prikazuje lokacijo lučk brezžičnega omrežnega vmesnika ter gumbov za vklop in izklop brezžične naprave v računalniku. V računalniku tudi prepozna programsko opremo Wireless Assistant in prikazuje, da je ena ali več brezžičnih naprav vklopljenih.
	Brezžična povezava (brez povezave)	V računalniku prepozna programsko opremo Wireless Assistant in prikazuje, da so vse brezžične naprave izklopljene.
	Žično omrežje (povezano)	Prikazuje, da je nameščen vsaj en omrežni gonilnik in da je vsaj ena omrežna naprava povezana z omrežjem.
	Žično omrežje (onemogočeno/brez povezave)	Nakazuje, da je nameščen vsaj en omrežni gonilnik, da so vse omrežne naprave ali brezžične naprave onemogočene na nadzorni plošči Windows ter da nobena omrežna naprava ni povezana z žičnim omrežjem.
	Omrežje (povezano)	Nakazuje, da je nameščen vsaj en omrežni gonilnik, da je vsaj ena omrežna naprava povezana z brezžičnim omrežjem in da je vsaj ena omrežna naprava morda povezana z žičnim omrežjem.
	Omrežje (brez povezave)	Nakazuje, da je nameščen vsaj en omrežni gonilnik, da so na voljo brezžična omrežja, vendar nobena omrežna naprava ni povezana z žičnim ali brezžičnim omrežjem.
	Omrežje (onemogočeno/brez povezave)	Nakazuje, da je nameščen vsaj en omrežni gonilnik, da ni na voljo brezžičnih povezav ali da so vse brezžične omrežne naprave onemogočene prek gumba za brezžično povezavo ali programa Wireless Assistant ter da nobena omrežna naprava ni povezana z žičnim omrežjem.

## Uporaba brezžičnih krmilnikov

Brezžične naprave lahko iz računalnika nadzorujete z naslednjimi funkcijami:


- Tipka ali gumb brezžičnega vmesnika (v tem priročniku tipka brezžičnega vmesnika)
- Programska oprema Wireless Assistant (samo pri izbranih modelih)
- Krmilniki operacijskega sistema

## Uporaba tipke brezžičnega vmesnika

Računalnik ima tipko brezžičnega vmesnika, eno ali več brezžičnih naprav in lučko brezžičnega vmesnika. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene, zato lučka brezžične povezave ob vklopu računalnika sveti (belo).


Lučka brezžične povezave kaže splošno stanje napajanja brezžičnih naprav, ne pa stanja posamezne naprave. Če lučka brezžične povezave sveti belo, je vklopljena vsaj ena brezžična naprava. Če lučka za brezžično povezavo sveti rumeno, so vse brezžične naprave izklopljene.

Ker so v tovarni omogočene vse brezžične naprave, lahko s tipko za vklop in izklop brezžičnega vmesnika hkrati vklopite ali izklopite brezžične naprave. Posamezne brezžične naprave se lahko nadzorujejo s pomočjo programske opreme Wireless Assistant (samo nekateri modeli) ali s pomočjo programa Computer Setup.

 **OPOMBA:** Če program Computer Setup onemogoči brezžične naprave, tipka brezžičnega vmesnika ne bo delovala, dokler ne boste naprav znova omogočili.

## Uporaba programske opreme Wireless Assistant (samo pri izbranih modelih)

Brezžično napravo lahko vklopite ali izklopite s pomočjo programske opreme Wireless Assistant. Če namestitev računalnika onemogoči brezžično napravo, jo mora znova omogočiti, preden jo lahko vklopite ali izklopite s programom Wireless Assistant.

 **OPOMBA:** Če brezžično napravo omogočite ali vklopite, s tem računalnika ne povežete samodejno z omrežjem ali z napravo, ki ima omogočen Bluetooth.

Če si želite ogledati brezžične naprave, kliknite ikono **Prikaži skrite ikone** – puščico na levi strani področja za obvestila – in postavite miškin kazalec nad ikono za brezžično povezavo.

Če ikone za brezžično povezavo v področju za obvestila ni, sledite naslednjim korakom, da spremenite lastnosti programske opreme Wireless Assistant:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Središče za prenosni računalnik**.
2. Kliknite ikono brezžične povezave na ploščici Wireless Assistant, ki je v spodnji vrsti Središča za prenosni računalnik Windows.
3. Kliknite **Properties** (Lastnosti).
4. Izberite potrditveno polje poleg ikone **HP Wireless Assistant** v področju za obvestila.
5. Kliknite **Apply** (Uporabi).
6. Kliknite **Zapri**.

Dodatne informacije poiščite v pomoči v programski opremi Wireless Assistant.

1. Odprite program Wireless Assistant, tako da v Windows Mobility Center kliknete ikono za brezžično povezavo.
2. Kliknite gumb **Help** (Pomoč).

## Uporaba krmilnikov operacijskega sistema

Nekateri operacijski sistemi omogočajo tudi upravljanje vgrajenih brezžičnih naprav in brezžične povezave. Okolje Windows na primer vsebuje Središče za omrežje in skupno rabo, ki omogoča nastavitve povezave ali omrežja, povezavo v omrežje, upravljanje brezžičnih omrežij ter diagnozo in popravila omrežnih težav.

Za dostop do Središča za omrežje in skupno rabo izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori.

## Uporaba omrežja WLAN

Z napravo WLAN lahko dostopate do 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.

- Večje brezžično omrežje (WLAN), kot sta na primer WLAN v podjetjih ali javni WLAN, običajno uporablja brezžične dostopne točke, ki imajo prostor za veliko računalnikov in dodatne opreme ter lahko ločijo kritične omrežne funkcije.
- Domače omrežje WLAN ali omrežje WLAN v manjših pisarnah običajno uporablja brezžični usmerjevalnik, ki več računalnikom z brezžičnim in žičnim dostopom omogoča, da si delijo internetno povezavo, tiskalnik in datoteke. Pri tem ne zahteva dodatne strojne ali programske opreme.

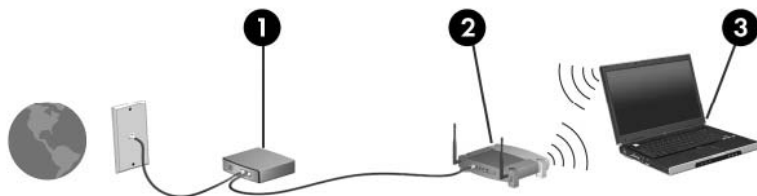
Če želite v računalniku uporabljati napravo WLAN, se morate povezati z infrastrukturo WLAN (ki jo zagotavlja ponudnik storitev ali pa javno omrežje ali omrežje podjetja).

## Nameščanje omrežja WLAN

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

- Širokopasovni modem (DSL ali kabelski) **(1)** in hiter dostop, ki ste ga kupili pri ponudniku internetnih storitev
- Brezžični usmerjevalnik (ki ga kupite posebej) **(2)**
- Prenosni računalnik **(3)**

Na spodnji sliki je prikazan primer namestitve brezžičnega omrežja, ki je povezano v internet.



Ko se vaše omrežje širi, lahko vanj povežete dodatne prenosne računalnike in računalnike z žičnim dostopom in z njimi dostopate v internet.

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

## Zaščita omrežja WLAN

Ker je bil standard WLAN izdelan z omejenimi varnostnimi zmogljivostmi (preprečuje le običajno prisluškovanje, ne pa hujših vrst napadov), je treba razumeti, da so omrežja WLAN ranljiva za znane in dokumentirane varnostne luknje.

Omrežja WLAN na javnih prostorih ali »vročih dostopnih točkah«, kot so kavarne in letališča, ne zagotavljajo potrebne varnosti. Proizvajalci brezžičnih naprav in ponudniki storitev vročih dostopnih točk razvijajo nove tehnologije za boljše varovanje in anonimnost v javnem okolju. Če vas skrbi varnost računalnika na vroči dostopni točki, omrežne dejavnosti omejite na nenevarno e-pošto in osnovno brskanje po internetu.

Ko namestite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, da omrežje zavarujete pred nepooblaščenim dostopom. Pogosti stopnji varnosti sta zaščiteni brezžični dostop (WPA) in zasebnost kot v žičnem omrežju (WEP). Ker brezžični radijski signali potujejo zunaj omrežja, lahko druge naprave WLAN sprejmejo nezavarovane signale in se povežejo v vaše omrežje (nenapovedano) ali pa prestrežejo informacije, ki se v njem pošiljajo. Vseeno pa lahko zavarujete omrežje WLAN z naslednjimi ukrepi:

- **Uporabljajte brezžični oddajnik z vgrajeno zaščito**

Veliko brezžičnih baznih postaj, prehodov ali usmerjevalnikov ponuja vgrajene varnostne funkcije, kot so brezžični varnostni protokoli in požarni zidovi. S pravim brezžičnim oddajnikom lahko svoje omrežje zaščitite pred najpogostejšimi brezžičnimi varnostnimi tveganji.

- **Delajte za požarnim zidom**

Požarni zid je ovira, ki preverja podatke in zahteve po podatkih, ki so poslani v vaše omrežje, in nato zavrne sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo v več različicah, tako za programsko kot za strojno opremo. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh vrst.

- **Uporabljajte brezžično šifriranje**

Za vaše omrežje WLAN je na voljo široka paleta zapletenih šifrirnih protokolov. Izberite možnost, ki je najbolj ustrezna za varnost vašega omrežja:


- **Wired Equivalent Privacy (WEP)** je brezžični varnostni protokol, ki uporablja ključ WEP, da zakodira ali šifrira vse omrežne podatke, preden se prenesejo. Ponavadi vam ključ WEP lahko dodeli omrežje. Lahko pa nastavite lasten ključ, ustvarite drugačen ključ ali izberete druge napredne možnosti. Drugi brez pravega ključa ne bodo mogli uporabljati omrežja WLAN.
- **WPA (Wi-Fi Protected Access)** podobno kot WEP uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo v omrežju. Za razliko od WEP-a, ki uporablja en statični varnostni ključ, WPA uporablja napredni šifrirni protokol TKIP (*temporal key integrity protocol*), da dinamično ustvari nov ključ za vsak paket. Prav tako ustvarja različne nize ključev za vsak računalnik v omrežju.

## Povezava v omrežje WLAN

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

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena. Če je vklopljena, lučka brezžične povezave sveti (belo). Če lučka brezžičnega vmesnika sveti rumeno, pritisnite gumb brezžičnega vmesnika.
2. Kliknite ikono za omrežje v področju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice.
3. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.
4. Kliknite **Poveži**.


Če je pri omrežju omogočena varnost, morate vnesti varnostni ključ za omrežje, ki je varnostna koda. Vnesite kodo in nato kliknite **V redu**, da vzpostavite povezavo.

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

**OPOMBA:** Če ne vidite omrežja, v katero se želite povezati, kliknite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo** in nato **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti. Lahko se odločite, da omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa nastavite novo omrežno povezavo.

---

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

 **OPOMBA:** Doseg delovanja (kako daleč potuje brezžični signal) je odvisen od uvedbe WLAN-a, proizvajalca usmerjevalnika in motenj drugih električnih naprav ali ovir, kot so zidovi in tla.

---

Če želite več informacij o uporabi omrežja WLAN, preberite:

- informacije ponudnika internetnih storitev ter navodila za uporabo brezžičnega usmerjevalnika in druge opreme za WLAN;
- informacije in povezave na spletna mesta v pomoči in podpori.

Če želite dobiti seznam javnih povezav v omrežje WLAN v svoji bližini, se obrnite na ponudnika internetnih storitev ali ga poiščite v spletu. Spletna mesta, ki vsebujejo seznam javnih povezav v omrežje WLAN, so med drugimi Cisco Internet Mobile Office Wireless Locations, Hotspotlist in Geekttools. Za vsako javno mesto z omrežjem WLAN preverite ceno in zahteve za povezavo.

Če želite dodatne informacije o povezavi računalnika v omrežje WLAN v podjetju, se obrnite na omrežnega skrbnika ali oddelek za informacijsko tehnologijo.

## Gostovanje v drugem omrežju

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



## Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo pri izbranih modelih)

Naprava Bluetooth omogoča brezžične komunikacije kratkega dosega, ki nadomeščajo fizične kableske povezave, ki običajno povezujejo elektronske naprave:

- računalnike (namizni računalnik, prenosni računalnik, dlančnik);
- telefone (mobilni telefon, brezžični telefon, pametni telefon);
- naprave za slikovno obdelavo (tiskalnik, kamera);
- zvočne naprave (slušalke, zvočniki).

Naprave Bluetooth ponujajo možnost »vsak z vsakim«, tako da lahko namestite osebno omrežje (PAN) naprav Bluetooth. Za informacije o konfiguraciji in uporabi naprav Bluetooth preberite pomoč za programsko opremo Bluetooth.

## Bluetooth in skupna raba internetne povezave (ICS)

HP **ne** priporoča, da nastavite en računalnik z vgrajeno napravo Bluetooth kot gostiteljski računalnik in ga uporabljate kot prehod, prek katerega se lahko drugi računalniki povežejo z internetom. Ko sta dva ali več računalnikov povezana z napravo Bluetooth in je v enem od računalnikov omogočena skupna raba internetne povezave (ICS), se morda drugi računalniki ne bodo mogli povezati v internet z uporabo omrežja Bluetooth.


Prednost naprave Bluetooth je sinhronizacija prenosa podatkov med računalnikom in brezžičnimi napravami, vključno s prenosnimi telefoni, tiskalniki, kamerami in dlančniki. Vendar naprave Bluetooth in operacijski sistem Windows ne morejo dosledno povezovati dveh ali več računalnikov za skupno rabo interneta prek naprave Bluetooth.

## Odpravljanje težav pri brezžični povezavi

Med možnimi vzroki za težave z brezžično povezavo so:

- Konfiguracija omrežja (SSID ali varnost) je bila spremenjena.
- Brezžična naprava ni nameščena pravilno ali je bila onemogočena.
- Brezžična naprava ali strojna oprema usmerjevalnika ne deluje.
- Brezžično napravo moti delovanje drugih naprav.

---

 **OPOMBA:** Naprave za brezžično omrežje najdete le pri izbranih modelih računalnikov. Če na seznamu funkcij ob strani originalnega paketa računalnika ni možnosti brezžičnega omrežja, lahko to možnost računalniku dodate tako, da kupite napravo, s katero se lahko povežete v brezžično omrežje.

---


Preden preverite vse možne rešitve za svojo težavo z omrežno povezavo, se prepričajte, da so za vse brezžične naprave nameščeni gonilniki teh naprav.

Uporabite postopke, opisane v tem poglavju, da identificirate in popravite računalnik, ki se noče povezati z omrežjem, ki ga želite uporabljati.

## Težave pri povezovanju v omrežje WLAN

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

---

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

---

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

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

Dodatne informacije o odpravljanju težav z napravami WLAN poiščite v povezavah na spletna mesta v centru za pomoč in podporo.

## Težave pri vzpostavljanju povezave s priljubljenim omrežjem

Operacijski sistem Windows lahko samodejno popravi poškodovano povezavo z omrežjem WLAN:

- Če je v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice ikona omrežja, jo kliknite z desno miškino tipko, nato pa kliknite **Odpravljanje težav**.

Operacijski sistem Windows ponastavi vašo omrežno napravo in poskuša znova vzpostaviti povezavo z enim od priljubljenih omrežij.


- Če ikone omrežja v območju za obvestila ni, upoštevajte naslednje korake:
  1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.
  2. Kliknite **Odpravljanje težav** in izberite omrežje, ki ga želite popraviti.

## Ikona za omrežje ni prikazana

Če ikone za omrežje ni v področju za obvestila, potem ko ste konfigurirali WLAN, gonilnika za programsko opremo ni ali pa je poškodovan. Lahko se prikaže tudi sporočilo o napaki operacijskega sistema Windows »Naprave ni mogoče najti«. Ponovno je treba namestiti gonilnik.

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

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

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

## Trenutne kode za varnost omrežja niso na voljo

Če sistem ob povezovanju v omrežje WLAN od vas zahteva ključ omrežja ali ime omrežja (SSID), je omrežje zaščiteno. Za povezavo v varno omrežje potrebujete trenutne kode. SSID in ključ omrežja sta alfanumerični kodi, ki ju v računalnik vnesete za identifikacijo računalnika v omrežju.

- Pri omrežju, ki je povezano z brezžičnim usmerjevalnikom, preberite uporabniški priročnik usmerjevalnika, da najdete navodila o nastavitvi iste kode za usmerjevalnik in napravo WLAN.
- Pri zasebnem omrežju, kot je omrežje v pisarni ali v javni spletni klepetalnici, se za pridobitev kod obrnite na skrbnika omrežja in nato kode vnesite, ko računalnik to od vas zahteva.

Nekatera omrežja redno spreminjajo SSID ali omrežne ključe, ki se uporabljajo pri njihovih usmerjevalnikih ali dostopnih točkah, da bi izboljšala varnost. Ustrezno kodo morate spremeniti tudi v svojem računalniku.


Če ste pridobili nov ključ brezžičnega omrežja in SSID za omrežje ter ste se v preteklosti že povezali v to omrežje, za povezavo v omrežje sledite naslednjim korakom:

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

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

Prikaže se seznam razpoložljivih omrežij WLAN. Če ste na vroči dostopni točki z več aktivnimi omrežji WLAN, bo seznam prikazal več razpoložljivih omrežij.

3. Na seznamu izberite omrežje, z desno miškino tipko kliknite omrežje in nato **Lastnosti**.

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

4. Kliknite jeziček **Varnost** in v polje **Varnostni ključ omrežja** vnesite pravilne šifrirane podatke za omrežje.

5. Kliknite **V redu**, da shranite te nastavitve.

## Zelo šibka povezava z omrežjem WLAN

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

- Premaknite računalnik bližje brezžičnemu usmerjevalniku ali dostopni točki.
- Začasno izklopite druge brezžične naprave, kot so mikrovalovna pečica, brezžični ali mobilni telefon, da se prepričate, ali niso morda vir motenj.

Če se povezava ne izboljša, poskusite napravo pripraviti do tega, da ponovno vzpostavi vse vrednosti povezave:

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

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

Prikaže se seznam razpoložljivih omrežij WLAN. Če ste na vroči dostopni točki z več aktivnimi omrežji WLAN, bo seznam prikazal več razpoložljivih omrežij.

3. Izberite omrežje in kliknite **Odstrani**.

## Težave pri vzpostavljanju povezave z brezžičnim usmerjevalnikom

Če se želite povezati z brezžičnim usmerjevalnikom in pri tem niste uspešni, brezžični usmerjevalnik ponastavite tako, da prekinete napajanje za 10 do 15 sekund.

Če računalnik še vedno ne more vzpostaviti povezave z omrežjem WLAN, ponovno zaženite brezžični usmerjevalnik. Za več informacij preberite navodila proizvajalca usmerjevalnika.

## Uporaba modema (samo nekateri modeli)

Modem mora biti povezan prek analogne telefonske linije s 6-pinskim modemskega kablom RJ-11 (ni priložen računalniku). V nekaterih državah je potreben poseben prilagojevalnik modemskega kabla (kupi se posebej). Vtičnice za digitalne sisteme PBX so sicer lahko podobne analognim telefonskim vtičnicam, vendar niso združljive z modемом.

- ⚠ **OPOZORILO!** Če analogni modem priključite na digitalno linijo, ga lahko trajno poškodujete. Če modemskega kabla pomotoma priključite na digitalno linijo, ga nemudoma odklopite.

Če je na modemskega kabla vezje za dušenje elektromagnetnega šuma (1), ki preprečuje motnje televizijskega in radijskega sprejema, obrnite del kabla z vezjem (2) proti računalniku.

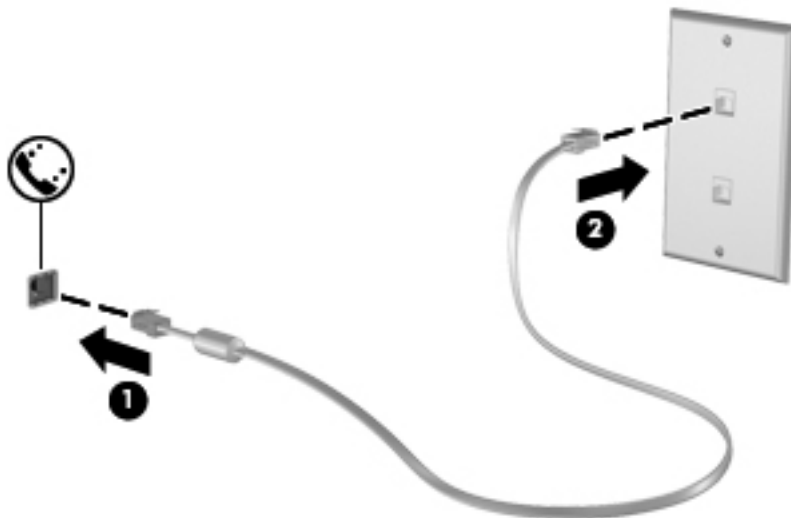


## Priključitev modemskega kabla (kupi se posebej)

- ⚠ **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da modemskega (kupi se posebej) ali telefonskega kabla ne priklapljate v (omrežni) priključek RJ-45.

Priključitev modemskega kabla:

1. Priključite modemskega kabla v modemskega priključek (1) na računalniku.
2. Priključite modemskega kabla v zidno telefonsko vtičnico RJ-11 (2).

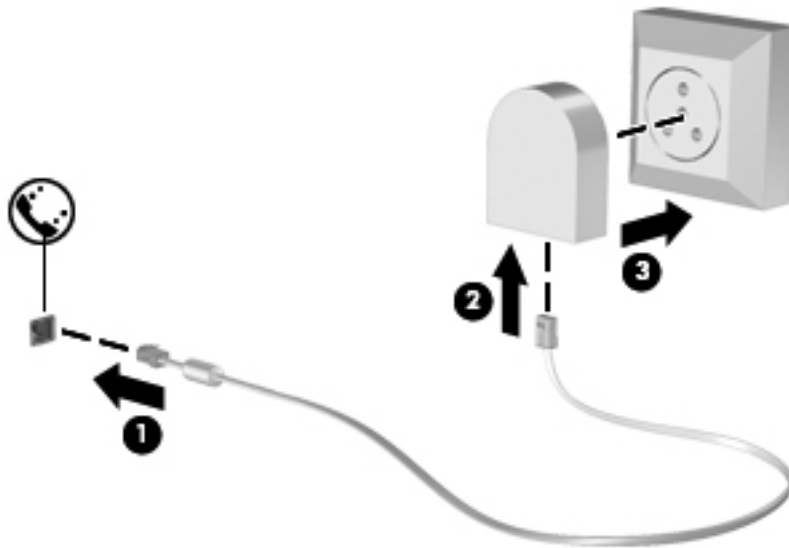


## Priključitev posebnega prilagojevalnika modemskega kabla (kupi se posebej)

Telefonske vtičnice se razlikujejo glede na državo. Če želite modem in modemski kabel (kupljen posebej) uporabljati zunaj države, v kateri ste kupili računalnik, morate kupiti ustrezen prilagojevalnik modemskega kabla (kupljen posebej).

Da modem priključite na analogno telefonsko linijo, ki ni opremljena s telefonsko vtičnico RJ-11, storite naslednje:

1. Priključite modemski kabel v modemski priključek **(1)** na računalniku.
2. Modemski kabel priključite na prilagojevalnik za modemski kabel **(2)**.
3. Prilagojevalnik za modemski kabel priključite **(3)** v zidno telefonsko vtičnico.



## Izbira področnih nastavitev

### Pregled trenutnih področnih nastavitev

Da si ogledate trenutno področno nastavitve za modem, storite naslednje:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča**.
2. Kliknite **Ura, jezik in področne nastavitve**.
3. Kliknite **Regija in jezik**.
4. Vaše mesto je prikazano na kartici **Mesto**.

## Dodajanje novih mest med potovanjem

Privzeta vrednost za mesto, ki ga lahko nastavite za modem, je nastavev mesta v državi, v kateri ste kupili računalnik. Ko potujete v različne države, nastavite notranji modem na mesto, ki odgovarja delovnim standardom države, v kateri modem uporabljate.


Nova mesta računalnik shrani, ko jih dodate, tako da lahko kadarkoli preklapljate med njimi. Za vsako državo lahko dodate več mest.

△ **POZOR:** Ne brišite nastavev modema za trenutno državo, da ne bi izgubili nastavev za svojo državo. Da boste lahko modem uporabljali tudi v drugih državah ter obenem ohranili konfiguracijo za domačo državo, dodajte novo konfiguracijo za vsako mesto, v katerem boste modem uporabljali.


**POZOR:** Da ne konfigurirate modema tako, da s tem kršite uredbe in zakone o telekomunikacijah države, v katero ste prišli, izberite državo, v kateri se računalnik nahaja. Če ne izberete prave države, modem morda ne bo deloval pravilno.

Da dodate področno nastavev za modem, storite naslednje:

1. Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**.
2. Nato z desno miškino tipko kliknite ikono vašega računalnika in nato **Nastavitve modema**.

 **OPOMBA:** Preden si lahko ogledate jeziček s pravili za izbiranje, morate nastaviti začetno (trenutno) lokalno področno kodo. Če nimate nastavljenih lokacije, jo boste morali vnesti, ko boste kliknili nastavitve modema.

3. Kliknite jeziček **Pravila za klicanje**.
4. Kliknite **Novo**. (Odpri se okno Novo mesto.)
5. V polje **Ime mesta** vnesite ime (kot npr. "dom" ali "služba") novega mesta.
6. Na spustnem seznamu **Država/regija** izberite državo ali regijo. (Če izberete državo ali regijo, ki je modem ne podpira, bo v polju Država/regija privzeto izbrana država *ZDA* ali *Združeno kraljestvo*.)
7. Vnesite področno kodo, kodo nosilca (če je potrebno) in številko za dostop do zunanje linije (če je potrebno).
8. Zraven **Uporaba izbiranja** kliknite **Tonsko** ali **Pulzno**.
9. Shranite nove nastavitve lokacije, tako da kliknete **V redu**. (Odpri se okno »Telefon in modem«.)
10. Storite nekaj od naslednjega:
  - Kliknite **V redu**, da novo mesto nastavite kot trenutno izbrano mesto.
  - Če želite za trenutno izbrano mesto nastaviti drugo mesto, na seznamu **Mesto** izberite zeleno nastavev, nato pa **V redu**.

 **OPOMBA:** Opisani postopek lahko uporabite pri dodajanju mest tako v vaši državi kot v drugih državah. Dodate lahko na primer nastavev »Delo«, ki bo zajemala pravila klicanja za zunanje klice.

## Reševanje težav s povezovanjem, ko ste na potovanju

Če imate težave s povezavo modema, ko računalnik uporabljate zunaj države, v kateri ste ga kupili, poskusite te predloge:

- **Preverite vrsto telefonske linije.**

Za modem potrebujete analogno in ne digitalne telefonske linije. Linija, označena s PBX, je običajno digitalna. Telefonska linija, označena kot podatkovni vod, linija za faks, modemska linija ali standardna telefonska linija, je običajno analogna.

- **Preverite, ali je izbrano pulzno ali tonsko izbiranje.**

Analogna telefonska linija omogoča enega od dveh načinov izbiranja: pulzno ali tonsko izbiranje. Te možnosti izbiranja določite pri nastavitvi »Možnosti modema in telefona«. Način izbiranja, ki ga določite, mora biti skladen z načinom izbiranja, ki ga omogoča telefonska linija v vašem mestu.

Način izbiranja, ki ga omogoča telefonska linija, lahko določite tako, da zavrtite nekaj števil na telefonu in potem poslušate klicanje ali tone. Klicanje pomeni, da telefon omogoča pulzno izbiranje. Toni pomenijo, da telefon omogoča tonsko izbiranje.

Način izbiranja za trenutno mesto lahko spremenite takole:

1. Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**.
2. Nato z desno miškino tipko kliknite ikono vašega računalnika in nato **Nastavitve modema**.
3. Kliknite jeziček **Pravila za klicanje**.
4. Za svoj modem izberite mesto.
5. Kliknite **Urejanje**.
6. Kliknite **Tonsko** ali **Pulzno**.
7. Dvakrat kliknite **V redu**.

- **Preverite telefonsko številko, ki jo kličete, in odziv oddaljenega modema.**

Pokličite telefonsko številko, prepričajte se, ali se oddaljeni modem odziva, nato pa odložite.

- **Nastavite modem, da prezre znak centrale.**

Če modem dobi klicni ton, ki ga ne prepozna, ne bo klical, ampak bo izpisal sporočilo, da ni znaka centrale.

Če želite modem nastaviti tako, da prezre znak centrale:

1. Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**.
2. Nato z desno miškino tipko kliknite ikono vašega računalnika in nato **Nastavitve modema**.
3. Kliknite jeziček **Modemi**.
4. Kliknite modem na seznamu.
5. Kliknite **Lastnosti**.
6. Kliknite **Modem**.



7. Počistite potrditveno polje za **Čakaj na znak centrale**.
8. Dvakrat kliknite **V redu**.

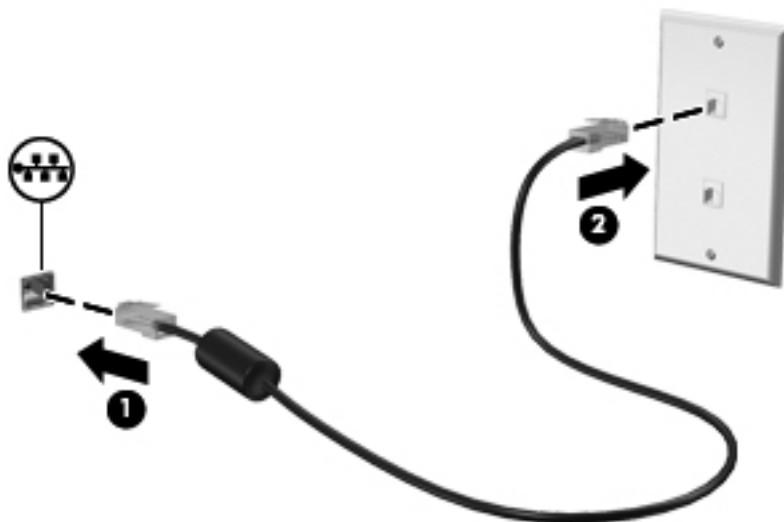
## Povezava v brezžično lokalno omrežje (LAN)

Za povezavo v brezžično lokalno omrežje (LAN) potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45 (kupljen ločeno). Če je na kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj (1), ki preprečuje motnje zaradi televizijskega in radijskega sprejema, povežite kabel tako, da je konec z vezjem (2) usmerjen proti računalniku.



Priklop omrežnega kabla:

1. Priključite omrežni kabel v omrežni priključek (1) na računalniku.
2. Priključite drugi konec kabla v omrežno zidno vtičnico (2).



**⚠ OPOZORILO!** Da zmanjšate nevarnost električnega udara, požara ali poškodb opreme, modemskega ali telefonskega kabla ne vstavljajte v omrežno vtičnico RJ-45.

---

## 3 Kazalne naprave in tipkovnica

### Uporaba kazalnih naprav


#### Nastavitve možnosti kazalne naprave

Uporabite lastnosti miške v operacijskem sistemu Windows za prilagoditev lastnosti kazalnih naprav, kot so konfiguracija gumbov, hitrost klika in možnosti kazalca.

Za dostop do možnosti za nastavitve miške izberite **Start > Naprave in tiskalniki**. Nato z desno miškino tipko kliknite napravo, ki predstavlja vaš računalnik, in izberite **Nastavitve miške**.

#### Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)

Kazalec premikate z drsenjem prsta po površini sledilne ploščice v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Uporabite gume sledilne ploščice, kot bi uporabljali potrditvene gume na miški. Za drsenje gor in dol z uporabo navpičnega območja sledilne ploščice povlecite s prstom gor ali dol preko črt.

 **OPOMBA:** Če uporabljate sledilno ploščico za premikanje kazalca, morate dvigniti prst s površine sledilne ploščice in ga prestaviti na drsno območje. Funkcija drsenja se ne bo aktivirala, če prst samo podrsate od sledilne ploščice do drsnega območja.

#### Priključitev zunanje miške


Zunanjo miško USB lahko na računalnik priključite prek enih od vrat USB na računalniku. Brezžično miško Bluetooth lahko uporabljate le z računalniki, ki podpirajo Bluetooth (samo izbrani modeli). Sledite navodilom, ki so priložena napravi.

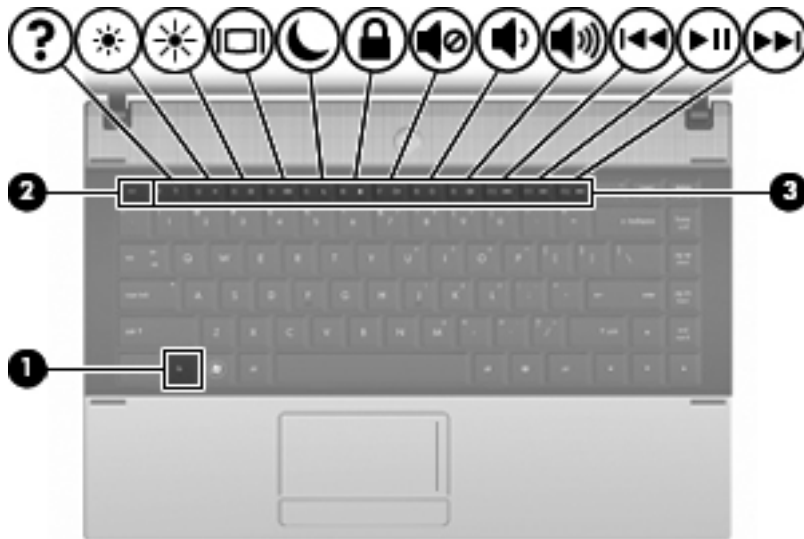
### Uporaba tipkovnice

#### Uporaba bližnjic

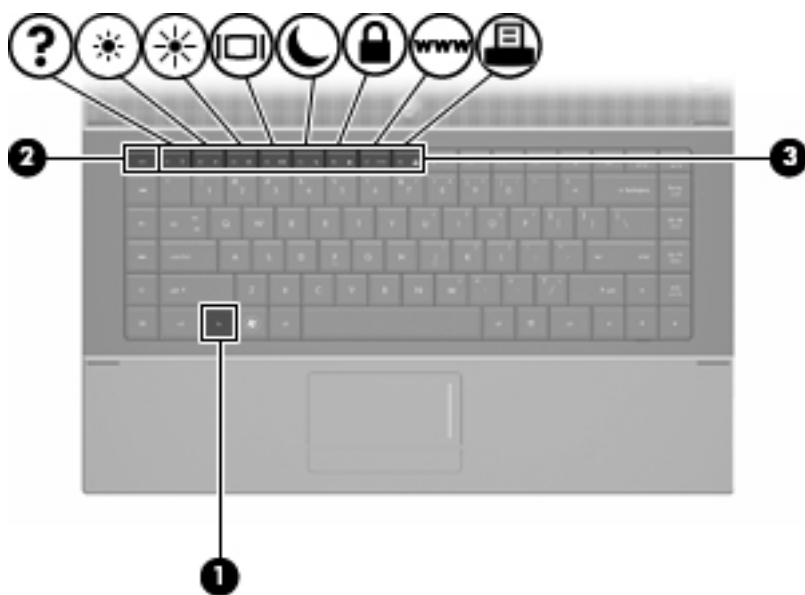
Bližnjice so kombinacije tipke **fn (1)** in tipke **esc (2)** ali ene od funkcijskih tipk **(3)**.

Ikone na tipkah od **f1** do **f12** predstavljajo funkcije bližnjičnih tipk. Funkcije in postopki bližnjic so podrobno predstavljeni v naslednjih razdelkih.

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



Namen	Bližnjica
Prikaz informacij o sistemu.	fn + esc
Odpiranje Pomoči in podpore.	fn + f1
Zmanjšanje svetlosti zaslona.	fn + f2
Povečanje svetlosti zaslona.	fn + f3
Preklopite sliko na zaslonu.	fn + f4
Sprožitev spanja.	fn + f5
Zagon funkcije QuickLock.	fn + f6
Utišanje glasnosti zvočnika.	fn + f7
Zmanjšanje glasnosti zvočnika.	fn + f8
Povečanje glasnosti zvočnika.	fn + f9
Predvajanje prejšnjega posnetka.	fn + f10
Predvajanje, začasna prekinitvev ali ponovno predvajanje CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.	fn + f11
Predvajanje naslednjega posnetka.	fn + f12



Namen	Bližnjica
Prikaz informacij o sistemu.	<b>fn + esc</b>
Odpiranje Pomoči in podpore.	<b>fn + f1</b>
Zmanjšanje svetlosti zaslona.	<b>fn + f2</b>
Povečanje svetlosti zaslona.	<b>fn + f3</b>
Preklopite sliko na zaslonu.	<b>fn + f4</b>
Sprožitev spanja.	<b>fn + f5</b>
Zagon funkcije QuickLock	<b>fn + f6</b>
Zagon spletnega brskalnika.	<b>fn + f7</b>
Zagon tiskalnika.	<b>fn + f8</b>

Za uporabo bližnjice na tipkovnici računalnika storite naslednje:

- Na kratko pritisnete tipko **fn** in za tem na kratko pritisnete drugo tipko bližnjice.  
– ali –
- Pritisnete in zadržite tipko **fn** in na kratko pritisnete drugo tipko bližnjice ter obe tipki istočasno spustite.

## Prikaz informacij o sistemu

Z bližnjico **fn + esc** lahko prikazete informacije o sistemski strojni opremi in številko različice systemskega BIOS-a.

Če v sistemu Windows pritisnete tipko za bližnjico **fn + esc**, se bo prikazala različica systemskega BIOS-a (osnovni vhodno-izhodni sistem) kot datum BIOS-a. Na nekaterih modelih računalnika se datum BIOS-a prikaže v decimalnem formatu. Datum systemskega BIOS-a se včasih imenuje številka različice systemskega ROM-a.

## Odpiranje centra za pomoč in podporo

Za odpiranje centra za pomoč in podporo pritisnite **fn + f1**.

Poleg podatkov o vašem operacijskem sistemu Windows vam center za pomoč in podporo ponuja naslednje podatke in orodja:

- podatke o vašem računalniku, kot so številka modela in serijska številka, nameščena programska oprema, deli strojne opreme in specifikacije;
- odgovore na vprašanja o uporabi računalnika;
- praktična navodila za uspešno uporabo vašega računalnika in funkcij Windows;
- posodobitve za operacijski sistem Windows, gonilnike in programsko opremo, ki se nahaja na računalniku;
- orodja za preverjanje funkcionalnosti računalnika;
- avtomatizirano in interaktivno odpravljanje napak, rešitve za popravilo in postopke za sistemsko obnovo;
- povezave do strokovnjakov za podporo

## Zmanjšanje svetlosti zaslona

Pritisnite **fn + f2**, da zmanjšate svetlost zaslona. Če tipko za bližnjico pritisnete in jo pridržite, se bo svetlost zmanjševala postopoma.

## Povečanje svetlosti zaslona

Pritisnite **fn + f3**, da povečate svetlost zaslona. Če tipko za bližnjico pritisnete in pridržite, se bo svetlost povečevala postopoma.

## Preklapljanje slike na zaslonu

Pritisnite tipko **fn + f4**, da preklopite sliko med napravami za zaslonski prikaz, ki so priključene na sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom na bližnjico **fn + f4** preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.

Večina zunanjih monitorjev uporablja standardni VGA za sprejem video signala iz računalnika. Bližnjica **fn + f4** lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki iz računalnika sprejemajo video signal.

Bližnjica **fn + f4** podpira naslednje vrste video signala (s primeri naprav, ki jih uporabljajo):

- LCD (zaslon računalnika)
- zunanji VGA (večina zunanjih monitorjev)
- HDMI (televizije, kamere, DVD-predvajalniki, videorekorderji in kartice za zajem videa z vrati HDMI);
- kompozitni video (televizije, kamere, DVD-predvajalniki, videorekorderji in kartice za zajem videa z vhodnim priključkom za kompozitni video)



**OPOMBA:** Sestavljene video naprave lahko priključite na računalnik le z dodatno združitveno napravo ali dodatno razširitveno napravo.

## Preklop v spanje (fn+f5)

△ **POZOR:** Pred preklopom v spanje shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.

Za preklop v spanje pritisnite **fn+f5**.

Ko preklopite v stanje spanja, se vaše informacije shranijo v sistemski pomnilnik, zaslon ugasne, vklopi pa se varčevanje energije. Ko je računalnik v stanju spanja, lučke za napajanje utripajo.

Preden preklopite v stanje spanja, mora biti računalnik vključen.

📖 **OPOMBA:** Če se med stanjem spanja akumulator računalnika skoraj izprazni, se računalnik samodejno preklopi v stanje mirovanja in informacije, shranjene v pomnilniku, se shranijo na trdi disk. Tovarniško je računalnik nastavljen tako, da se ob nizkem stanju akumulatorja preklopi v stanje mirovanja, vendar lahko to nastavitev spremenite pod Možnosti porabe na nadzorni plošči za Windows.

Za izhod iz stanja spanja Na hitro pritisnite gumb za vklop.

Funkcijo bližnjice **fn+f5** lahko spremenite. Tako lahko na primer bližnjico **fn+f5** nastavite za preklop v mirovanje namesto spanje.

📖 **OPOMBA:** V vseh oknih operacijskega sistema Windows se vse, kar se imenuje *sleep button* (gumb za prehod v spanje), nanaša na bližnjico **fn+f5**.

## Zagon varnostne funkcije QuickLock (fn + f6) (samo pri nekaterih modelih)

Pritisnite **fn+f6**, da vklopite varnostno funkcijo QuickLock.

QuickLock zaščiti vaše informacije tako, da prikaže prijavno okno vašega operacijskega sistema. Ko je prikazano prijavno okno, dostop do računalnika ni mogoč, dokler ne vnesete uporabniškega gesla ali skrbniškega gesla za Windows.

📖 **OPOMBA:** Preden lahko uporabljate funkcijo QuickLock, morate nastaviti uporabniško ali skrbniško geslo za Windows. Za navodila glejte poglavje Pomoč in podpora.

Če želite uporabljati funkcijo QuickLock, pritisnite **fn+f6**, da se prikaže prijavno okno, in zaklenite računalnik. Nato sledite navodilom na zaslonu in vnesite uporabniško ali skrbniško geslo Windows, da lahko dostopate do računalnika.

## Zagon spletnega brskalnika (fn + f7) (samo pri nekaterih modelih)

Če želite zagnati privzeti spletni brskalnik, pritisnite tipki **fn + f7**.

## Zagon tiskalnika (fn + f8) (samo pri nekaterih modelih)

Če želite natisniti na zaslonu prikazani element, aktivirajte tiskalnik s pritiskom na tipki **fn + f8**.

## Izklop zvoka zvočnika (fn + f7) (samo pri nekaterih modelih)

Za izklop zvoka zvočnika pritisnite **fn + f7**. Za obnovitev zvoka zvočnika znova pritisnite bližnjico.

## Zmanjšanje zvoka zvočnika (fn + f8) (samo pri nekaterih modelih)

Če želite zmanjšati glasnost zvočnika, pritisnite **fn + f8**. Pritisnite in zadržite bližnjično tipko, če želite zmanjšati glasnost zvočnika.

### **Povečanje zvoka zvočnika (fn + f9) (samo pri nekaterih modelih)**

Če želite povečati glasnost zvočnika, pritisnite **fn + f9**. Pritisnite in zadržite bližnjično tipko, če želite povečati glasnost zvočnika.

### **Predvajanje predhodnega posnetka ali odseka avdio CD-ja ali DVD-ja (fn + f10) (samo pri nekaterih modelih)**

Med predvajanjem avdio CD-ja ali DVD-ja pritisnite **fn + f10** za predvajanje predhodnega zapisa na CD-ju ali predhodnega odseka na DVD-ju.

### **Predvajanje, premor ali ponovno predvajanje avdio CD-ja ali DVD-ja (fn + f11) (samo pri nekaterih modelih)**

Bližnjica **fn + f11** deluje samo takrat, ko je vstavljen avdio CD ali DVD.

- Če se avdio CD ali DVD ne predvaja, pritisnite **fn + f11**, da začnete ali nadaljujete predvajanje.
- Če se avdio CD ali DVD predvaja, pritisnite **fn + f11**, da začasno prekinete predvajanje.

### **Predvajanje naslednjega posnetka ali odseka avdio CD-ja ali DVD-ja (fn + f12) (samo pri nekaterih modelih)**

Med predvajanjem avdio CD-ja ali DVD-ja pritisnite **fn + f12** za predvajanje naslednjega zapisa na CD-ju ali naslednjega odseka na DVD-ju.




# Uporaba vgrajene številke tipkovnice

Vseh 15 tipk vgrajene številke tipkovnice lahko uporabljate tako kot tipke na zunanji tipkovnici. Kadar je vgrajena številka tipkovnica vključena, vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.

## Omogočanje in onemogočanje vgrajene številke tipkovnice

Vgrajeno številsko tipkovnico omogočite s pritiskom tipk **fn + num lk**. Za preklon tipk v funkcije standardne tipkovnice znova pritisnite **fn + num lk**.

---

 **OPOMBA:** Vgrajena številka tipkovnica ne bo delovala, če v računalnik priključite zunanjo tipkovnico ali številsko tipkovnico.

---

## Preklapljanje funkcij tipk na vgrajeni številski tipkovnici

S pomočjo tipke **fn** ali kombinacije tipk **fn + shift** lahko začasno preklapljate funkcije tipk na vgrajeni številski tipkovnici med funkcijami standardne tipkovnice in njihovimi tipkovničnimi funkcijami.

- Za spremembo funkcije tipke tipkovnice v funkcijo tipkovnice, medtem ko je tipkovnica izključena, med pritiskom tipke tipkovnice pridržite tipko **fn**.
- Če želite tipkovnične tipke začasno uporabiti kot standardne tipke, medtem ko je tipkovnica vključena:
  - Za tipkanje z malimi tiskanimi črkami pridržite tipko **fn**.
  - Za tipkanje z velikimi tiskanimi črkami pridržite **fn + shift**.

## Uporaba dodatne zunanje številke 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.

---


# 4 Večpredstavnost

## Večpredstavnostne funkcije

V računalniku so večpredstavnostne funkcije, s katerimi lahko poslušate glasbo, gledate filme in si ogledujete fotografije. V vašem računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

- Optični pogon za predvajanje avdio in video diskov
- Vgrajeni zvočniki za poslušanje glasbe
- Vgrajen mikrofonski sistem za snemanje lastnega zvoka
- Vgrajena spletna kamera za snemanje in izmenjavanje videoposnetkov
- Predhodno nameščena večpredstavnostna programska oprema za predvajanje in upravljanje glasbe, filmov in fotografij
- Bližnjice za hitri dostop do večpredstavnostnih opravil

---

 **OPOMBA:** V računalniku morda ni vseh navedenih komponent.


---

V naslednjih razdelkih je razloženo, kako prepoznate in uporabljate večpredstavnostne komponente, ki jih vsebuje vaš računalnik.

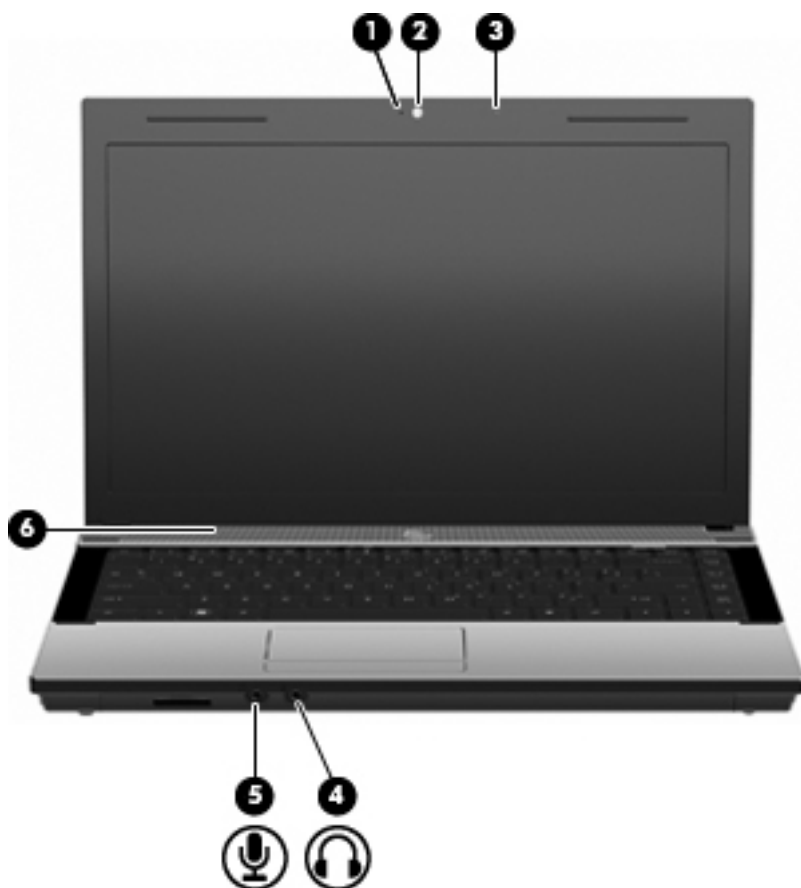
## Prepoznavanje večpredstavnostnih komponent

Na naslednji sliki in v spodnji tabeli so prikazane in opisane večpredstavnostne funkcije računalnika.

---

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

---



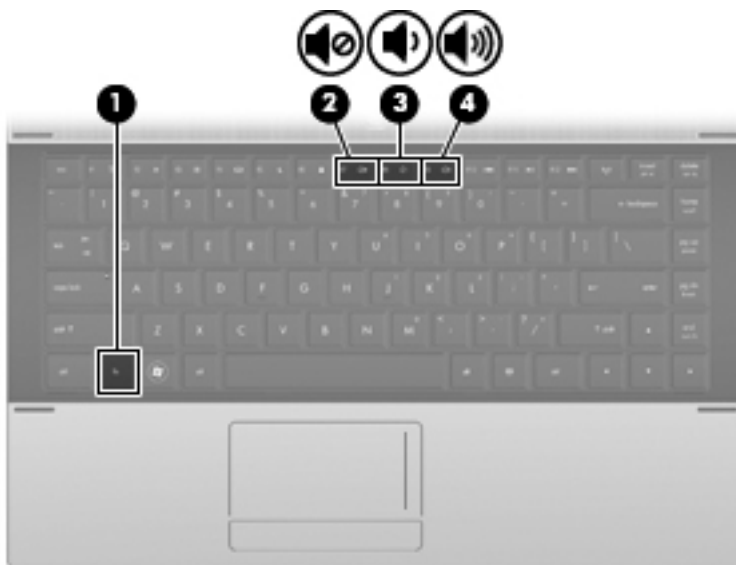
Komponenta	Opis
(1) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: Spletna kamera je vklopljena.
(2) Spletna kamera	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike.
(3) Vgrajen mikrofون	Snema zvok.
(4) Izhodni priključek za zvok (slušalke)	Proizvaja zvok, ko je priključen v stereo zvočnike z dodatnim napajanjem, slušalke, ušesne slušalke ali na televizijski zvok. <b>OPOMBA:</b> Ko je na priključek za slušalke priključena naprava, se zvočniki računalnika izključijo.
(5) Vhodni priključek za zvok (mikrofون)	Priključi dodatni naglavni mikrofون, stereo ali mono mikrofون.
(6) Zvočnik	Proizvajata zvok.

## Nastavitev glasnosti

Glasnost zvoka lahko nastavite na naslednje načine:

- Tipke za glasnost računalnika (samo nekateri modeli):
  - Če želite zvok utišati ali ga povrniti, pritisnite in zadržite tipko **fn (1)** in nato pritisnite tipko za izklop zvoka **f7 (2)**.
  - Če želite znižati glasnost, pritisnite in zadržite tipko **fn (1)** in se nato dotaknite tipke za znižanje glasnosti **f8 (3)**, dokler ni nastavljena zelena stopnja glasnosti.

- Če želite povečati glasnost, pritisnite in zadržite tipko **fn** (1) in se nato dotaknete tipke za zvišanje glasnosti **f9** (4), dokler ni nastavljena zelena stopnja glasnosti.



- Nastavitve glasnosti Windows:
  - Kliknite ikono **Zvočniki** v območju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice.
  - Glasnost povečate ali zmanjšate tako, da drsnik premaknete navzgor ali navzdol. Kliknite ikono **Izklop zvoka zvočnikov**, da izklopite zvok.

– ali –

  - Z desno tipko miške kliknite ikono **Zvočniki** v območju za obvestila, nato pa kliknite **Odpri mešalnik zvoka**.
  - V stolpcu za zvočnike glasnost povečate ali zmanjšate tako, da drsnik premaknete navzgor ali navzdol. Zvok lahko izklopite tudi s klikom ikone **Izklop zvoka zvočnikov**.

Če ikone za zvočnike ni v območju za obvestila, uporabite spodaj opisani postopek, da jo tam prikažete:

  - Z desno tipko miške kliknite ikono **Pokaži skrite ikone** (puščica na levi strani območja za obvestila).
  - Kliknite **Prilagodi ikone za obvestila**.
  - Pod **Načini delovanja** izberite **Pokaži ikone in obvestila** poleg ikone za zvočnik.
  - Kliknite **V redu**.
- Nastavitve glasnosti programa:
 

Glasnost lahko nastavite tudi v nekaterih programih.

## Večpredstavnostna programska oprema

Računalnik vsebuje vnaprej nameščeno večpredstavnostno programsko opremo. Nekateri modeli računalnika imajo tudi dodatno večpredstavnostno programsko opremo na optičnem disku.

Ovisno od strojne opreme in programske opreme, vsebovane v računalniku, so lahko podprta naslednja večpredstavnostna opravila:

- predvajanje digitalnih nosilcev podatkov, vključno z avdio in video CD-ji, DVD-ji in BD-ji ter internetnim radiem
- ustvarjanje ali kopiranje podatkovnih CD-jev
- ustvarjanje, urejanje in zapisovanje glasbenih CD-jev
- ustvarjanje, urejanje in zapisovanje video posnetka ali filma na DVD oz. video CD

---

△ **POZOR:** Da se izognete izgubi podatkov ali poškodbam optičnega diska, upoštevajte naslednja priporočila:

Preden pišete na disk, računalnik povežite na zanesljiv zunanji vir napajanja. Ne pišite na disk, če se računalnik napaja iz akumulatorja.

Preden pišete na disk, zaprite vse odprte programe razen programske opreme za optični disk, ki jo uporabljate.

Ne kopirajte neposredno z izvirnega diska na ciljnega ali z omrežnega pogona na ciljni disk. Namesto tega kopirajte z izvirnega diska ali omrežnega pogona na trdi disk, nato pa kopirajte s trdega diska na ciljni disk.

Ne uporabljajte tipkovnice računalnika oziroma računalnika ne premikajte, medtem ko zapisuje na trdi disk. Postopek zapisovanja je občutljiv na vibracije.

---

## Dostopanje do vnaprej nameščene večpredstavnostne programske opreme

Za dostop do vnaprej nameščene programske opreme postopajte, kot sledi:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi** in odprite večpredstavnostni program, ki ga želite uporabiti.

---

📝 **OPOMBA:** Nekateri programi so morda v podmapah.

---

## Uporaba večpredstavnostne programske opreme

1. Izberite **Start > Vsi programi** in odprite večpredstavnostni program, ki ga želite uporabiti. Če želite na primer uporabiti Windows Media Player za predvajanje zvočnega CD-ja, kliknite **Windows Media Player**.

---

📝 **OPOMBA:** Nekateri programi so morda v podmapah.

---

2. V optični pogon vstavite disk, kot je glasbeni CD.

3. Sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

1. V optični pogon vstavite disk, kot je glasbeni CD.


Odpre se pogovorno okno AutoPlay (Samodejno predvajanje).

2. Kliknite zeleno večpredstavnostno opravilo s seznama opravil.

## Nameščanje večpredstavnostne programske opreme z diska

1. Vstavite disk v optični pogon.
2. Ko se odpre čarovnik za nameščanje, sledite navodilom na zaslonu.
3. Znova zaženite računalnik, če vas ta pozove, da to storite.

---

 **OPOMBA:** Podrobnosti o uporabi programske opreme, priložene računalniku, poiščite v navodilih za uporabo, ki jih je priložil proizvajalec. Ta navodila so lahko na optičnem disku, v datotekah sprotne pomoči ali na spletni strani proizvajalca programske opreme.

---


# Zvok

Računalnik omogoča uporabo številnih zvočnih funkcij:

- Predvajanje glasbe prek zvočnikov računalnika in/ali priključenih zunanjih zvočnikov
- Snemanje zvoka z notranjim mikrofonom ali priključitev zunanjega mikrofona
- Prenos glasbe iz interneta
- Ustvarjanje večpredstavnostnih predstavitev z zvokom in slikami
- Prenos zvoka in slik s programi za neposredno sporočanje
- Pretok radijskih programov (samo pri izbranih modelih) ali sprejem radijskih signalov FM
- Izdelava ali »peka« avdio CD-jev (samo nekateri modeli)

## Priključitev zunanjih zvočnih naprav

---


 **OPOZORILO!** Da preprečite poškodbe, najprej nastavite glasnost in si šele nato nadenite slušalke ali ušesne slušalke. Dodatne varnostne informacije poiščite v razdelku *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*.

---

Če želite priključiti zunanje zvočne naprave, npr. zunanje zvočnike, slušalke ali mikrofona, glejte dokumentacijo, ki ste jo dobili skupaj z napravo. Za najboljše rezultate si zapomnite naslednje nasvete:

- Preverite, ali je kabel naprave varno priključen v pravi priključek v računalniku. (Priključki kabla so običajno označeni z barvo, ki se ujema z ustreznimi priključki v računalniku.)
- Preverite, ali ste namestili gonilnike, ki so potrebni za zunanjo napravo.

---

 **OPOMBA:** Gonilnik je potreben program, ki deluje kot prevajalec med napravo in programi, ki uporabljajo to napravo.

---



## Preverjanje zvočnih funkcij

Če želite preveriti zvok sistema v svojem računalniku, naredite naslednje:

1. Z desno miškino tipko v opravilni vrstici kliknite ikono glasnosti, nato izberite **Zvoki**.

– ali –

Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.


2. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. Pod **Dogodki programa** izberite katerikoli zvočni dogodek, kot je pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preskus**.

Zvok bi moral biti slišen skozi zvočnike ali priključene slušalke.

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

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

---

 **OPOMBA:** Za boljše rezultate pri snemanju govorite neposredno v mikrofona in posnemite zvok v nastavitvi, kjer ni hrupa v ozadju.

---

Za potrditev ali spremembo avdio nastavitve v računalniku izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.

## Videoposnetek

Računalnik omogoča uporabo številnih video funkcij:

- Ogled filmov
- Igranje iger prek interneta in brez povezave
- Urejanje fotografij in videoposnetkov za izdelavo predstavitev
- Priklučitev zunanjih video naprav

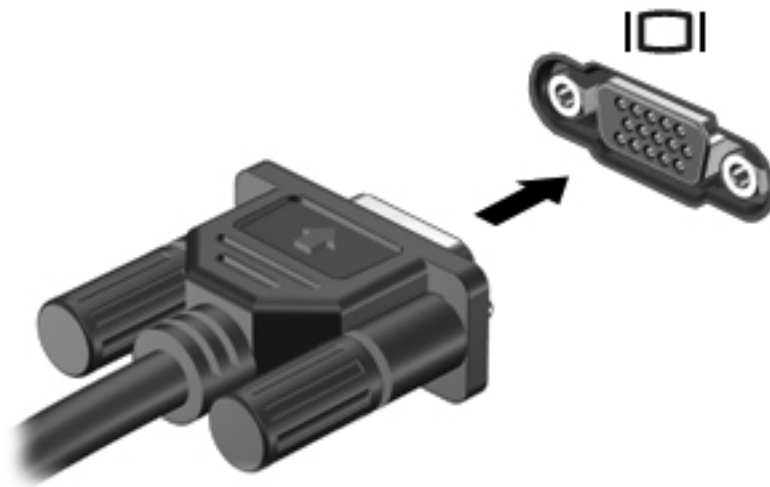
## Priključitev zunanjega monitorja ali projektorja

Vaš računalnik ima vrata za zunanji monitor, ki omogočajo priključitev zunanjih monitorjev in projektorjev.

### Uporaba vrat za zunanji monitor

Prek vrat za zunanji monitor lahko na računalnik priključimo zunanjo prikazovalno napravo, kot sta zunanji monitor ali projektor.

- ▲ Če želite priključiti napravo za prikazovanje, priključite kabel naprave na vrata zunanjega monitorja.



---


**OPOMBA:** Če se na pravilno priključeni zunanji napravi za prikazovanje ne prikaže slika, pritisnite **fn + f4**, da preklopite sliko na napravo. Pritiskanje tipke **fn + f 4** preklaplja sliko med zaslonom računalnika in napravo.

---

## Uporaba vrat HDMI

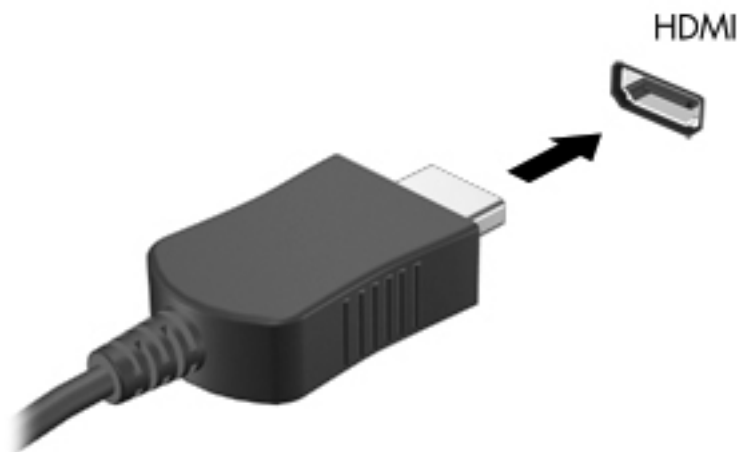
Nekateri modeli računalnikov imajo izhod HDMI (High Definition Multimedia Interface). Izhod HDMI povezuje računalnik z dodatno video ali avdio napravo, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katerakoli druga združljiva digitalna ali avdio komponenta.

Računalnik lahko podpira eno napravo HDMI, povezano na izhod HDMI, medtem ko istočasno lahko podpira sliko na zaslonu računalnika ali na kateremkoli drugem podprtem zunanjem zaslonu.

 **OPOMBA:** Za prenos video signala skozi izhod HDMI potrebujete kabel HDMI (kupite ga posebej), ki je na voljo v večini prodajaln z elektroniko.

Prilp video ali avdio naprave na izhod HDMI:

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



2. Povežite drugi konec kabla na video napravo v skladu z navodili proizvajalca naprav.
3. Pritisnite tipko **fn + f4**, da preklopite sliko med napravami za zaslonski prikaz, ki so priključene na računalnik.

## 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. Z desno miškino tipko kliknite ikono **Zvočniki** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato kliknite **Predvajalne naprave**.
2. Na kartici **Playback** (Predvajanje) kliknite možnost **Digital Output** (Digitalni izhod) ali **Digital Output Device (HDMI)** (Naprava z digitalnim izhodom (HDMI)).
3. Kliknite **Set Default** (Nastavi privzeto), nato pa **OK** (V redu).

Če želite, da se zvok znova predvaja prek zvočnikov v računalniku, sledite naslednjim korakom:

1. Z desno miškino tipko kliknite ikono **Zvočniki** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato kliknite **Predvajalne naprave**.
2. Na kartici **Playback** (Predvajanje) kliknite možnost **Speakers** (Zvočniki).
3. Kliknite **Set Default** (Nastavi privzeto), nato pa **OK** (V redu).

## Optični pogon (samo nekateri modeli)


Ovisno od vrste optičnega pogona in programske opreme, ki je nameščena v računalnik, lahko optični pogon predvaja, kopira in ustvarja CD-je, DVD-je ali BD-je.

### Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona

- ▲ Izberite **Start > Računalnik**.

Videli boste seznam vseh naprav, nameščenih v vašem računalniku, vključno z optičnim pogonom. Morda imate enega od naslednjih vrst pogonov:


- Pogon DVD-ROM
- pogon DVD±R SuperMulti DL LightScribe

 **OPOMBA:** Obeh pogonov vaš računalnik morda ne podpira.

### Uporaba optičnih diskov (CD-jev, DVD-jev in BD-jev)

Optični pogon, npr. pogon DVD-ROM, podpira optične diske (CD in DVD). Te plošče shranjujejo informacije, kot so glasba, fotografije in filmi. DVD-ji imajo večjo zmožnost shranjevanja kot CD-ji.

Optični pogon lahko bere standardne CD-je in DVD-je. Če je vaš optični pogon pogon za disk Blu-ray (BD), lahko bere tudi BD-je.

 **OPOMBA:** Nekaterih navedenih optičnih pogonov vaš računalnik morda ne podpira. Navedeni optični pogoni niso nujno tudi vsi podprti optični pogoni.

Nekateri optični pogoni lahko tudi zapisujejo na optične diske, kot je opisano v naslednji tabeli.

Vrsta optičnega pogona	Zapisuje na CD-RW	Zapisovanje na DVD±R W/R	Zapisovanje na DVD+R DL	Zapisovanje nalepke na LightScribe CD ali DVD±RW/R	Zapisovanje na BD R/RE
Pogon DVD-ROM	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne
Pogon DVD±R SuperMulti DL LightScribe*†	Da	Da	Da	Da	Ne

\* Dvoslojni diski lahko hranijo več podatkov kot enoslojni. Vendar pa dvoslojni diski, zapisani s tem pogonom, morda ne bodo združljivi z večino pogonov in predvajalnikov za enoslojne diske DVD.


† Diske LightScribe je treba kupiti posebej. LightScribe ustvari sivo sliko, podobno kot pri črno-beli fotografiji.

△ **POZOR:** Za preprečitev možnih avdio in video nepravilnosti, izgube informacij ali izgube avdio ali video funkcionalnosti predvajanja ne zaganjajte spanja ali mirovanja, medtem ko berete z diskov CD, DVD ali BD ali pa pišete na CD ali DVD.

### Izbira pravega diska (CD-ji, DVD-ji in BD-ji)

Optični pogon podpira optične plošče (CD-je, DVD-je in BD-je). CD-ji, ki se uporabljajo za shranjevanje digitalnih podatkov, se uporabljajo tudi za komercialne avdio posnetke in so priročni za vaše osebne potrebe. DVD-ji in BD-ji se v glavnem uporabljajo za filme, programsko opremo in

izdelavo varnostnih kopij podatkov. DVD-ji in BD-ji so enake oblike kot CD-ji, vendar imajo veliko večjo zmogljivost shranjevanja.

 **OPOMBA:** Optični pogon v vašem računalniku morda ne podpira vseh vrst optičnih diskov, predstavljenih v tem razdelku.

---

## Diski CD-R

Če želite ustvariti trajne arhive in datoteke deliti z »vsemi«, uporabite CD-R (enkratni zapis). Običajna uporaba vključuje:

- razdeljevanje večjih predstavitev;
- dajanje optično prebranih in digitalnih fotografij, videoposnetkov ter zapisanih podatkov v skupno rabo;
- ustvarjanje lastnih glasbenih CD-jev;
- ohranjanje trajnih arhivov računalniških datotek in optično prebranih domačih posnetkov;
- prenos datotek s trdega diska za več prostora.

Ko so podatki zabeleženi, jih ne morete izbrisati ali prepisati.

## Diski CD-RW

Če želite shraniti večje projekte, ki jih je treba redno posodabljeti, uporabite disk CD-RW (različica CD-ja, ki jo je mogoče prepisati). Običajna uporaba vključuje:

- ustvarjanje in ohranjanje večjih dokumentov in projektnih datotek;
- prenos delovnih datotek;
- ustvarjanje tedenskih varnostnih kopij datotek na trdem disku;
- nenehno posodabljanje fotografij, videoposnetkov, zvočnih datotek in podatkov.

## Diski DVD±R

Če želite trajno shraniti večjo količino podatkov, uporabite prazne diske DVD±R. Ko so podatki zabeleženi, jih ne morete izbrisati ali prepisati.

## Diski DVD±RW

Uporabite diske DVD±RW, če želite imeti možnost brisanja ali prepisovanja podatkov, ki ste jih predhodno shranili. Tovrstni diski so idealni za preskušanje avdio ali video posnetkov, preden le-te zapišete na CD ali DVD, ki ga ni mogoče spremeniti.

## Diski DVD+R s tehnologijo LightScribe

Uporabite diske LightScribe DVD+R, če želite deliti ali shraniti podatke, domače video posnetke in fotografije. Ti diski so združljivi za branje z večino pogonov DVD-ROM in DVD-predvajalnikov. S pogonom, omogočenim za LightScribe, in programsko opremo LightScribe lahko zapisujete podatke na diske ter nato na zunanjo stran diska nalepite etiketo.


## Diski Blu-ray (BD)

BD je oblika optičnega diska z visoko gostoto za shranjevanje digitalnih informacij, vključno z visokoločljivostnimi video posnetki. Enoslojni disk Blu-ray lahko shrani 25 GB, kar je 5-krat več kot enoslojni DVD, ki lahko shrani 4,7 GB podatkov. Dvoslojni disk Blu-ray lahko shrani 50 GB, kar je skoraj 6-krat več kot dvoslojni DVD, ki lahko shrani 8,5 GB podatkov.

Običajna uporaba vključuje:

- shranjevanje velike količine podatkov;
- predvajanje in shranjevanje visokoločljivostnih video posnetkov;
- video igre.

---

 **OPOMBA:** Ker je Blu-ray nova oblika diska, ki vsebuje nove tehnologije, lahko nastanejo določene težave v zvezi z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in/ali delovanjem ter ne povzročajo okvar v izdelku. Brezhibno predvajanje na vseh sistemih ni zagotovljeno.

---

## Predvajanje diska CD, DVD ali BD

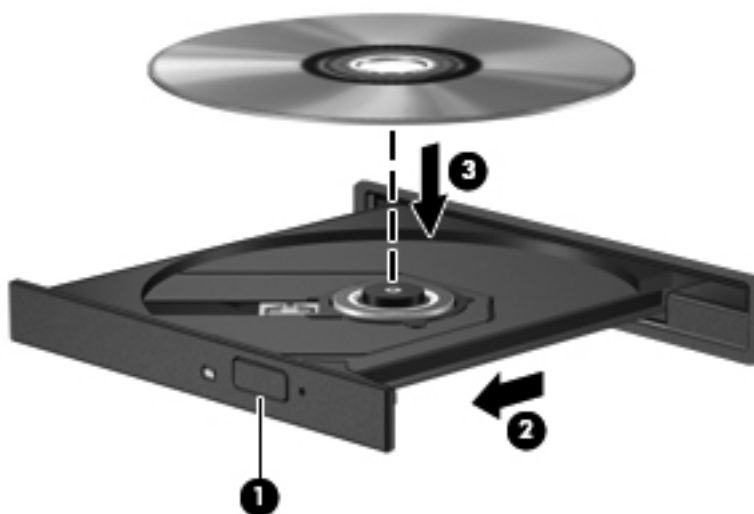
1. Vključite računalnik.
2. Na pogonski napravi pritisnite gumb za sprostitvev **(1)**, da odprete pladenj za disk.
3. Izvlecite pladenj **(2)**.
4. Disk držite na robovih, da se ne dotaknete ploskega dela, in ga namestite na os pladnja tako, da bo oznaka obrnjena navzgor.

---

 **OPOMBA:** Če je dostop do pladnja otežen, disk previdno nagnite in ga namestite na os.


---

5. Disk nežno pritisnite **(3)** na os pladenja, da se zaskoči.




6. Zaprite pladenj za disk.

Če možnosti Samodejno predvajanje še niste konfigurirali, kot je opisano v naslednjem razdelku, se odpre pogovorno okno Samodejno predvajanje. V njem morate izbrati način uporabe vsebine medija.


 **OPOMBA:** Za boljše rezultate preverite, ali je napajalnik med predvajanjem BD-ja vključen v zunanji vir napajanja.

## Konfiguracija samodejnega predvajanja

1. Izberite **Start > Privzeti programi > Spremenite nastavitve samodejnega predvajanja**.
2. Preverite, ali ste potrdili potrditveno polje **Uporabi samodejno predvajanje za vse medije in naprave**.
3. Kliknite **Izberi privzeto** in nato za vsako vrsto od navedenih medijev izberite eno od možnosti, ki so na voljo.

 **OPOMBA:** Izberite možnost WinDVD za predvajanje DVD-jev.


4. Kliknite **Shrani**.

 **OPOMBA:** Več informacij o samodejnem predvajanju preberite v možnosti Pomoč in podpora.

## Spreminjanje nastavitve regije DVD-ja

Večina DVD-jev, ki vsebujejo avtorsko zaščitene datoteke, prav tako vsebujejo kode regij. Kode regij pomagajo pri mednarodni zaščiti avtorskih pravic.

DVD, ki vsebuje kodo regije, lahko predvajate le, če se koda regije na DVD-ju ujema z regijskimi nastavitvami na vašem pogonu DVD.

 **POZOR:** Regijske nastavitve na vašem pogonu DVD lahko spremenite samo petkrat.


Regijska nastavitve, ki jo petič izberete, postane stalna regijska nastavitve na DVD-pogonu.

Število preostalih sprememb regije je prikazano na jezičku Regija DVD.

V operacijskem sistemu spremenite nastavitve, kot sledi:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost**. Nato v meniju **Sistem** kliknite **Upravitelj naprav**.

---

 **OPOMBA:** V programu Windows je za izboljšanje varnosti vašega računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.


---

2. Kliknite znak plus (+) poleg možnosti **Pogoni DVD/CD-ROM**.
3. Z desno miškino tipko kliknite pogon DVD, za katerega želite spremeniti regijske nastavitve, nato pa kliknite **Lastnosti**.
4. Kliknite jeziček **Regija DVD** in spremenite nastavitve.
5. Kliknite **V redu**.

## Obvestilo o avtorskih pravicah

Po veljavnih zakonih je nepooblaščen kopiranje vsebine, zaščitene z avtorskimi pravicami, vključno z računalniškimi programi, filmi, oddajami in glasbenimi zapisi, kaznivo. Računalnika ne uporabljajte v te namene.

---


 **OPOMBA:** Podrobnosti o uporabi programske opreme, priložene računalniku, poiščite v navodilih za uporabo, ki jih je priložil proizvajalec. Navodila običajno dobite skupaj s programsko opremo, na CD-ju ali na spletnem mestu proizvajalca naprave.

---

## Kopiranje CD-ja ali DVD-ja

1. Izberite **Start > Vsi programi > Roxio > Creator Business**.

---

 **OPOMBA:** Če je to vaša prva uporaba aplikacije Roxio, morate sprejeti licenčno pogodbo, preden lahko zaključite postopek.

---

2. V desnem podoknu kliknite **Copy Disc** (Kopiraj disk).
3. V optični pogon vstavite disk, ki ga želite kopirati.
4. Kliknite **Copy Disc** (Kopiraj disk) na spodnji desni strani zaslona.

Programska oprema Creator Business prebere izvorni disk in prekopira podatke v začasno mapo na trdem disku.

5. Ko ste pozvani, odstranite izvorni disk iz optičnega pogona in vanj vstavite prazen disk.

Ko se podatki prekopirajo, se disk, ki ste ga ustvarili, samodejno izvrže.

## Izdelava (zapisovanje) diska CD ali DVD

---

△ **POZOR:** Upoštevajte opozorilo o avtorskih pravicah. Nedovoljeno kopiranje avtorsko zaščitene gradiv, vključno z računalniškimi programi, filmi, oddajami in zvočnimi zapisi, šteje kot kriminalno dejanje v okviru veljavnih zakonov o zaščiti avtorskih pravic. Tega računalnika ne uporabljajte s takšnim namenom.

---



Če je vaš optični pogon CD-RW, DVD-RW ali DVD±RW, lahko podatke in zvočne datoteke, vključno z glasbenimi datotekami MP3 in WAV, zapišete s pomočjo programske opreme Windows Media Player.

Pri pečenju CD-ja ali DVD-ja upoštevajte naslednje smernice:

- Pred zapisovanjem na disk shranite ter zaprite vse odprte datoteke in programe.
- CD-R ali DVD-R sta običajno najboljša za zapisovanje zvočnih datotek, saj podatkov, potem ko jih prekopirate, ni mogoče več spreminjati.
- Ker nekatere domače in avtomobilske stereo naprave ne predvajajo CD-RW-jev, za zapisovanje glasbenih CD-jev uporabite CD-R.
- CD-RW ali DVD-RW sta na splošno boljša za zapisovanje podatkovnih datotek ali za preizkusne avdio- oziroma videoposnetke, preden jih zapišete na CD ali DVD, ki ga ne morete več spremeniti.
- Domači predvajalniki DVD običajno ne podpirajo vseh oblik DVD. Seznam podprtih oblik najdete v uporabniškem priročniku, ki je bil priložen vašemu predvajalniku DVD.
- Datoteka MP3 porabi manj prostora kot druge oblike glasbenih datotek, postopek za ustvarjanje diska MP3 pa je enak postopku za ustvarjanje podatkovnih datotek. Datoteke MP3 lahko predvajate samo na predvajalnikih MP3 ali v računalnikih, ki imajo nameščeno programsko opremo za MP3.

Za zapisovanje CD-ja ali DVD-ja sledite naslednjim korakom:


1. Prenesite ali kopirajte izvorne datoteke v mapo na trdem disku.
2. Vstavite prazen disk v optični pogon.
3. Izberite **Start > Vsi programi** in ime programske opreme, ki jo želite uporabiti.
4. Izberite vrsto diska, ki ga želite izdelati – podatkovni, avdio ali video.
5. Z desno miškino tipko kliknite **Start**, nato **Odpri raziskovalca** in se pomaknite do mape, v kateri so shranjene izvorne datoteke.
6. Odprite mapo in nato primite in povlecite datoteke na pogon, ki vsebuje prazen disk.
7. Začnite postopek zapisovanja, ki ga vodi izbrani program.

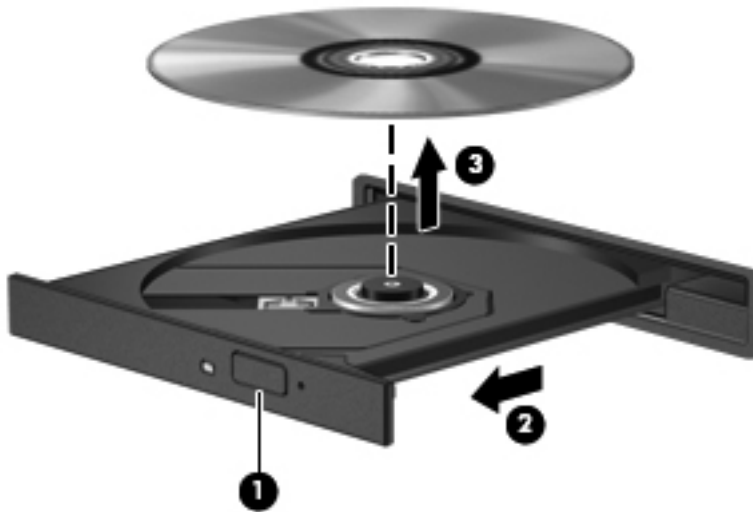
Za podrobne informacije si preberite proizvajalčeva navodila za uporabo programske opreme. Ta navodila so lahko priložena programski opremi, lahko so na disku ali pa jih najdete na spletni strani proizvajalca.

## Odstranjevanje optičnega diska (CD, DVD ali BD)

1. Na pogonski napravi pritisnite gumb za sprostitvev **(1)**, da odprete pladenj za diske, in nato nežno izvlecite pladenj **(2)** do konca.

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

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



3. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.


## Odpravljanje težav

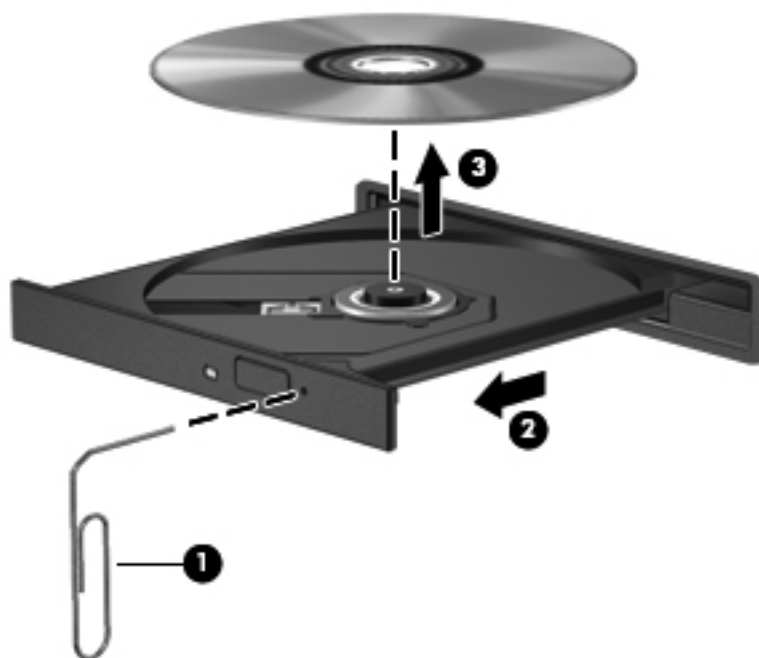
V naslednjih razdelkih je opisanih nekaj pogostih težav in rešitev zanje.

### Pladenj za optični disk se ne odpre, da bi odstranili CD, DVD ali BD

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

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

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



4. Zaprite pladenj za disk, disk pa položite v zaščitni ovitek.

## Računalnik ne zazna optičnega pogona

Če Windows ne zazna priključene naprave, morda nimate nameščene programske opreme za gonilnik naprave ali pa ima napako. Če sumite, da program ne zazna pogona DVD/CD-ROM, preverite, ali je optični pogon na seznamu pripomočkov Upravitelja naprav.

1. Odstranite disk iz optičnega pogona.
2. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Upravitelj naprav**. Če vas Nadzor uporabniških računov pozove, kliknite **Nadaljuj**.
3. V oknu Upravitelj naprav kliknite znak plus (+) poleg možnosti **Diskovni pogoni** ali **Pogoni DVD/CD-ROM**, razen če je že prikazan znak minus (-). Poiščite seznam optičnih pogonov.
4. Z desno miškino tipko kliknite seznam optičnih pogonov, da izvedete naslednja opravila:
  - Posodobitev gonilnika.
  - Odstranitev naprave.

- Iskanje sprememb strojne opreme. Windows na vašem sistemu poišče nameščeno strojno opremo in namesti morebitne potrebne privzete gonilnike.
- Kliknite **Lastnosti**, da vidite, če naprava pravilno deluje.
  - Okno Lastnosti prikazuje podrobnosti o napravi, ki so vam v pomoč pri odpravljanju težav.
  - Kliknite zavihek **Gonilnik**, da posodobite, onemogočite ali odstranite gonilnike za to napravo.

## Preprečevanje prekinitve predvajanja

Če želite zmanjšati možnost prekinitve predvajanja:

- Pred predvajanjem CD-ja, DVD-ja ali BD-ja shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
- Med predvajanjem diska ne vklaplajte ali izklaplajte strojne opreme.

Med predvajanjem diska ne preklaplajte v stanje spanja ali mirovanja. V nasprotnem primeru se lahko prikaže opozorilo, ki vas sprašuje, ali želite nadaljevati. Če se prikaže to sporočilo, kliknite **Ne**. Potem ko ste kliknili Ne, se lahko računalnik obnaša na enega od naslednjih načinov:

- Lahko nadaljujete predvajanje.
  - ali –
- Predvajalno okno v večpredstavnostnem programu se lahko zapre. Če želite nadaljevati s predvajanjem CD-ja, DVD-ja ali BD-ja, kliknite **Predvajanje** v večpredstavnostnem programu, da znova zaženete disk. V redkih primerih boste morda morali zapreti program in ga znova zagnati.

## Disk se ne predvaja

- Pred predvajanjem CD-ja, DVD-ja ali BD-ja shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
- Pred predvajanjem CD-ja, DVD-ja ali BD-ja se odjavite iz interneta.
- Preverite, ali ste disk pravilno vstavili.
- Preverite, ali je disk čist. Po potrebi očistite disk s filtrirano vodo in gladko krpo. Čistite od sredine diska proti zunanjim robovom.
- Preverite, ali so na disku praske. Če so, uporabite komplet za popravilo optičnih diskov, ki ga dobite v številnih trgovinah z elektronskimi napravami.
- Pred predvajanjem diska onemogočite varčevalni način.

Med predvajanjem ne preklaplajte v stanje spanja ali mirovanja. Lahko se prikaže opozorilo, ki vas sprašuje, ali želite nadaljevati. Če se prikaže to sporočilo, kliknite **Ne**. Ko kliknete »Ne«, se lahko računalnik odziva na enega od naslednjih načinov:

- Predvajanje se lahko nadaljuje.

– ali –

- Predvajalno okno v večpredstavnostnem programu se zapre. Če se želite vrniti na predvajanje diska, v večpredstavnostnem programu kliknite gumb **Play** (Predvajaj), da

znova zaženete disk. V redkih primerih boste morda morali zapustiti program in ga znova zagnati.

- Povečajte vire sistema:

Izključite zunanje naprave, kot so tiskalniki in optični čitalniki. Če odklopite te naprave, boste sprostili dragocene sistemske vire, posledica česar bo boljša predvajalna zmogljivost.

Zamenjajte lastnosti barve namizja. Ker človeško oko ne more preprosto razlikovati med barvami z več kot 16 biti, ne boste zaznali nobene razlike v barvi, ko boste gledali film, če boste zmanjšali lastnosti sistemske barve na 16-bitno barvo na naslednji način:

1. Z desno miškino tipko kliknite kjerkoli na namizju, razen ikone, in izberite **Ločljivost zaslona**.
2. Kliknite zavihek **Dodatne nastavitve > Monitor**.
3. Kliknite **Visoka (16-bitna)**, če ta nastavev že ni izbrana.
4. Kliknite **V redu**.

## Disk se ne predvaja samodejno

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Samodejno predvajanje**.
2. Potrdite, da je izbrano potrditveno polje **Uporabi samodejno predvajanje za vse medije in naprave**.
3. Kliknite **Shrani**.


CD, DVD ali BD bi se zdaj moral samodejno zagnati, ko ga vstavite v optični pogon.

## Film se zaustavi, preskakuje ali predvaja s prekinitvami

- Očistite disk.
- Ohranite vire sistema z naslednjimi ukrepi:
  - Odjavite se iz interneta.
  - Spremenite lastnosti barv namizja:
    1. Z desno tipko miške kliknite prazen prostor na namizju računalnika in izberite **Prilagodi > Nastavitve zaslona**.
    2. Nastavite možnost **Barve** na **Srednja (16-bitna)**, če ta nastavev še ni izbrana.
  - Izključite zunanje naprave, npr. tiskalnik, optični bralnik, kamero ali dlančnik.

## Film ni viden na zunanjem zaslonu

1. Če sta vključena tako zaslon računalnika kot tudi zunanji zaslon, enkrat ali večkrat pritisnite **fn + f4**, da preklopite med zaslonoma.
2. Konfigurirajte nastavitve monitorja, da bo zunanji zaslon prvi:
  - a. Z desno tipko miške kliknite prazen prostor na namizju računalnika in izberite **Prilagodi > Nastavitve zaslona**.
  - b. Določite prvi in drugi zaslon.

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

---


Za več informacij o vprašanih večpredstavnosti, ki tu niso omenjena, izberite **Start > Pomoč in podpora**.

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

- Preverite, ali so vsi drugi programi zaprti.
- Izklopite stanje spanja ali mirovanja.
- Preverite, ali uporabljate pravilen disk za svoj pogon. Več informacij o vrstah diskov najdete v uporabniških priročnikih.
- Preverite, ali je disk pravilno vstavljen.
- Izberite nižjo hitrost zapisovanja in poskusite znova.
- Če disk kopirate, shranite podatke z izvirnega diska na trdi disk, preden poskušate vsebino zapisati na nov disk, in nato zapišite podatke s trdega diska.
- Znova namestite gonilnik naprave za zapisovanje na disk, ki je v kategoriji pogoni DVD/CD-ROM v možnosti Upravitelj naprav.

## Gonilnik naprave je treba znova namestiti

1. Iz optičnega pogona odstranite vse diske.
2. Kliknite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Upravitelj naprav**.
3. V oknu Upravitelj naprav kliknite znak plus (+) zraven vrste gonilnika, ki ga želite odstraniti in znova namestiti (na primer diski DVD/CD-ROM, modemi itd.), razen če je znak minus (-) že prikazan.
4. Z desno miškino tipko kliknite napravo in kliknite **Odstrani**. Ko boste pozvani, potrdite, da želite izbrisati pogon, vendar ne zaženite računalnika znova.  
  
Ponovite pri vseh ostalih gonilnikih, ki jih želite izbrisati.
5. V oknu Upravitelj naprav kliknite **Dejanje** in nato kliknite **Poišči spremembe strojne opreme**. Windows bo preiskal vaš sistem, ali obstaja nameščena strojna oprema, in bo namestil privzete gonilnike za vse, ki jih potrebujejo.

 **OPOMBA:** Če ste pozvani, da znova zaženete računalnik, shranite vse odprte datoteke in računalnik znova zaženite.

---

6. Znova odprite Upravitelja naprav in preverite, ali so gonilniki znova na seznamu.
7. Poskusite uporabiti napravo.

Če z odstranitvijo in ponovno namestitvijo gonilnikov naprave težave ne odpravite, boste morda morali posodobiti gonilnike s postopki, opisanimi v nadaljevanju.

## Pridobivanje najnovejših gonilnikov naprav HP

Za pridobitev gonilnikov za naprave HP sledite enemu od spodnjih postopkov.

Če želite uporabljati HP Support Assistant:

1. Izberite **Start > Vsi programi > HP > HP Support Assistant > Vzdrževanje: Posodobitve programske opreme**
2. Na HP-jevem pozdravnem zaslonu kliknite **Settings** (Nastavitve) in nato izberite čas, kdaj naj pripomoček v spletu preveri posodobitve programske opreme.
3. Kliknite **Next** (Naprej), če želite takoj preveriti posodobitve za programsko opremo HP.

Za uporabo spletne strani HP za pridobivanje gonilnikov naprav HP:


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

### Pridobivanje gonilnikov naprav Microsoft

Najnovejše gonilnike naprav Windows lahko pridobite prek funkcije Windows Update. To funkcijo Windows lahko nastavite tako, da samodejno poišče in namesti posodobitve za vaše gonilnike strojne opreme, za operacijski sistem Windows in druge izdelke Microsoft.


Uporaba funkcije Windows Update:

1. Kliknite **Start > Vsi programi > Windows Update**.

 **OPOMBA:** Če še nimate nastavljene funkcije Windows update, boste pozvani, da vnesete nastavitve, preden lahko poiščete posodobitve.

2. Kliknite **Poišči posodobitve**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Spletna kamera

 **OPOMBA:** Ta razdelek opisuje funkcije, ki so skupne večini modelov. Nekatere funkcije morda ne bodo na voljo v vašem računalniku.

---

Računalnik ima vgrajeno spletno kamero, ki je na vrhu zaslona. S predhodno nameščeno programsko opremo lahko spletno kamero uporabite za fotografiranje, snemanje videoposnetkov ali ustvarjanje zvočnih posnetkov. Fotografije, video- ali zvočne posnetke si lahko ogledate in jih shranite na trdi disk v računalniku.

Za dostop do spletne kamere in programske opreme HP WebCam izberite **Start > Vsi programi > HP > HP Webcam**.

Programska oprema za spletno kamero omogoča preizkušanje naslednjih funkcij:

- Videoposnetek – Posnemite in predvajajte videoposnetek, posnet s spletno kamero.
- Zvočni posnetek – Posnemite in predvajajte zvok.
- Pretakanje videoposnetkov – Uporabite skupaj z rešitvami programske opreme za neposredna sporočila, ki podpira kamere UVC (Universal Video Class).
- Posnetki – Posnemite fotografije.




## Nasveti za spletno kamero

Za optimalno delovanje spletne kamere upoštevajte naslednja navodila:

- Preverite, ali imate najnovejšo različico programa za neposredna sporočila, preden začnete video pogovor.
- Spletna kamera morda ne bo delovala pravilno prek določenih požarnih zidov omrežja.


---

 **OPOMBA:** Če imate težave pri gledanju ali pošiljanju večpredstavnostnih datotek osebi, ki uporablja drugačno brezžično omrežje LAN ali je zunaj vašega požarnega zidu omrežja, začasno onemogočite požarni zid, izvedite zeleno opravilo in nato požarni zid znova omogočite. Če želite težavo trajno odpraviti, po potrebi znova konfigurirajte požarni zid ter prilagodite pravilnike in nastavitve drugih sistemov za zaznavanje vdorov. Za dodatne informacije se obrnite na omrežnega skrbnika ali oddelek za informacijsko tehnologijo.

---

- Vire močne svetlobe postavite za spletno kamero in zunaj območja slike, kadar koli je to mogoče.

---

 **OPOMBA:** Če želite izvedeti podrobnosti o uporabi spletne kamere, v pomoči za programsko opremo kliknite meni **Pomoč**.

---

## Prilagajanje lastnosti spletne kamere

Lastnosti kamere prilagodite v pogovornem oknu Lastnosti, ki je dostopno v različnih programih, ki uporabljajo vgrajeno spletno kamero; navadno ga najdete v menijih za konfiguracijo, nastavitve ali lastnosti:

- **Svetlost** – Nadzira količino svetlobe, ki je vključena v sliko. Nastavitev večje svetlosti ustvari svetlejšo sliko, nastavitev manjše svetlosti pa temnejšo sliko.
- **Kontrast** – nadzoruje razliko med svetlejšimi in temnejšimi predeli podobe. Višja nastavitev kontrasta poveča kontrast slike, nižja nastavitev v večji meri ohranja originalni dinamični domet informacije, a zmanjša kontrast slike.
- **Odtenek** – Nadzira ton barve, ki barvo loči od drugih barv (zaradi česar je barva rdeča, zelena ali modra). Odtenek je drugačen od nasičenosti, ki meri intenzivnost odtenka.
- **Nasičenost** – Nadzira moč barve na končni sliki. Nastavitev večje nasičenosti ustvari drznejšo sliko, nastavitev manjše nasičenosti pa nežnejšo sliko.
- **Ostrina** – Nadzira definicijo robov na sliki. Nastavitev večje ostrine ustvari jasnejšo sliko, nastavitev manjše ostrine pa manj jasno sliko.
- **Gama** – Nadzira kontrast, ki vpliva na srednje odtenke sive barve ali srednje tone slike. S prilagajanjem gama slike lahko spremenite vrednosti svetlosti srednjega obsega sivih tonov brez močnega spreminjanja senc in svetlih tonov. Pri nižji nastavitvi gama so sive barve videti črne, temne barve pa še temnejše.

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

---

# 5 Upravljanje porabe

## Nastavljanje možnosti porabe

### Uporaba stanj za varčevanje z energijo

Računalnik ima dve prednastavljeni stanji za varčevanje s porabo energije: spanje (Sleep) in mirovanje (Hibernation).

V stanju spanja lučki za delovanje utripata, zaslon pa je prazen. Vaše delo se shrani v pomnilnik. Izhod iz spanja (Sleep) je hitrejši kot izhod iz mirovanja (Hibernation). Če je računalnik v stanju spanja dlje časa ali če se, medtem ko je v stanju spanja, pojavi stopnja kritičnega stanja akumulatorja, računalnik zažene stanje mirovanja.

Če se sproži mirovanje (Hibernation), se vaše delo shrani v datoteko mirovanja na trdem disku, računalnik pa se zaustavi.

---

△ **POZOR:** Za preprečitev možnih avdio in video nepravilnosti, izgube avdio ali video funkcionalnosti predvajanja ali izgube podatkov ne zaganjajte spanja (Sleep) ali mirovanja (Hibernation), medtem ko berete s plošče ali pa pišete na ploščo ali zunanjo pomnilniško kartico.

📝 **OPOMBA:** Medtem ko je računalnik v stanju spanja (Sleep) ali mirovanja (Hibernation), ne morete zagnati nobene vrste omrežne povezave ali izvajati računalniških funkcij.

---

### Vklop in izklop funkcije spanje

Privzeto je nastavljen sistem tako, da se vključi funkcija spanje po 15 minutah nedejavnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja, in 30 minutah nedejavnosti, če se napaja iz električnega napajanja.

Nastavitve porabe energije in časovnih omejitev lahko spremenite s pomočjo »Možnosti porabe« na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows®.


Ko je računalnik vklopljen, lahko vklopite stanje spanja na enega od naslednjih načinov:

- Pritisnite **fn+f5**.
- Kliknite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev in nato kliknite **Spanje**.

Izhod iz stanja mirovanja:

- ▲ Na hitro pritisnite gumb za napajanje.

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

 **OPOMBA:** Če ste nastavili zahtevanje gesla, ko računalnik zapiše stanje mirovanja, morate vnesti svoje geslo za Windows, preden se vaše delo vrne na zaslon.

---

## Vklop in izklop stanja mirovanja

Privzeto je sistem nastavljen tako, da se vključi funkcija mirovanja po 1080 minut (18 ur) minutah nedejavnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja in električnega napajanja ali ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja.

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


Za preklop v stanje mirovanja:

1. Kliknite **Start** in nato kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev.
2. Kliknite **Mirovanje**.

Izhod iz mirovanja:

- ▲ Na hitro pritisnite gumb za napajanje.

Prižgejo se lučke za vklop in vaš izdelek se vrne na zaslon na tisto mesto, kjer ste prenehali delo.

 **OPOMBA:** Če ste nastavili zahtevanje gesla, ko računalnik zapiše stanje mirovanja, morate vnesti vaše geslo za Windows, preden se vaše delo vrne na zaslon.

---

## Uporaba merilnika akumulatorja

Merilnik akumulatorja je na območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Merilnik akumulatorja omogoča hiter dostop do nastavitve napajanja, pogled na preostalo zmogljivost akumulatorja in izbiro drugačnega načrta porabe.

- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe premaknite kazalec preko ikone merilnika akumulatorja.
- Za dostop do možnosti napajanja ali za zamenjavo načrta porabe kliknite ikono merilnika akumulatorja in izberite element s seznama.

Različne ikone merilnika akumulatorja prikazujejo, če računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona prav tako prikazuje sporočilo, če je akumulator dosegel nizko stopnjo, stopnjo kritičnega stanja ali stopnjo rezervnega akumulatorja.

Če želite skriti ali prikazati ikono merilnika akumulatorja:

1. Kliknite ikono **Pokaži skrite ikone** (puščica na levi strani območja za obvestila).
2. Kliknite **Prilagodi ikone za obvestila**.
3. Pod **Načini delovanja** izberite **Pokaži ikone in obvestila** poleg ikone za napajanje.
4. Kliknite **V redu**.

## Uporaba načrtov porabe

Načrt porabe je zbirka nastavitve sistema, ki nadzira, kako računalnik uporablja napajanje. Načrti porabe vam lahko pomagajo pri varčevanju z električno energijo ali pri povečanju učinkovitosti delovanja.

Nastavitve za načrt porabe lahko spremenite ali pa ustvarite lasten načrt.

## Pregled trenutnega načrta porabe

- ▲ Kliknite ikono merilnika akumulatorja na območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

– ali –

Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.

## Izbiranje drugega načrta porabe

- ▲ Kliknite ikono merilnika akumulatorja v območju za obvestila, nato pa na seznamu izberite načrt porabe.

– ali –

Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe**, nato pa s seznama izberite načrt porabe.


## Prilagajanje načrtov porabe

1. Kliknite ikono merilnika akumulatorja v območju za obvestila, nato pa kliknite **Več možnosti porabe energije**.  
– ali –  
Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. Izberite načrt porabe, nato pa kliknite **Spreminjanje nastavitev načrta**.
3. Po potrebi spremenite nastavitve.
4. Da spremenite dodatne nastavitve, kliknite **Spremeni dodatne nastavitve porabe energije** in naredite svoje spremembe.

## Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

Da nastavite računalnik, da zahteva geslo, ko zapušča spanje ali mirovanje, sledite naslednjim korakom:

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

 **OPOMBA:** Če morate ustvariti geslo za uporabniški račun ali spremeniti svoje trenutno geslo, kliknite **Ustvari ali spremeni geslo uporabniškega zaslona** in sledite navodilom na zaslonu. Če ne, pojdite na 5. korak.

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

# Uporaba zunanjega napajanja

Zunanje napajanje dobite iz ene od sledečih naprav:

△ **OPOZORILO!** Z računalnikom uporabljajte samo priloženi napajalnik, nadomestni napajalnik, ki ga priskrbi HP, ali združljivi napajalnik, kupljen pri HP, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.

- Oдобren napajalnik
- dodatna združitvena naprava ali razširitveni izdelek

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

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

- Če polnite ali umerjate akumulator
- Če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo
- Če pišete podatke na CD ali DVD.

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

- Akumulator se začne polniti.
- Če je računalnik vklopljen, se spremeni prikaz ikone merilnika napajanja v področju za obvestila.

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi sledeče:

- Računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja.
- Svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Za povečanje svetlosti zaslona pritisnite bližnjico **fn + f3** ali ponovno priključite napajalnik.

## Prikllop napajalnika

△ **OPOZORILO!** Možnost električnega udara ali poškodbe opreme zmanjšate tako:

Napajalni kabel priključite v električno vtičnico z izmeničnim tokom, ki je vedno dostopna.


Napajanje računalnika prekinete tako, da iztaknete napajalni vtič iz vtičnice z izmeničnim tokom (nikoli tako, da bi najprej iztaknili vtič iz računalnika).

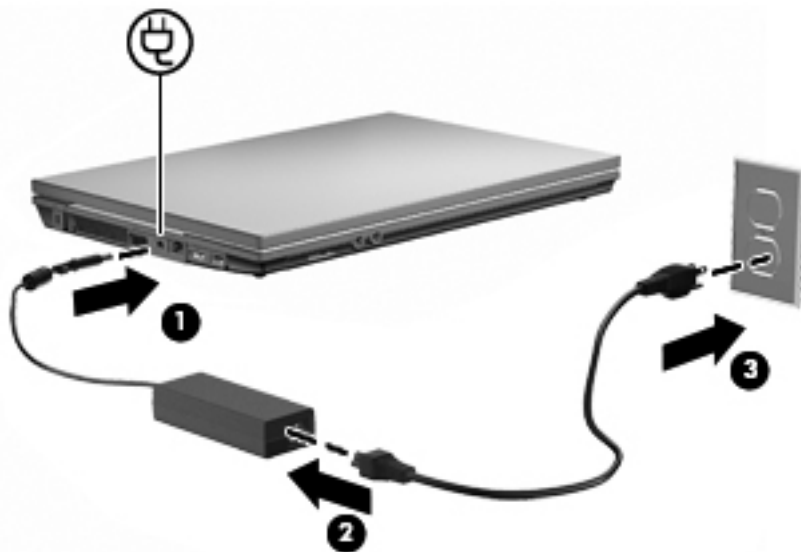
Če je izdelku priložen napajalni kabel s tripolnim priključkom, ga priključite na ozemljeno tripolno vtičnico (z zaščitnim vodnikom). Ne onemogočite ozemljitvenega priključka na napajalnem kablu tako, da na primer uporabite dvopolni prilagojevalnik. Ozemljitveni priključek je pomemben za varnost.

Če želite računalnik povezati na zunanji napajalnik, sledite tem korakom:

1. Priključite napajalnik v priključek za napajanje **(1)** na računalniku.
2. Priključite napajalni kabel v napajalnik **(2)**.

3. Priključite drugi konec napajalnega kabla v električno vtičnico z izmeničnim tokom (3).


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




## Uporaba napajanja iz akumulatorja

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

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

 **OPOMBA:** Ko odklopite napajanje iz omrežja, se svetlost zaslona zmanjša, da se podaljša življenjska doba akumulatorja. Za povečanje svetlosti zaslona uporabite bližnjico **fn+f3** ali ponovno priključite napajalnik.

Akumulator lahko imate v računalniku ali shranjenega, odvisno od vašega dela. 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. Vendar pa se akumulator v računalniku počasi izprazni, ko je računalnik izključen in izklopljen iz zunanjega napajanja.

 **OPOZORILO!** Z računalnikom uporabljajte samo priložen akumulator, nadomestni akumulator, ki ga priskrbi HP, ali združljivi akumulator, kupljen pri HP, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.


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

## Uporaba orodja za preverjanje akumulatorja

Preverjanje akumulatorja zagotavlja informacije o stanju akumulatorja, nameščenega v računalnik.

Zagon orodja za preverjanje akumulatorja:

1. Računalnik priključite na napajalnik.

 **OPOMBA:** Če želite, da bo funkcija za preverjanje akumulatorja delovala pravilno, mora biti računalnik priključen na napajanje z izmeničnim tokom.

2. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Odpravljanje težav: diagnostika > Napajanje, toplotno in mehansko > Napajanje > Preverjanje akumulatorja**.

Orodje preveri, ali akumulator in njegove celice delujejo pravilno, ter ustvari poročilo o pregledu.

## Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

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

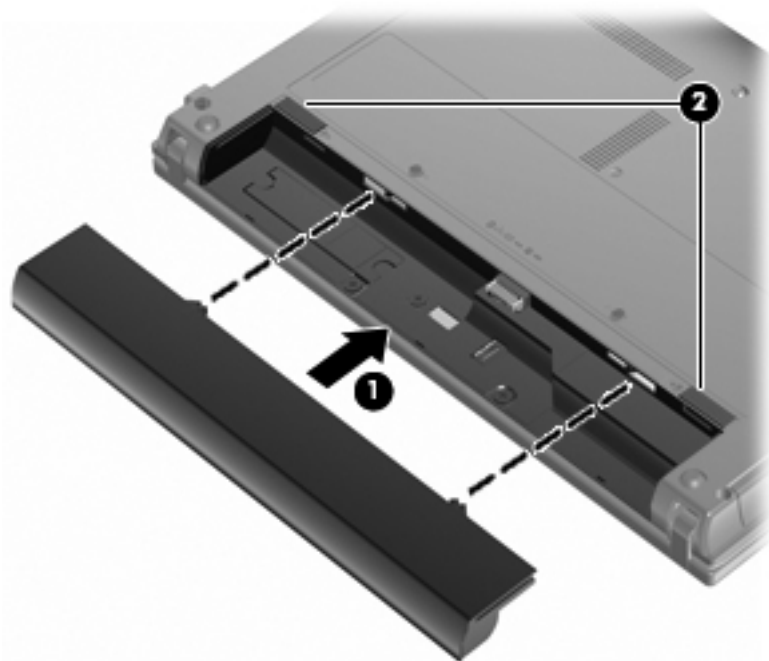
## Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

- △ **POZOR:** Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja, lahko povzroči izgubo podatkov. Za preprečitev izgube podatkov shranite svoje delo in preklopite v mirovanje ali pa zaustavite računalnik prek programa Windows, preden odstranite akumulator.

Da vstavite akumulator, storite naslednje:

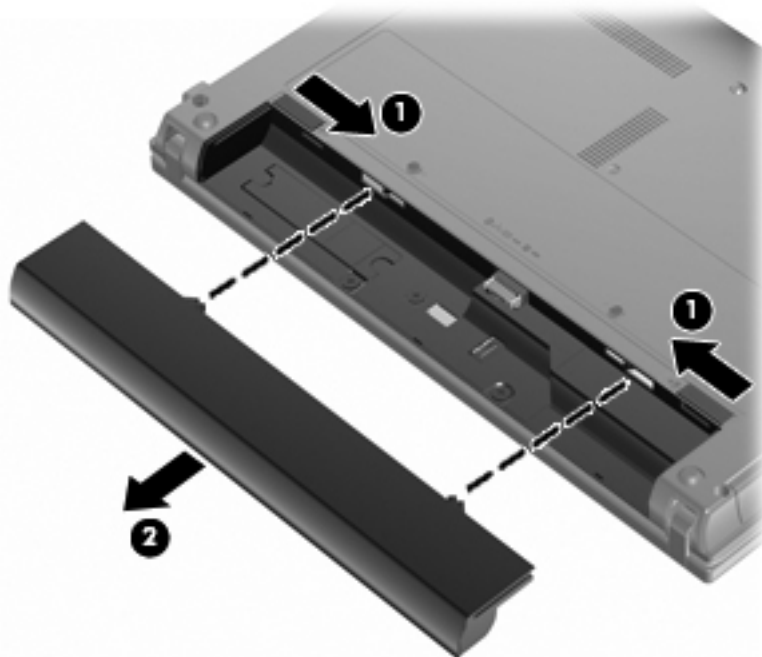
1. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da je akumulator obrnjen proti vam.
2. Vstavite akumulator v ležišče za akumulator **(1)**, da se zaskoči.

Zaklep za sprostitev akumulatorja **(2)** samodejno zaklene akumulator na mestu.



Da odstranite akumulator, storite naslednje:

1. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da je akumulator obrnjen proti vam.
2. Potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja (1), da sprostite akumulator.
3. Odstranite akumulator (2).



## Polnjenje akumulatorja

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

Akumulator se polni, ko je računalnik priključen na zunanje napajanje preko napajalnika, dodatnega napajalnika, dodatne razširitvene naprave ali dodatne združitvene naprave.

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

Polnjenje lahko traja dalj časa, če je akumulator nov, če ni bil v uporabi 2 tedna ali več ali če je mnogo topleje ali hladneje od sobne temperature.

Za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja in optimizacijo natančnosti prikaza napoljenosti akumulatorja sledite naslednjim priporočilom:

- Če polnite nov akumulator, ga popolnoma napolnite, preden vklopite računalnik.
- Polnite akumulator, dokler ne neha svetiti lučka za akumulator.

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



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

Lučka za akumulator prikazuje stanje napolnjenosti:

- Sveti (On): Akumulator se polni.
- Utripa: Akumulator je dosegel stopnjo praznega akumulatorja ali stopnjo kritičnega stanja akumulatorja in se ne polni.
- Ne sveti (Off): Akumulator je popolnoma napolnjen, je v uporabi ali ni nameščen.

## Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja

Hitrost praznjenja akumulatorja je odvisna od funkcij, ki jih uporabljate pri delu ob uporabi akumulatorja. Čas izpraznjenja je vedno krajši in akumulator postopoma izgublja svojo kapaciteto.

Nasveti za podaljšanje delovanja akumulatorja:

- Zmanjšajte osvetljenost zaslona.
- Pod možnostjo Možnosti porabe energije preverite nastavitve **Varčevanje porabe**.
- Odstranite akumulator iz računalnika, ko ga ne uporabljate ali polnite.
- Akumulator hranite v hladnem in suhem prostoru.

## Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

Podatki v tem odseku opisujejo opozorila in prednastavljene odzive sistema. Nekatera opozorila o nizkem stanju akumulatorja in odzive sistema lahko spremenite z Možnostmi porabe energije na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows (**Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**). Nastavitve s pomočjo »Možnosti porabe« ne zadevajo lučk.

## Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

Ko se akumulator, ki je edini napajalni vir računalnika, izprazni, utripa lučka za akumulator.

Če ostaja akumulator še naprej prazen, računalnik doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja in lučka utripa hitro.

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

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

## Razreševanje stopnje praznega akumulatorja

- △ **POZOR:** Za zmanjšanje nevarnosti izgube podatkov, ko računalnik doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja in ko sproži stanje mirovanja, ne obnavljajte napajanja, dokler se lučke napajanja ne izklopijo.

## Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja

- ▲ Povežite eno od naslednjih naprav:
  - napajalnik na izmenični tok
  - dodatni razširitveni izdelek ali združitveno napravo
  - dodatni napajalnik.

## Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo napolnjeni akumulator

1. Izklopite računalnik ali zaženite stanje mirovanja.
2. Odstranite prazen akumulator in nato vstavite napolnjeni akumulator.
3. Vključite računalnik.

## Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja

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

## Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja

Ko računalniku primanjkuje dovolj energije, da preklopi iz stanja mirovanja, sledite naslednjim korakom:

1. Vstavite napolnjen akumulator ali priključite računalnik v zunanji vir napajanja.
2. Za izhod iz stanja mirovanja pritisnite gumb za vklop.

## Umerjanje akumulatorja

Akumulator umerite v naslednjih primerih:

- Ko se zdi prikaz napajanja akumulatorja nenatančen.
- Ko opazite precejšnjo spremembo pri času delovanja akumulatorja.

Tudi če akumulator veliko uporabljate, ga ni treba umerjati več kot enkrat mesečno. Prav tako ni potrebno umerjati novega akumulatorja.

### 1. korak: Popolnoma napolnite akumulator

---

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

📝 **OPOMBA:** Akumulator se polni, če je računalnik izklopljen ali če se uporablja, toda hitreje se polni, ko je izklopljen.

---

Za popolno napolnjenje akumulatorja:

1. Vstavite akumulator v računalnik.
2. Povežite računalnik na napajalnik, dodatni napajalnik, dodatno razširitevno napravo ali dodatno združitevno napravo, nato pa vključite napajalnik ali napravo v zunanje napajanje.

Lučka za akumulator na računalniku se vklopi.

3. Pustite računalnik priključen na zunanje napajanje, dokler akumulator ni popolnoma napolnjen.

Lučka za akumulator na računalniku se izklopi.

## 2. korak: Onemogočite stanje mirovanja in spanja

1. Kliknite ikono merilnika napajanja v področju za obvestila, nato pa kliknite **Več možnosti energije**.  
– ali –  
Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. Pod trenutnim načrtom porabe kliknite **Spreminjanje nastavitev načrta**.
3. Posnemite **Izklopi zaslon** in nastavitve **Preklopite računalnik v stanje mirovanja**, navedene v stolpcu **Na akumulatorju**, tako da jih lahko ponastavite po umerjanju.
4. Spremenite **Izklopi zaslon** in nastavitve **Preklopite računalnik v stanje mirovanja** na **Nikoli**.
5. Kliknite **Spremeni dodatne nastavitve porabe energije**.
6. Kliknite znak plus zraven **Spanje**, nato pa kliknite znak plus zraven **Hibernacija čez**.
7. Posnemite nastavitve **Na akumulatorju** pod **Mirovanje po**, tako da jih lahko ponastavite po umerjanju.
8. Spremenite nastavitve **Na akumulatorju** v **Nikoli**.
9. Kliknite **V redu**.
10. Kliknite **Shrani spremembe**.

## 3. korak: Izpraznite akumulator

Računalnik mora ostati vklopljen, medtem ko praznite akumulator. Akumulator se sprazni, če uporabljate ali če ne uporabljate računalnika, toda spraznil se bo hitreje, če ga uporabljate.

- Če nameravate pustiti računalnik med praznjenjem brez nadzora, shranite svoje podatke, preden začnete postopek praznjenja.
- Če občasno uporabljate računalnik med postopkom praznjenja in ste nastavili časovne omejitve za ohranjanje energije, pričakujte sledeče delovanje sistema med postopkom praznjenja:
  - Zaslon se ne bo samodejno izklopil.
  - Hitrost trdega diska se ne bo samodejno zmanjšala, ko bo računalnik miroval.
  - Sistem ne bo sprožil stanja mirovanja.

Izpraznitev akumulatorja:

1. Izključite računalnik iz zunanjega vira napajanja, toda *ne* izklopite računalnika.
2. Naj računalnik deluje na napajanje iz akumulatorja, dokler se ta ne izprazni. Lučka za akumulator začne utripati, ko se akumulator izprazni do stopnje praznega akumulatorja. Ko je akumulator izpraznjen, se izklopi lučka za akumulator, računalnik pa se izklopi.

#### 4. korak: Znova popolnoma napolnite akumulator

Za ponovno popolno napolnjenje akumulatorja:

1. Računalnik vključite v zunanje napajanje in ga pustite priključenega, dokler se popolnoma ne napolni. Ko je akumulator ponovno napolnjen, se na računalniku izklopi lučka za akumulator.  
  
Računalnik lahko uporabljate, medtem ko se akumulator ponovno polni, toda akumulator se bo hitreje polnil, če je računalnik izklopljen.
2. Če je računalnik izklopljen, ga vklopite, ko se akumulator popolnoma napolni in ko se izklopi lučka za akumulator.

#### 5. korak: Znova omogočite stanje mirovanja in spanja

△ **POZOR:** Neuspešno ponovno omogočanje stanja mirovanja po umerjanju lahko povzroči popolno izpraznitev akumulatorja in izgubo podatkov, če računalnik doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja.

1. Kliknite ikono merilnika napajanja v področju za obvestila, nato pa kliknite **Več možnosti porabe energije**.  
  
– ali –  
  
Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. Pod trenutnim načrtom porabe kliknite **Spremeni nastavitve načrta**.
3. Ponovno vnesite nastavitve, ki ste jih posneli za elemente v stolpcu **Na akumulatorju**.
4. Kliknite **Spremeni dodatne nastavitve porabe energije**.
5. Kliknite znak plus zraven **Spanje**, nato pa kliknite znak plus zraven **Hibernacija čez**.
6. Ponovno vnesite nastavitve, ki ste jo shranili za **Na akumulatorju**.
7. Kliknite **V redu**.
8. Kliknite **Shrani spremembe**.

#### Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

- Izberite Načrt porabe ohranjevalnika energije v Možnostih porabe energije pod **Sistem in varnost** na nadzorni plošči Windows.
- Izključite povezave brezžičnega in krajevnega 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 katerokoli pomnilniško kartico, ki je ne uporabljate.

- Uporabite bližnjici **fn+f2** in **fn+f3**, da po potrebi prilagodite svetlost zaslona.
- Če prenehate delati, sprožite spanje ali mirovanje ali pa izklopite računalnik.

## Shranjevanje akumulatorja

△ **POZOR:** Okvare akumulatorja preprečite tako, da ga ne izpostavljate visoki temperaturi za dalj časa.

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

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

📝 **OPOMBA:** Shranjeno baterijo je treba preveriti vsakih 6 mesecev. Če je njena kapaciteta manj kot 50 odstotkov, jo napolnite, preden jo vrnete v skladišče.

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

## Odlaganje izrabljenega akumulatorja

△ **OPOZORILO!** Da se izognete tveganju požara ali opeklinam, akumulatorja ne razstavljajte, stiskajte, luknjajte, ne krajšajte kontaktov na zunanji strani akumulatorja in ne mečite ga v ogenj ali vodo.

Za dodatne informacije preberite *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, priložena temu računalniku.

## Zamenjava akumulatorja

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

Funkcija Preverjanje akumulatorja vas obvesti, da morate zamenjati akumulator, ko se notranja celica več ne polni pravilno ali ko kapaciteta akumulatorja doseže »šibko« stanje. Sporočilo vas preusmeri na spletno stran HP-ja, kjer lahko preberete več informacij o naročanju nadomestnega akumulatorja. Če je akumulator vključen v HP-jevo garancijo, je navodilom priložen garancijski list.

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

## Preizkušanje napajalnika

Preizkusite napajalnik, če računalnik kaže katerega od naslednjih znakov:

- Računalnik se ne vklopi, ko je priključen na napajalnik.
- Ko je računalnik priključen na napajalnik in zunanje napajanje, se zaslon ne vključi.
- Lučka za vklop ne sveti, ko je računalnik priključen na napajalnik.

Preizkušanje napajalnika:

1. Odstranite akumulator iz računalnika.
2. Priključite napajalnik na računalnik in v električno vtičnico.
3. Vključite računalnik.
  - Če zasveti lučka za **vklop**, napajalnik pravilno deluje.
  - Če lučka za vklop **ne zasveti**, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

Za informacije o nakupu nadomestnega napajalnika se obrnite na tehnično podporo. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Pridobi pomoč**.

## Zaustavljanje računalnika

---

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

---

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


Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

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

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za napajanje, je priporočen postopek uporabiti ukaz za zaustavitev Windows.

Za izklop računalnika storite naslednje:

---

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

---

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Kliknite **Start**.
3. Kliknite **Zaustavi**.

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

- Pritisnite **ctrl+alt+delete**, nato pa kliknite gumb **Vklop**.
- Pridržite gumb za napajanje za vsaj pet sekund.
- Računalnik odklopite iz električnega napajanja in odstranite akumulator.


---

# 6 Pogoni

## Prepoznavanje nameščenih gonilnikov

Če si želite ogledati pogone, nameščene v računalniku, izberite **Start > Računalnik**.

---

 **OPOMBA:** V programu Windows je za izboljšanje varnosti vašega računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.

---

## Ravnanje s pogoni

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



---

△ **POZOR:** Za zmanjšanje nevarnosti poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov upoštevajte naslednja opozorila:

Preden začnete premikati računalnik, ki je priključen na zunanji trdi disk, sprožite spanje in počakajte, da se zaslon izklopi ali pa pravilno izključite zunanji trdi disk.

Preden začnete delati s pogonom, se razelektrite, tako da se dotaknete nepobarvane kovinske površine pogona.

Ne dotikajte se kontaktnih nožic na zamenljivem pogonu ali na računalniku.

S pogonom ravnajte previdno. Pazite, da vam ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov.

Preden odstranite ali vstavite disk, zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite z uporabo operacijskega sistema.

Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.

Medtem ko optični pogon (samo pri nekaterih modelih) zapisuje na disk, ne tipkajte po tipkovnici in ne premikajte računalnika. 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 in ga 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. Letališke varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage, kot so na primer tekoči trakovi, ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, in za pogone niso nevarne.

---

# 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.


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

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

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemska orodja > Program za defragmentiranje diska**.
2. Kliknite **Defragmentiraj disk**.

---

 **OPOMBA:** V programu Windows je za izboljšanje varnosti vašega računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitve aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitve operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.

---

Dodatne informacije najdete v meniju Pomoč programa za defragmentiranje diska.

## Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:

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


## Uporaba zunanjih pogonov

Z izmenljivimi zunanjimi pogoni razširite možnosti za shranjevanje in dostop do informacij.


Pogoni USB so lahko naslednji:

- 1,44-megabajtni disketni pogon;
- modul trdega diska (trdi disk s priloženim prilagojevalnikom);
- Pogon DVD-ROM
- Pogon DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe;
- Pogon Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti Double-Layer LightScribe.

## 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 izključena in električni kabel izklopljen.

1. Napravo priključite na računalnik.
2. Če priključujete napravo z lastnim napajanjem, njen napajalni kabel vtaknite 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 ugasnite, odklopite iz računalnika in izvlecite napajalni kabel.

## Menjava trdega diska

△ **POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali težave s sistemom, storite naslednje:

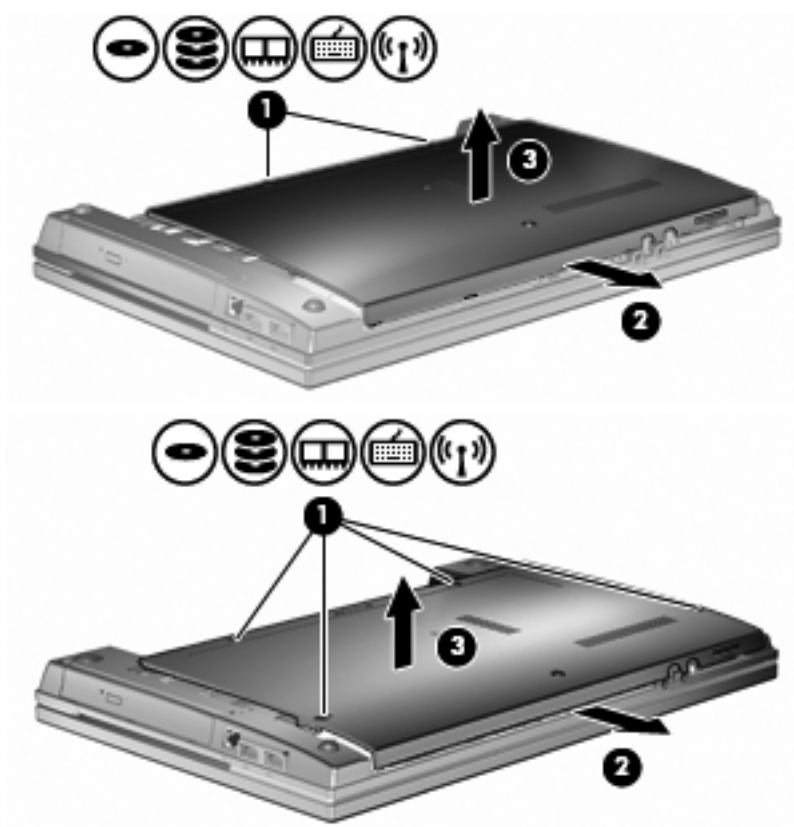
Preden odstranite pogon iz ležišča, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranjujte, medtem ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

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

Odstranitev trdega diska:

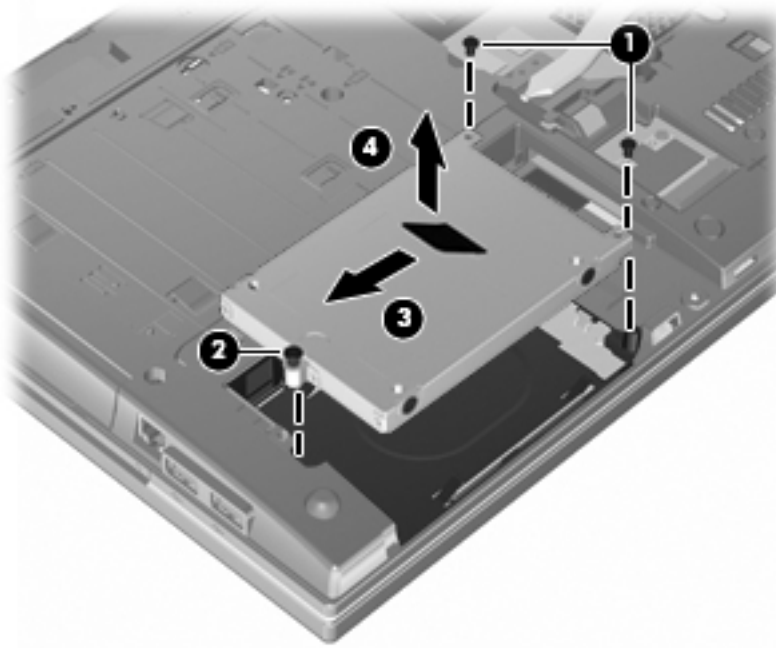
1. Shranite svoje delo.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave strojne opreme, ki so priključene v računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik okrog, tako da je ležišče za trdi disk obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator iz računalnika.
7. Odvijte vijake spodnjih vratc (1).
8. Potisnite spodnja vratca naprej (2) in jih dvignite z računalnika (3).

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



9. Odstranite dva vijaka, ki pritrjujeta trdi disk (1).

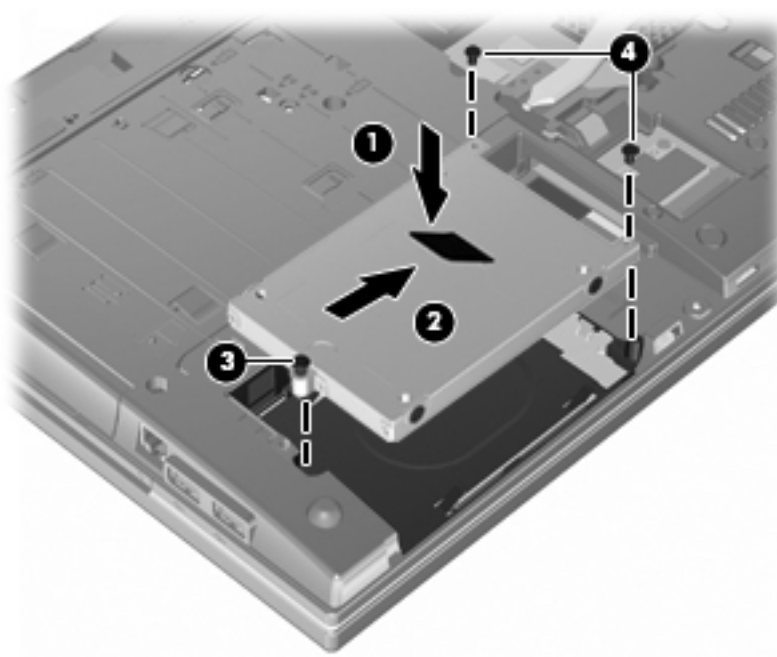
10. Odvijte vijak trdega diska (2).
11. Potegnite jeziček trdega diska v levo (3), da trdi disk odklopite.
12. Dvignite trdi disk (4) iz ležišča trdega diska.



Namestitev trdega diska:


1. Trdi disk vstavite v ustrezno ležišče (1).
2. Povlecite jeziček trdega diska v desno (2), da trdi disk priklopite.
3. Privijte vijak trdega diska (3).

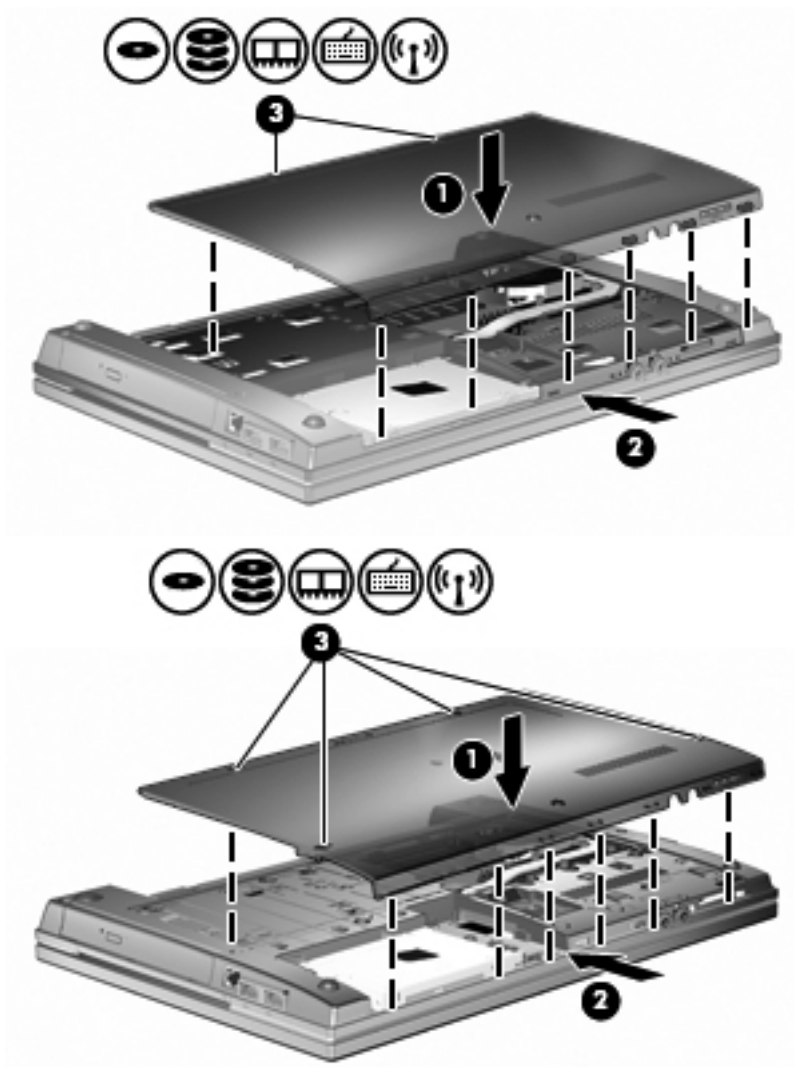
4. Privijte oba vijaka na zadnji strani trdega diska.



5. Potisnite spodnja vratca (1) nazaj na svoje mesto (2).

6. Privijte vijake spodnjih vratc (3).

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



---

# 7 Zunanje naprave

## 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.

Pri nekaterih napravah USB utegne biti potrebna dodatna podpora programska oprema, ki je običajno priložena napravi. Dodatne informacije o programski opremi, specifični za napravo, najdete v navodilih proizvajalca.

Vaš model računalnika ima 3 vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, USB 1.1, in USB 2.0. Zvezdišče USB ima dodatna vrata USB, ki se lahko uporabljajo z računalnikom.

## Priključitev naprave USB

---

△ **POZOR:** Da ne pride do poškodbe priključka USB, pri priključevanju naprave USB ne uporabljajte sile.

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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

---

📄 **OPOMBA:** Pri prvi priključitvi naprave USB se v področju za obvestila prikaže sporočilo, da je računalnik prepoznal napravo.

---




## Odstranjevanje naprave USB

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

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

Odstranjevanje naprave USB:

1. Kliknite ikono **Varno odstrani strojno opremo in izvrzi medij** v območju za obvestila na desni strani opravilne vrstice.

 **OPOMBA:** Ikono Varno odstrani strojno opremo in izvrzi medij prikažete tako, da kliknete ikono **Pokaži skrite ikone** (puščica na levi strani območja za obvestila).

2. Kliknite ime naprave na seznamu.

Na zaslonu se prikaže obvestilo, da lahko varno odstranite strojno opremo.

3. Odstranite napravo.

## Uporaba podpore za podedovane naprave USB

Podpora za podedovane naprave USB (tovarniško omogočeno) omogoča naslednje:

- Uporaba tipkovnice, miške ali zvezdišča USB, povezanega na vrata USB na računalniku med zagonom ali v programu ali orodju MS-DOS.
- Zagon ali ponovni zagon iz dodatnega zunanjega diska MultiBay ali dodatne zagonske naprave USB.

Podpora za podedovane naprave USB je tovarniško nastavljena. Omogočite oziroma onemogočite jo takole:

1. Odprite program Computer Setup tako, da vklopite ali ponovno zaženete računalnik in pritisnete tipko **f10**, ko je v spodnjem levem kotu zaslona prikazan logotip HP.
2. S puščično tipko izberite **Konfiguracija sistema > Konfiguracije naprave** in pritisnite **enter**.
3. Pritisnite **enter** in s puščičnimi tipkami omogočite ali onemogočite podporo za starejši USB in pritisnite **f10**.
4. Če želite shraniti nastavitve in zapustiti program Computer Setup, s puščičnimi tipkami izberite **File (Datoteka) > Save changes and exit** (Shrani spremembe in končaj). Nato sledite navodilom na zaslonu.

Nastavitve bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

## Uporaba zunanjih pogonov


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

Pogoni USB so lahko naslednji:

- 1,44-megabajtni disketni pogon
- Modul trdega diska (trdi disk s priloženim prilagojevalnikom)
- Pogon DVD-ROM
- Pogon DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe
- Pogon Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL LightScribe


## 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 izključena in električni kabel izklopljen.

---

1. Napravo priključite na računalnik.
2. Če priključujete napravo z lastnim napajanjem, njen napajalni kabel vtaknite 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 ugasnite, odklopite iz računalnika in izvlecite napajalni kabel.

---

## 8 Zunanje pomnilniške kartice

### Uporaba kartic za bralnik pomnilniških kartic

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.

Reža za digitalne nosilce podatkov podpira naslednje formate digitalnih kartic:

- Kartica MMC (MultiMediaCard);
- Kartica MultiMedia 4.2
- Kartica Secure Digital;
- pomnilniška kartica Secure Digital High Capacity (SDHC);
- Hitra pomnilniška kartica Secure Digital (SDHS)

### Vstavljanje digitalne kartice

---

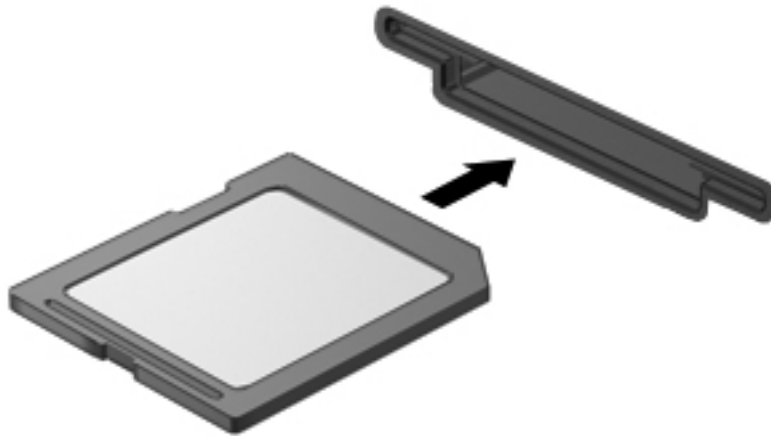
△ **POZOR:** Da ne poškodujete digitalne kartice ali računalnika, v bralnik kartic SD ne vstavljajte nikakršnih prilagojevalnikov.

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

---

1. Digitalno kartico držite tako, da bo nalepka obrnjena navzgor, priključek pa proti računalniku.

2. Vstavite kartico v bralnik pomnilniških kartic, nato pa jo potisnite tako, da se trdno zaskoči.



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

## Odstranjevanje digitalne kartice

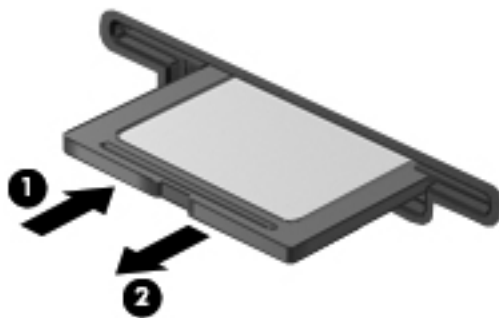
- 
- △ **POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, varno odstranite digitalno kartico po naslednjem postopku.
- 

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

- 📄 **OPOMBA:** Prenos podatkov prekinete tako, da kliknete gumb **Prekliči** v oknu Kopiranje operacijskega sistema.
- 

Če želite odstraniti digitalno kartico:

- ▲ Za izmet digitalno kartico potisnite navznoter **(1)** in jo nato odstranite iz reže **(2)**.



## Uporaba kartic ExpressCard (samo nekateri modeli)

Kartica ExpressCard je visokozmogljiva računalniška kartica, ki se vstavi v režo ExpressCard.

Kartice ExpressCard, tako kot standardne kartice PC Card, so zasnovane tako, da so v skladu s standardnimi specifikacijami združenja PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

### Nastavitev kartice ExpressCard

Namestite samo programsko opremo, potrebno za vašo napravo. Če je proizvajalec kartic ExpressCard dal navodila za namestitev gonilnikov naprave:

- Namestite samo gonilnike za operacijski sistem, ki ga uporabljate.
- Ne nameščajte druge programske opreme, kot so storitve za kartice, storitve za razširitvena mesta ali »aktivatorji«, ki ste jih dobili od proizvajalca kartice ExpressCard.

### Vstavljanje kartice ExpressCard

△ **POZOR:** Da se izognete poškodbam računalnika in zunanjih pomnilniških kartic, ne vstavljajte kartice PC v režo za kartico ExpressCard.

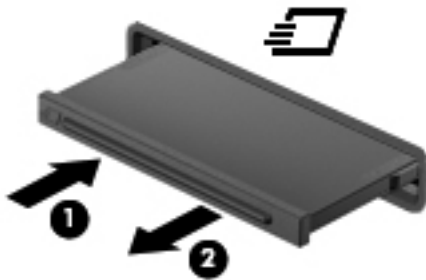
**POZOR:** Da ne pride do poškodbe priključkov:

Pri vstavljanju kartice ExpressCard ne uporabljajte sile.

Kadar je kartica ExpressCard v uporabi, računalnika ne premikajte in ne prenašajte.

Reža za kartico ExpressCard ima lahko zaščitni vložek. Odstranitev vložka:

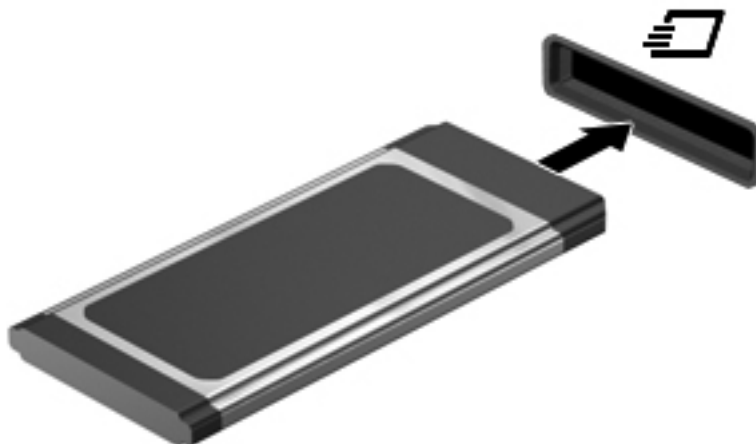
1. Pritisnite na vložek **(1)** in ga odpnite.
2. Vložek izvlecite iz reže **(2)**.




Vstavljanje kartice ExpressCard:


1. Kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, priključek pa proti računalniku.

2. Vstavite kartico v režo za kartico ExpressCard, nato pa jo potisnite, da se popolnoma zaskoči.




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


 **OPOMBA:** Ko prvič vstavite kartico ExpressCard, se v področju za obvestila prikaže sporočilo, da je računalnik prepoznal napravo.

 **OPOMBA:** Vstavljena kartica ExpressCard uporablja električno energijo tudi, kadar miruje. Električno energijo prihranite tako, da ko kartice ExpressCard ne uporabljate, jo zaustavite ali odstranite.

## Odstranjevanje kartice ExpressCard


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

Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane s kartico ExpressCard.

 **OPOMBA:** Prenos podatkov prekinete tako, da kliknete gumb **Prekliči** v oknu Kopiranje operacijskega sistema.

Odstranjevanje kartice ExpressCard:

1. Kliknite ikono **Varno odstrani strojno opremo in izvrzi medij** v območju za obvestila na desni strani opravilne vrstice.

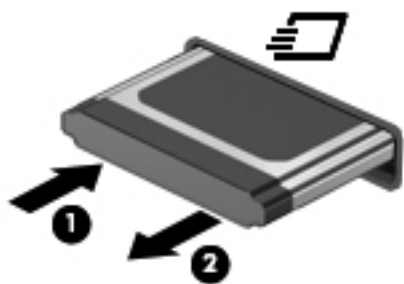
 **OPOMBA:** Ikono Varno odstrani strojno opremo in izvrzi medij prikažete tako, da kliknete ikono **Pokaži skrite ikone** (puščica na levi strani območja za obvestila).

2. Kliknite ime kartice ExpressCard na seznamu.

 **OPOMBA:** Na zaslonu se prikaže obvestilo, da lahko varno odstranite strojno opremo.

3. Kartico ExpressCard sprostite in odstranite tako:

- a. Blago pritisnite na kartico ExpressCard **(1)** in jo odklenite.
- b. Izvlecite kartico ExpressCard iz reže **(2)**.



---

## 9 Pomnilniški moduli

Računalnik vsebuje en prostor za pomnilniški modul na dnu računalnika.

Pomnilniško kapaciteto računalnika lahko nadgradite tako, da dodate pomnilniški modul k nezasedeni reži za razširitveni pomnilniški modul ali z nadgradnjo obstoječega pomnilniškega modula.

Vsi pomnilniški moduli, ki so nameščeni v računalniku, morajo biti iste vrste. Ko nadgrajujete pomnilniško kapaciteto, preverite, ali so moduli za nadgradnjo enaki tistim, ki so nameščeni v računalniku.


- 
- ⚠ **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da pred nameščanjem pomnilniškega modula odklopite napajalni kabel in odstranite vse akumulatorje.
  - ⚠ **POZOR:** Elektrostatični naboj (ESD) lahko poškoduje elektronske komponente. Pred začetkom katerega koli postopka se razelektrite statične elektrike, tako da se dotaknete ozemljenega kovinskega predmeta.
-

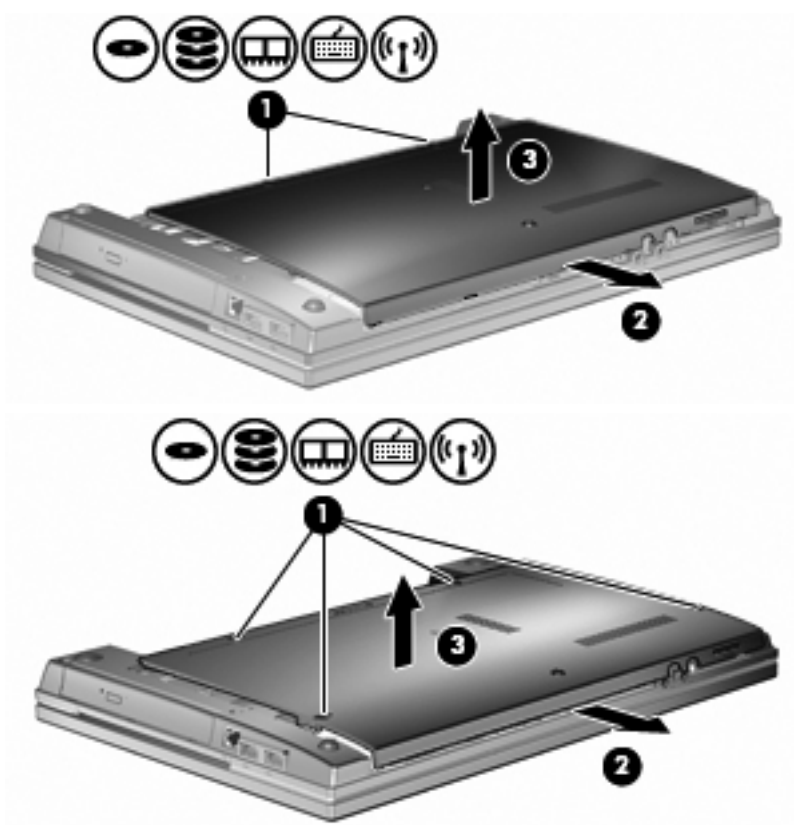


## Dodajanje ali menjava pomnilniškega modula v režo za razširitveni pomnilniški modul

Reža modula za razširitev pomnilnika je nad primarno režo pomnilniškega modula. Za dodajanje ali menjavo pomnilniškega modula v režo za razširitveni pomnilniški modul sledite naslednjim korakom:

1. Shranite svoje delo.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslon.  
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik okrog.
6. Odstranite akumulator iz računalnika.
7. Odvijte vijake spodnjih vratc (1).
8. Potisnite spodnja vratca naprej (2) in jih dvignite z računalnika (3).

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



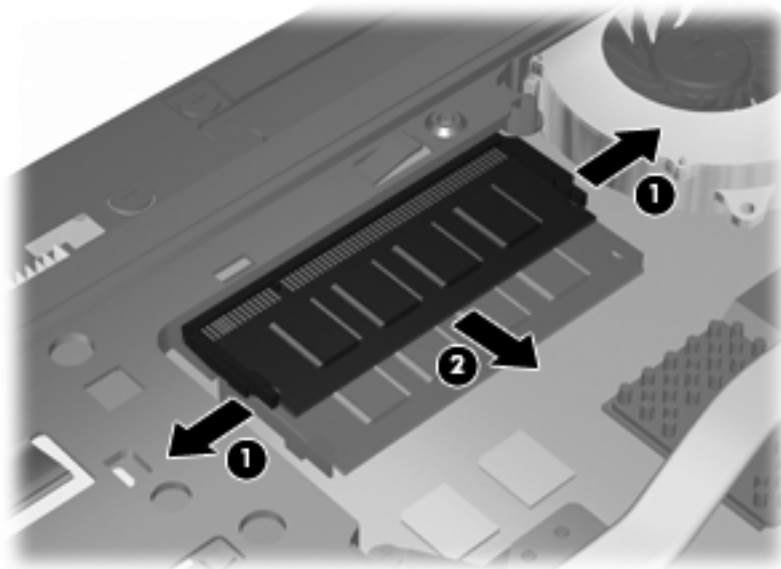
9. Iz reže za razširitev pomnilnika odstranite pomnilniški modul:
- Izvlecite zatikača nosilca (1) na obeh straneh pomnilniškega modula.

Pomnilniški modul se privzdigne.

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

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

Ko odstranite pomnilniški modul, ga zaradi zaščite shranite v embalažo brez elektrostaticnega naboja.



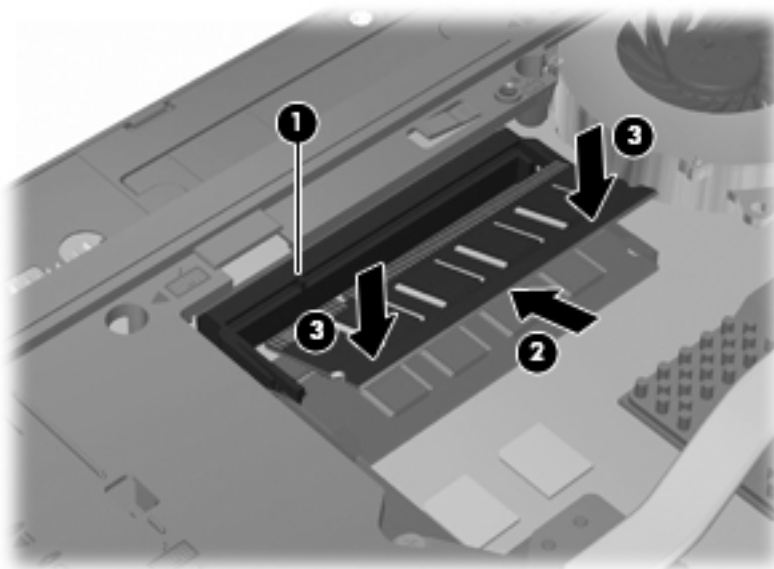
10. Vstavite pomnilniški modul v režo za razširitev pomnilnika:

- Rob pomnilniškega modula z utori (1) poravnajte z jezičkom v reži za pomnilniški modul.

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


- Ko je pomnilniški modul pod kotom 45 stopinj glede na površino prostora za pomnilniški modul, ga potisnite (2) v režo, da se zaskoči.

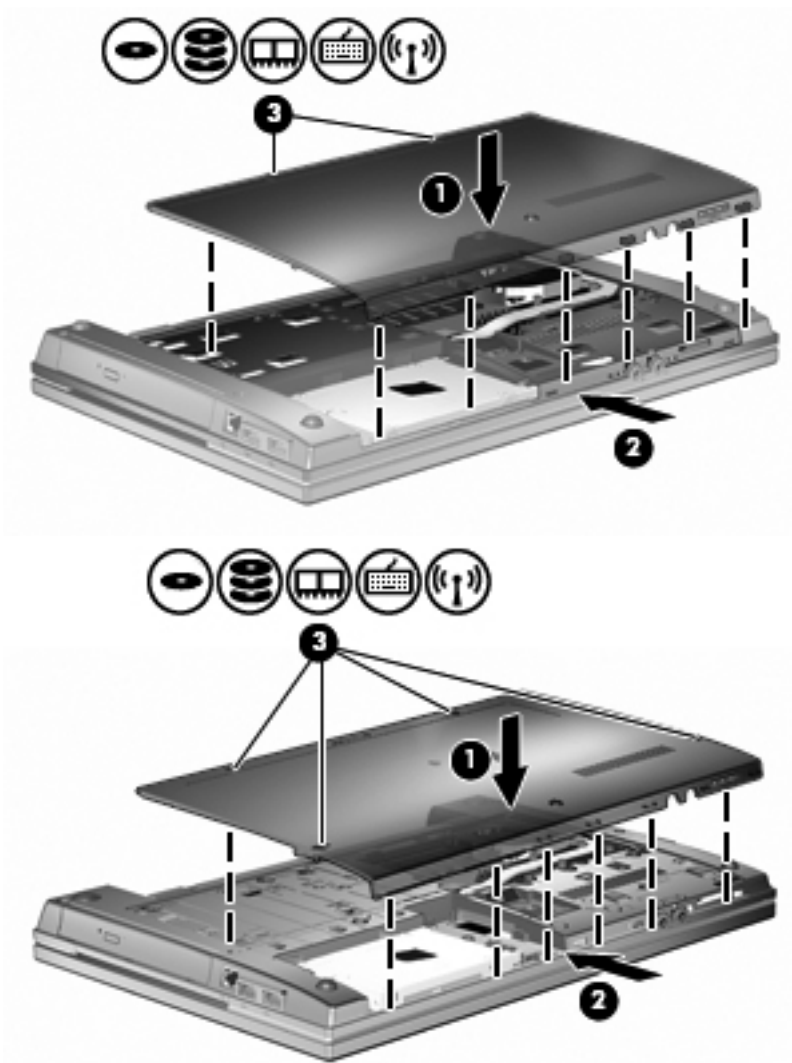
- c. Pomnilniški modul nežno potisnite **(3)** navzdol, pri čemer pritisnite na desni in levi rob pomnilniškega modula, da se zatikača nosilca zaskoči.



11. Potisnite spodnja vratca **(1)** nazaj na svoje mesto **(2)**.

12. Privijte vijake spodnjih vratc (3).

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



13. Zamenjajte akumulator.


14. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in ponovno priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.

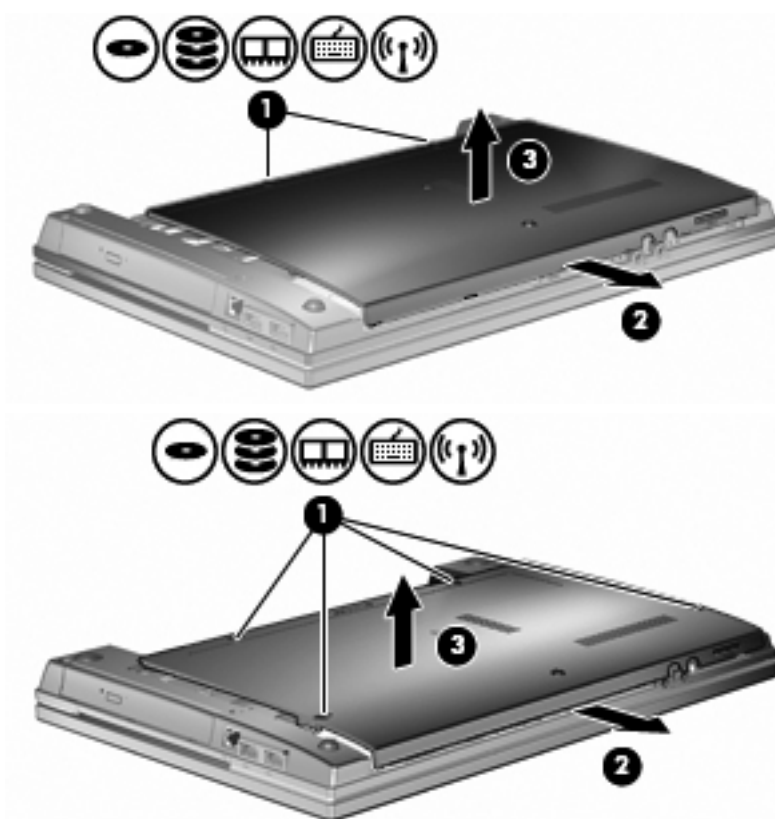
15. Vklonite računalnik.


## Posodobitev pomnilniškega modula v režo za primarni pomnilniški modul

Reža modula za razširitev pomnilnika je nad primarno režo pomnilniškega modula. Za posodobitev pomnilniškega modula v režo za primarni pomnilniški modul sledite naslednjim korakom:

1. Shranite svoje delo.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslon.  
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik okrog.
6. Odstranite akumulator iz računalnika.
7. Odvijte vijake spodnjih vratc (1).
8. Potisnite spodnja vratca naprej (2) in jih dvignite z računalnika (3).

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



 **OPOMBA:** Če je pomnilniški modul vstavljen v režo za razširitev pomnilnika, ga najprej odstranite.

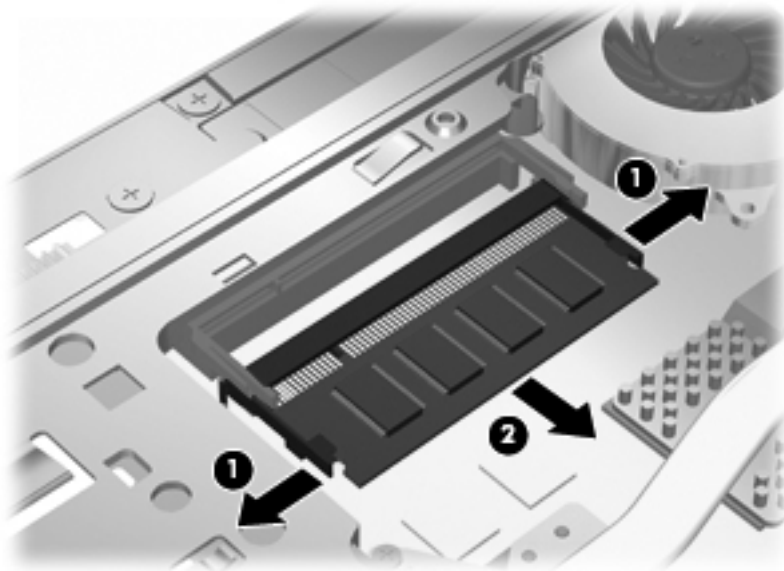
9. Iz reže primarnega pomnilnika odstranite pomnilniški modul:
- Izvlecite zatikača nosilca (1) na obeh straneh pomnilniškega modula.

Pomnilniški modul se privzdigne.

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

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

Ko odstranite pomnilniški modul, ga zaradi zaščite shranite v embalažo brez elektrostaticnega naboja.



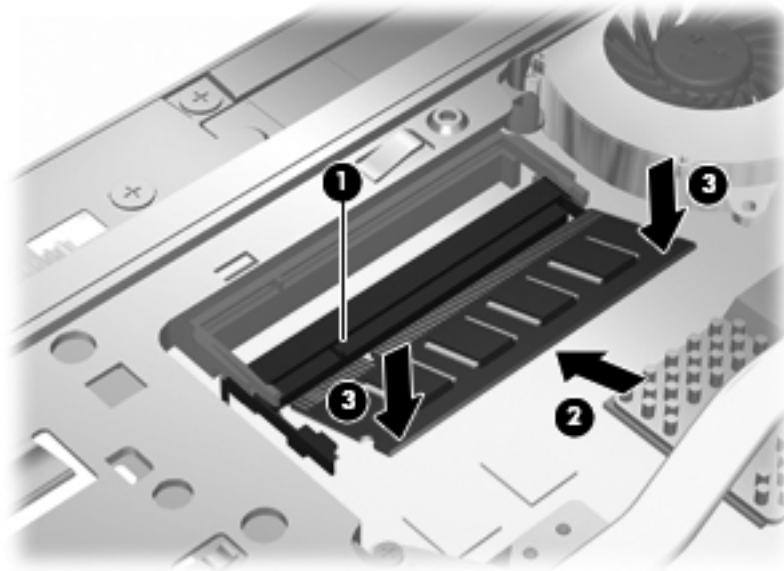
10. Vstavite pomnilniški modul v režo primarnega pomnilniškega modula:


- Rob pomnilniškega modula z utori (1) poravnajte z jezičkom v reži za pomnilniški modul.

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

- 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 zatikača nosilca zaskočita.

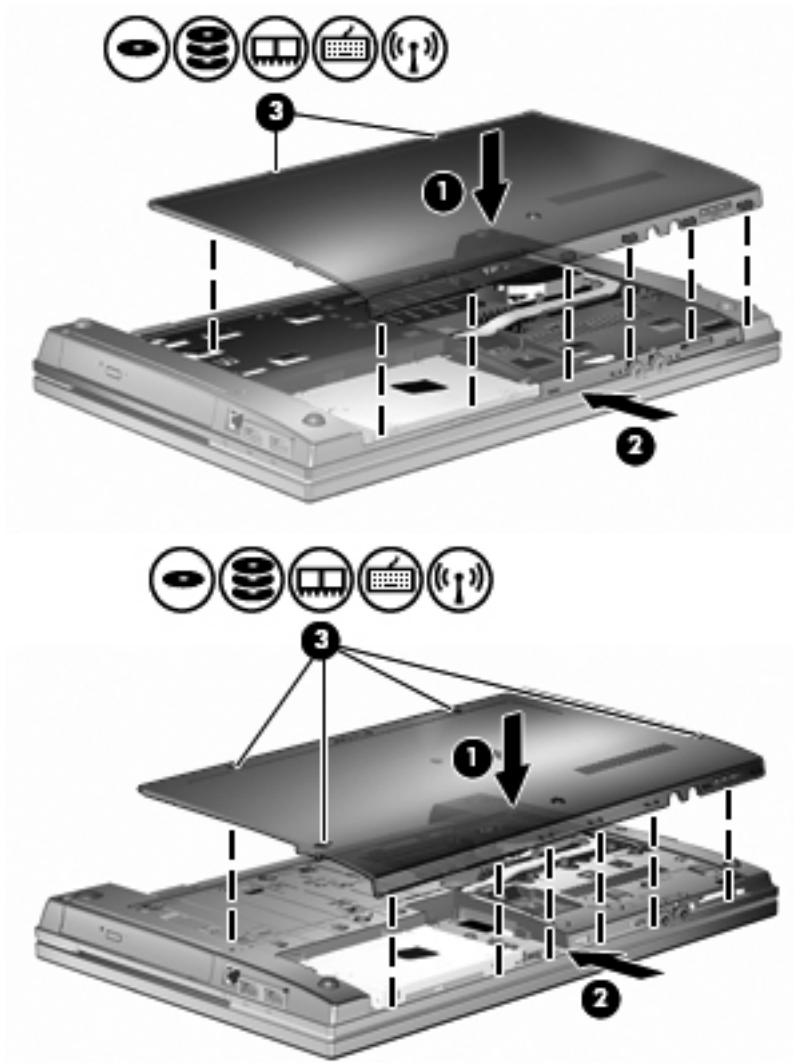


 **OPOMBA:** Če ste iz reže za razširitev pomnilnika odstranili pomnilniški modul prej, kot ste odstranili primarni pomnilniški modul, ponovno vstavite pomnilniški modul v režo za razširitev pomnilnika.

11. Potisnite spodnja vratca **(1)** nazaj na svoje mesto **(2)**.

12. Privijte vijake spodnjih vratc. (3).

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



13. Zamenjajte akumulator.


14. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in ponovno priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.

15. Vključite računalnik.



# 10 Varnost

## Zaščita računalnika

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

**OPOMBA:** Računalnik podpira CompuTrace, spletno varnostno storitev za spremljanje 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://www.hpshopping.com>.

Varnostne funkcije računalnika varujejo računalnik, osebne informacije in podatke pred številnimi tveganji. Varnostne funkcije, ki so vam potrebne, so odvisne od načina uporabe računalnika.

Operacijski sistem Windows ponuja nekatere varnostne funkcije. Dodatne varnostne funkcije so navedene v naslednji tabeli. Večino teh dodatnih varnostnih storitev lahko konfigurirate s programom Computer Setup (v nadaljnjem besedilu Computer Setup).

Če se želite zavarovati pred	Uporabite to varnostno funkcijo
Nepooblaščen rabo računalnika	Upravitelj varnosti HP ProtectTools Security Manager v kombinaciji z geslom, pametno kartico (samo nekateri modeli) in/ali bralnikom prstnih odtisov (samo nekateri modeli)
Nepooblaščenim dostopom do programa Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščenim dostopom do vsebine trdega diska	Geslo DriveLock v programu Computer Setup*
Nedovoljenim zagonom z optičnega pogona, diskete ali vgrajenega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v programu Computer Setup*
Nepooblaščenim dostopom do uporabniških računov operacijskega sistema Windows	Z orodjem HP ProtectTools Security Manager
Nepooblaščenim dostopom do podatkov	<ul style="list-style-type: none"><li>• Programski požarni zid</li><li>• Posodobitve operacijskega sistema Windows</li><li>• Drive encryption for HP ProtectTools</li></ul>
Nepooblaščenim dostopom do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*

Če se želite zavarovati pred	Uporabite to varnostno funkcijo
Nepooblaščenim odstranjevanjem računalnika	Režo varnostnega kabla (uporablja se z dodatnim varnostnim kablom)

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

## Uporaba gesel

Večina varnostnih funkcij uporablja gesla. Vedno ko nastavite geslo, si ga zapišite in shranite na varnem mestu proč od računalnika. Upoštevajte naslednja dejstva o geslih:

- Gesla za nastavitvev, 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, nastavljen 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, nastavljen v programu Computer Setup, bo trdi disk, ki je zavarovan z gesli, trajno zaklenjen in ga ne boste mogli več uporabljati.

Za 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.
- 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

Gesla za Windows	Namen
Skrbniško geslo*	Nadzoruje dostop do skrbniškega računa operacijskega sistema Windows.
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

Skrbniška gesla BIOS-a	Namen
Skrbniško geslo BIOS-a	Zavaruje dostop do programa Computer Setup.
Glavno geslo za 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.
Uporabniško geslo za DriveLock	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščitenega s funkcijo DriveLock, in je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.

### Skrbniško geslo BIOS-a

Nastavitveno skrbniško geslo BIOS-a za program Computer Setup varuje konfiguracijske nastavitve in podatke o identifikaciji sistema v programu Computer Setup. Ko nastavite to geslo, ga boste morali vnesti ob vsakem zagonu programa Computer Setup in spremembah, ki jih boste uvedli s pomočjo tega programa.

Upoštevajte naslednje lastnosti skrbniškega gesla BIOS-a ob zagonu:

- Ni izmenljivo s skrbniškim geslom za Windows, čeprav sta lahko enaki.
- Ne bo prikazano pri nastavitvi, vnosu, spreminjanju ali brisanju.
- Nastavljeno in vneseno mora biti z istimi tipkami. Računalnik na primer ne bo prepoznal skrbniškega gesla BIOS-a, nastavljenega z vgrajeno številsko tipkovnico in pozneje vnesenega s številskimi tipkami na zgornjem delu tipkovnice.
- Če skrbnik ne določi drugače, ima lahko največ 32 črk in števil ter ne razlikuje med malimi in velikimi črkami.

### Upravljanje skrbniškega gesla BIOS-a

Skrbniško geslo BIOS-a lahko nastavite, spremenite in izbrišete s programom Computer Setup.

Za nastavitev ali spreminjanje tega gesla v programu Computer Setup storite naslednje:

1. Vklonite 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Sprememba gesla) in pritisnite tipko **enter**.
4. Ko vas program pozove, vpišite svoje trenutno geslo.
5. Ko vas program pozove, vpišite svoje novo geslo.
6. Ko vas program pozove, znova vpišite svoje novo geslo, da ga potrdite.
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

Če želite izbrisati to geslo 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Sprememba gesla) in pritisnite tipko **enter**.
4. Ko vas program pozove, vpišite svoje trenutno geslo.
5. Ko vas program pozove, da vpišete novo geslo, pustite polje prazno in pritisnite tipko **enter**.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
7. Ko vas program pozove, da znova vpišete svoje novo geslo, pustite polje prazno in pritisnite tipko **enter**.
8. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

## Vpisovanje skrbniškega gesla BIOS-a

Ko se prikaže sporočilo, da vnesite **BIOS administrator password** (Skrbniško geslo za BIOS), vtiskajte svoje geslo (z isto vrsto tipk, s katerimi ste ga nastavili) in pritisnite **enter**. Po treh neuspešnih poskusih vnosa skrbniškega gesla za BIOS morate znova zagnati računalnik in poskusiti še enkrat.

## Uporaba funkcije Computer Setup DriveLock

- △ **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.

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, zaščitene 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 vaš 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock Password** (Geslo za DriveLock) in pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo kliknite trdi disk, ki ga želite zaščititi.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in pritisnite **enter**.
5. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
6. Vnesite glavno geslo v polji **New password** (Novo geslo) in **Verify new password** (Preveri novo geslo) ter pritisnite **enter**.
7. Vnesite uporabniško geslo v polji **New password** (Novo geslo) in **Verify new password** (Preveri novo geslo) ter pritisnite **enter**.
8. 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.

---

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

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati ob 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 dveh neuspešnih poizkusih vnosa skrbniškega gesla morate zaustaviti delovanje računalnika 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 začetnega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock Password** (Geslo za DriveLock) in pritisnite [enter](#).
4. S kazalno napravo izberite notranji trdi disk.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite [enter](#).
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite geslo, ki ga želite spremeniti.
6. Trenutno geslo vnesite v polje **Old password** (Staro geslo), v polji **New password** (Novo geslo) in **Verify new password** (Preveri novo geslo) pa novo geslo, nato pa pritisnite tipko [enter](#).
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite tipko [enter](#).

Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

## Odstranjevanje zaščite DriveLock

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

1. Vključite vaš 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 začetnega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock Password** (Geslo za DriveLock) in pritisnite [enter](#).
4. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko [enter](#).
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).


6. Vpišite glavno geslo in pritisnite tipko **enter**.
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati ob 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** in pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
5. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
6. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.

3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** in pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
6. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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



# Uporaba varnostnih funkcij orodja Computer Setup

## Varovanje sistemskih naprav

Sistemske naprave lahko onemogočite ali omogočite v naslednjih menijih programa Computer Setup:

- Možnosti zagona
- Konfiguracije naprav
- Možnosti vgrajenih naprav
- Možnosti vrat

Če želite onemogočiti ali znova omogočiti sistemske naprave 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona) ali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracije naprave) ali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Built-In Device Options** (Možnosti vgrajene naprave) ali **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Možnosti vrat).
4. Pritisnite **enter**.
5. Če želite določeno možnost onemogočiti, uporabite kazalno napravo, da izbrišete potrditveno polje poleg možnosti.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite želeno možnost in pritisnite **enter**.
6. Če želite znova omogočiti želeno možnost, s kazalno napravo potrdite ustrezno polje.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite želeno možnost in pritisnite **enter**.
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.  
– ali –  
S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

## Pregled funkcije System Information v programu Computer Setup


Funkcija System Information v programu Computer Setup zagotavlja dve vrsti informacij o sistemu:

- Identifikacijske podatke o modelu računalnika in akumulatorju
- Specifikacije o procesorju, predpomnilniku, pomnilniku, ROM-u, video reviziji in reviziji nadzornika tipkovnice

Za ogled teh splošnih sistemskih informacij v programu Computer Setup storite naslednje:

1. Vklonite 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Sistemske informacije) in pritisnite **enter**.

---


 **OPOMBA:** Če želite preprečiti nepooblaščen dostop do teh informacij, morate v programu Computer Setup ustvariti skrbniško geslo BIOS-a.

---

## Uporaba funkcije System IDs programa Computer Setup

Funkcija System IDs v programu Computer Setup vam omogoča prikaz ali vnos oznake sredstva in oznake o lastništvu računalnika.

---

 **OPOMBA:** Če želite preprečiti nepooblaščen dostop do teh informacij, morate v programu Computer Setup ustvariti skrbniško geslo BIOS-a.

---

Za upravljanje te funkcije v programu Computer Setup storite naslednje:

1. Vklonite 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **System IDs** (ID-ji sistema) in pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Notebook Asset Tag** (Oznaka sredstva prenosnika) ali **Notebook Ownership Tag** (Oznaka lastnika prenosnika) in vpišite ustrezne podatke.
5. Ko končate, pritisnite tipko **enter**.
6. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

## Uporaba protivirusne programske opreme

Ko računalnik uporabljate za dostop do elektronske pošte, omrežja ali interneta, ga izpostavljate nevarnosti okužbe z računalniškim virusom. Računalniški virusi lahko onemogočijo operacijski sistem, programe ali programska orodja in povzročijo njihovo nepravilno delovanje.

Protivirusna programska oprema lahko zazna in uniči večino virusov ter v večini primerov tudi popravi poškodbe, ki jih je povzročil virus. Če želite, da bo računalnik neprekinjeno zaščiten pred najnovejšimi virusi, morate protivirusno programsko opremo redno posodabljati.

V vašem računalniku je morda prednameščen protivirusni program in morda vključuje preizkusno različico. 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 v iskalno polje odseka pomoči in podpore vnesite `virusi`.

## Uporaba programske opreme požarnega zidu

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


Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

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

Če je v sistemu nameščen požarni zid, ta vse poslane in prejete podatke preverja ter jih primerja z varnostnimi merili, ki jih določi uporabnik. Vsi podatki, ki niso v skladu s temi merili, so zavrnjeni.

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 nepooblašcene e-poštne priloge. Težavo začasno odpravite tako, da onemogočite požarni zid, izvedete želeno opravilo in požarni zid znova omogočite. Težavo za vedno odpravite tako, da ponovno konfigurirate požarni zid in prilagodite politike in nastavitve drugih sistemov za zaznavanje škodljivih programov. Za dodatne informacije se obrnite na skrbnika omrežja ali vaš oddelek za informacijsko tehnologijo.

---

## Nameščanje pomembnih posodobitev

△ **POZOR:** Microsoft pošilja opozorila glede kritičnih posodobitev. Če želite zaščititi računalnik pred varnostnimi napakami in računalniškimi virusi, namestite vse nujne posodobitve proizvajalca Microsoft takoj po prejemu opozorila.

---


Posodobitve operacijskega sistema in druge programske opreme so lahko na voljo *po* dostavi računalnika. Če želite poskrbeti, da so vse posodobitve, ki so na voljo, nameščene v računalniku, upoštevajte te napotke:

- Uporabite funkcijo za posodabljanje Windows Update vsaj enkrat na mesec in namestite najnovejše Microsoftove posodobitve.
- Naložite posodobitve takoj po njihovi izdaji s spletne strani proizvajalca Microsoft in prek povezave za posodobitev v možnosti Pomoč in podpora.

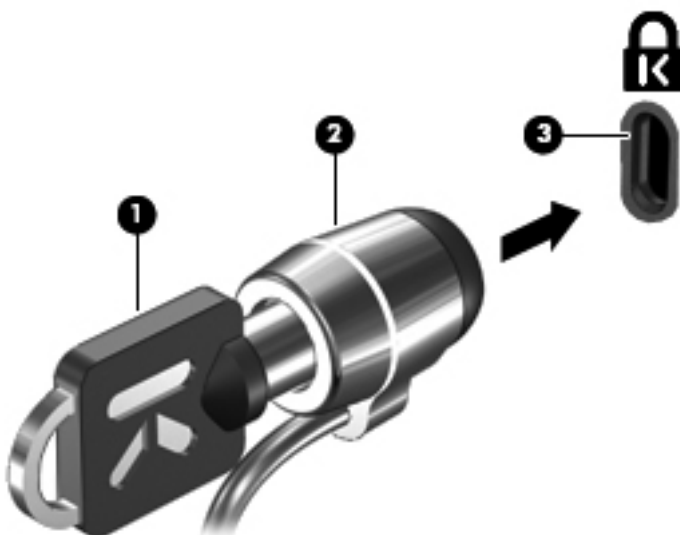
## Uporaba upravitelja varnosti HP ProtectTools Security Manager (samo pri nekaterih modelih)


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.

## Nameščanje varnostnega kabla

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

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.



 **OPOMBA:** Položaj reže varnostnega kabla se lahko razlikuje glede na model računalnika.

---

# 11 Posodobitve programske opreme

## Posodabljanje programske opreme

Posodobljene različice programske opreme, ki ste jo dobili z računalnikom, so na voljo v pripomočku HP Assistant ali na HP-jevem spletnem mestu.

HP Assistant samodejno poišče HP-jeve posodobitve. Pripomoček se zažene v določenih intervalih. Vsebuje seznam opozoril, na primer varnostnih izboljšav, ter posodobitve dodatne programske opreme in gonilnikov.

Kadar koli lahko ročno preverite, ali so na voljo nove posodobitve, tako da izberete **Start > Pomoč in podpora > Vzdržuj** in sledite navodilom na zaslonu.

Večina programske opreme, ki je na voljo na HP-jevem spletnem mestu, je v obliki stisnjenih datotek, imenovanih *SoftPags*. Nekatere posodobitve BIOS-a so lahko zapakirane v stisnjenih datotekah, imenovanih *ROMPags*.

V nekaterih paketih za prenos je na voljo datoteka *Readme.txt*, ki vsebuje informacije o nameščanju datoteke in odpravljanju težav. (Datoteke *Readme.txt*, ki so vključene v *ROMPags*, so na voljo samo v angleščini.)

Do posodobitev programske opreme lahko dostopate tudi tako, da si priskrbite disk *Support Software* (kupite ga posebej). Na njem so gonilniki naprave, posodobitve za BIOS in pripomočki.

Če želite kupiti najnovejši disk *Support Software* ali si priskrbeti naročnino, ki vam zagotavlja tako najnovejšo različico kot tudi naslednje različice diska, sledite tem korakom:

1. Odprite spletni brskalnik in obiščite <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite svojo državo ali regijo.
3. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov in nato v polje za izdelek vnesite številko modela svojega računalnika.
4. Pritisnite tipko **enter**.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Če želite posodobiti programsko opremo z diskom *Support Software*, sledite naslednjim korakom:

1. Vstavite disk *Support Software* v optični pogon.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu.




Programsko opremo posodobite prek HP-jevega spletnega mesta tako:

1. Poiščite model računalnika, kategorijo izdelka in serijo ali družino. Pripravite se na posodobitev systemskega BIOS-a, tako da ugotovite, katera različica BIOS-a je trenutno nameščena v računalniku. Podrobnosti najdete v razdelku »Določanje različice sistema BIOS«.

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

---

 **OPOMBA:** Systemski BIOS računalnika je shranjen v systemskem ROM-u. BIOS zaganja operacijski sistem, določa, kako računalnik komunicira s strojnimi napravami, in skrbi za prenos podatkov med njimi, vključno z datumom in časom.

**OPOMBA:** V programu Windows je za izboljšanje varnosti vašega računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitve aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitvev operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.

---

2. Odprite spletni brskalnik in obiščite <http://www.hp.com/support>.
3. Izberite svojo državo ali regijo.
4. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov in nato v polje za izdelek vnesite številko modela svojega računalnika.
5. Pritisnite tipko **enter**.
6. Upoštevajte navodila na zaslonu.

## Posodabljanje BIOS-a

Da posodobite BIOS, najprej ugotovite, katero različico BIOS-a trenutno imate, nato pa prenesite in namestite novi BIOS.

### Ugotavljanje različice BIOS-a

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

Če želite informacije o BIOS-u prikazati s programom Computer Setup, sledite tem korakom:

1. Vklonite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Obnovi privzete nastavitve).
4. Pritisnite **esc**, da znova prikažete meni **File** (Datoteka).
5. Kliknite možnost **Exit** (Izhod) v spodnjem levem kotu zaslona in sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Prezri spremembe in končaj) ter 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 prenosom in namestitvijo upoštevajte te napotke:

Ne prekinjajte napajanja računalnika tako, da iztaknete napajalni vtič iz vtičnice.

Ne zaustavljajte računalnika in ne sprožajte stanja spanja ali mirovanja.

Ne vstavljajte, ne odstranjujte, ne priklopljajte in ne odklopljajte naprav, kabla ali žice.

Če želite prenesti posodobitev BIOS-a:

- 📄 **OPOMBA:** Posodobitve BIOS-a se objavljajo po potrebi. Novejša posodobitev BIOS-a morda ni na voljo za vaš računalnik. Priporočljivo je, da občasno preverite posodobitve BIOS-a na HP-jevem spletnem mestu.

1. Odprite spletni brskalnik in pojdite na spletni naslov <http://www.hp.com/support>, nato pa izberite svojo državo ali regijo.
2. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnika, v polje vpišite številko modela vašega računalnika in pritisnite [enter](#).
3. Na seznamu modelov kliknite model specifičnega izdelka.
4. Kliknite svoj operacijski sistem.
5. Sledite navodilom na zaslону, da poiščete posodobitev BIOS-a, ki jo želite prenesti. Zabeležite si datum prenosa, ime prenosa ali druge identifikatorje. Morda boste kasneje potrebovali te podatke, da boste našli posodobitev, ko bo že prenesena na trdi disk.
6. Na območju za prenos postopajte tako:
  - a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki je novejša od različice BIOS-a, trenutno nameščene v računalniku.
  - b. Sledite navodilom na zaslону in prenesite izbrano datoteko na trdi disk.

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


- 📄 **OPOMBA:** Če povežete svoj računalnik v omrežje, se pred namestitvijo katerih koli posodobitev programske opreme, še posebej posodobitev BIOS-a, obrnite na skrbnika omrežja.

Postopki za namestitev BIOS-a se lahko razlikujejo. Sledite navodilom na zaslону po dokončanem prenosu. Če navodila niso prikazana, storite naslednje:

1. Odprite Windows Raziskovalec tako, da izberete **Start > Računalnik**.
2. Dvokliknite oznako trdega diska. (Po navadi je oznaka trdega diska Local Disk C:).
3. Z uporabo poti, ki ste jo prej zabeležili, na trdem disku odprite mapo, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s pripono .exe (na primer, *imedatoteke.exe*).


Namestitev BIOS-a se začne.

---

 **OPOMBA:** V programu Windows je za izboljšanje varnosti računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.

---

5. Sledite navodilom na zaslonu, če želite dokončati namestitev.

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

---

## Posodabljanje programov in gonilnikov

1. Odprite spletni brskalnik in pojdite na spletni naslov <http://www.hp.com/support>, nato pa izberite svojo državo ali regijo.
2. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnika, v polje vpišite številko modela vašega računalnika in pritisnite [enter](#).

– ali –

Če želite točno določen dodatek SoftPak, v polje **Search** (Iskanje) v zgornjem desnem kotu zaslona vnesite številko dodatka SoftPak. Pritisnite tipko [enter](#) in upoštevajte navodila. Nadaljujte s 6. korakom.

3. Na seznamu modelov kliknite model specifičnega izdelka.
4. Kliknite svoj operacijski sistem.
5. Ko se prikaže seznam posodobitev, kliknite posodobitev, da se vam odpre okno z dodatnimi informacijami.
6. Kliknite **Download** (Prenesi).
7. Če želite namestiti posodobljeno programsko opremo, ne da bi prenesli datoteko, kliknite **Run** (Zaženi).

– ali –

Kliknite **Save** (Shrani), da shranite datoteko na računalnik. Ko boste pozvani, izberite lokacijo na trdem disku, kamor želite datoteko shraniti.

Ko prenesete datoteko, se pomaknite do mape, kamor ste datoteko shranili, in dvokliknite datoteko, da namestite posodobitev.

8. Če vas računalnik pozove, ga po koncu namestitve znova zaženite.

# Uporaba programa SoftPaq Download Manager

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

Orodje SoftPaq Download Manager 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 lahko določite enega ali več modelov računalnikov, za katere želite ugotoviti, ali je za njih na voljo prenos dodatkov SoftPaq.

SoftPaq Download Manager preverja FTP-stran HP, če so na voljo posodobitve za podatkovno bazo in programsko opremo. Če jih najde, jih samodejno prenese in uporabi.

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

Za prenos SoftPaq-ov:

1. Izberite **Start > Vsi programi > HP Software Setup > HP SoftPaq Download Manager**.
2. Ko se SoftPaq Download Manager prvič odpre, se prikaže okno, ki vas sprašuje, ali želite prikazati samo programsko opremo za vaš računalnik ali za vse podprte modele. Izberite **Pokaži programsko opremo za vse podprte modele**. Če ste HP SoftPaq Download Manager že uporabljali, nadaljujte s 3. korakom.
  - a. V oknu za konfiguracijske možnosti izberite filter za svoj operacijski sistem in jezik. Filtri omejujejo število možnosti, ki se prikažejo na podoknu kataloga izdelkov. Če je na primer v filtru operacijskega sistema izbran samo sistem Windows 7 Professional, se v oknu kataloga izdelkov prikaže samo operacijski sistem Windows 7 Professional.
  - b. Če želite dodati druge operacijske sisteme, v oknu za konfiguracijske možnosti spremenite nastavitve filtra. Za več informacij glejte Pomoč za programsko opremo HP SoftPaq Download Manager.
3. V levem podoknu kliknite znak (+), da razširite seznam modelov, nato pa izberite tisti model/modele izdelkov, ki ga/jih želite posodobiti.
4. Kliknite **Poišči razpoložljive SoftPaq-e**, da si prenesete razpoložljive SoftPaq-e za izbrani računalnik.
5. S seznama razpoložljivih SoftPaq-ov izberite ustrezne in kliknite **Samo prenos**, če jih boste prenesli veliko, saj izbor SoftPaq-ov in hitrost internetne povezave določata, kako dolgo bo trajal prenos.

Če želite prenesti samo enega ali dva dodatka SoftPaq in imate hitro internetno povezavo, kliknite **Download & Unpack** (Prenos in razširitev).
6. V programski opremi SoftPaq Download Manager dvokliknite **Install SoftPaq** (Namesti SoftPaq), da namestite izbrane dodatke SoftPaq v računalnik.

---


# 12 Varnostno kopiranje in obnovitev

Svoje podatke lahko zaščitite tako, da z orodjem Windows varnostno kopiranje in obnovitev ustvarite varnostno kopijo posameznih datotek in map ali celotnega trdega diska (samo nekateri modeli), ustvarite diske za popravilo sistema (samo nekateri modeli) ali ustvarite obnovitvene točke sistema. V primeru okvare sistema lahko z varnostnimi kopijami obnovite vsebino računalnika.

Orodje za varnostno kopiranje in obnovitev ponuja naslednje možnosti:

- Ustvarjanje diska za popravilo sistema (samo nekateri modeli)
- Varnostno kopiranje posameznih datotek in map
- Ustvarjanje slike sistema (samo nekateri modeli)
- Načrtovanje samodejnih varnostnih kopij (samo nekateri modeli)
- Ustvarjanje obnovitvenih točk sistema
- Obnovitev posameznih datotek
- Povrnitev računalnika v prejšnje stanje
- Obnovitev informacij z orodji za obnovitev

---

 **OPOMBA:** Podrobna navodila poiščite v Pomoči in podpori.

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

---

# Varnostno kopiranje informacij

Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji. Diske za popravilo sistema (samo nekateri modeli) in začetno varnostno kopijo morate ustvariti takoj po nastavitvi programske opreme. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo. Diske za popravilo sistema (samo nekateri modeli) se uporabljajo za zagon računalnika in popravilo operacijskega sistema v primeru nestabilnosti ali okvare sistema. Začetne in poznejše varnostne kopije vam omogočajo obnovitev podatkov in nastavitev v primeru okvare.


Varnostne kopije informacij lahko shranite na zunanji trdi disk, omrežni pogon ali optične diske.

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:


- Osebnne datoteke shranjujte v »Documents library« (Knjižnico dokumentov), ki jo redno varnostno kopirajte.
- Ustvarite varnostne kopije predlog, ki so shranjene v ustreznih programih.
- S posnetkom zaslona nastavitve shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni vrstici ali menijski vrstici. Če se odločite za ponovno nastavitve možnosti, boste s posnetkom zaslona prihranili čas.

Ustvarjanje posnetka zaslona:

1. Prikažite zaslon, ki ga želite shraniti.
  2. Kopirajte sliko zaslona:
    - Če želite kopirati le aktivno okno, pritisnite **alt + fn + prt sc**.
    - Če želite kopirati celoten zaslon, pritisnite **fn + prt sc**.
  3. Odprite dokument za urejanje besedil in nato izberite **Urejanje > Prilepi**.

Slika zaslona je dodana v dokument.
  4. Shranite dokument.
- Ko varnostne kopije shranjujete na optične diske, lahko uporabite naslednje vrste diskov (kupiti jih morate posebej): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ali DVD±RW. Vrsta medijev, ki jih uporabljate, je odvisna od vrste optičnega pogona v računalniku.
- 
-  **OPOMBA:** Na DVD-je in dvoslojne DVD-je je mogoče shraniti več informacij kot na CD-je, zato potrebujete manj obnovitvenih diskov, če jih uporabljate za varnostne kopije.
- 
- Ko varnostne kopije shranjujete na diske, oštevilčite vsak disk, preden ga vstavite v optični pogon na računalniku.

Z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitve ustvarite varnostno kopijo tako:


- 
-  **OPOMBA:** Računalnik mora biti pred varnostnim kopiranjem priključen na napajanje z izmeničnim tokom.



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

---

1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnovitev**.
2. Sledite navodilom na zaslону in nastavite varnostno kopiranje, ustvarite sliko sistema (samo nekateri modeli) ali ustvarite diske za popravilo sistema (samo nekateri modeli).


 **OPOMBA:** V programu Windows je za izboljšanje varnosti računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitvev operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.

---

## Izvedba obnovitve

V primeru sistemske napake ali nestabilnosti računalnik zagotovi naslednja orodja za obnovitev datotek:


- Orodja za obnovitev sistema Windows: Z orodjem varnostno kopiranje in obnovitev Windows lahko obnovite podatke, ki ste jih predhodno varnostno kopirali. Z orodjem za popravilo ob zagonu programa Windows lahko odpravite težave, ki morda preprečujejo pravičen zagon operacijskega sistema Windows.
- Orodja za obnovitev f11: Orodja za obnovitev f11 lahko uporabite za povrnitev izvirne slike trdega diska. Ta zajema operacijski sistem Windows in tovarniško nameščeno programsko opremo.

 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati in ne morete uporabiti diskov za popravilo sistema, ki ste jih predhodno ustvarili (samo nekateri modeli), morate kupiti DVD z operacijskim sistemom Windows 7, s katerim boste znova zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Dodatne informacije poiščite v razdelku »Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 (ki se kupi posebej)« v teh navodilih.


## Uporaba orodij za obnovitev Windows

Za obnovitev informacij, za katere ste prej ustvarili varnostno kopijo, upoštevajte naslednja navodila:

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

 **OPOMBA:** V programu Windows je za izboljšanje varnosti računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniških računov. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitvev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitvev operacijskega sistema Windows. Dodatne informacije poiščite v pomoči in podpori operacijskega sistema Windows.


Za obnovitev informacij z orodjem za popravilo ob zagonu upoštevajte naslednja navodila:

 **POZOR:** Če uporabite orodje za popravilo ob zagonu, boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga ponovno formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in katera koli nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Po končanem formatiranju bo postopek obnovitve povrnil operacijski sistem ter gonilnike, programsko opremo in pripomočke v stanje varnostne kopije, ki se uporablja za obnovitve.

1. Če je mogoče, ustvarite varnostne kopije vseh osebnih datotek.
2. Če je mogoče, preverite, ali sta na voljo particiji Windows in HP Recovery.


Particijo Windows najdete tako, da izberete **Start > Računalnik**.

Če želite poiskati particijo HP Recovery, izberite **Start**, z desno miškino tipko kliknite **Računalnik**, nato pa kliknite **Upravljalj** in še **Upravljanje diskov**.

 **OPOMBA:** Če particij Windows in HP Recovery ni na seznamu, morate operacijski sistem in programe obnoviti z DVD-jem z operacijskim sistemom Windows 7 in diskom *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (ki se kupita posebej). Dodatne informacije poiščite v razdelku »Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 (ki se kupi posebej)« v teh navodilih.

3. Če sta particiji Windows in HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in pritisnite tipko f8, preden se operacijski sistem Windows naloži.

4. Izberite **Startup Repair** (Popravilo ob zagonu).
5. Sledite navodilom na zaslону.


 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o obnavljanju informacij z orodji Windows poiščite te teme v pomoči in podpori.

## Uporaba f11

- △ **POZOR:** Če uporabite tipko **f11**, boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga ponovno formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in katera koli nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Orodje tipke **f11** za obnovitev ponovno namesti operacijski sistem, programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni v tovarni. Programsko opremo, ki v tovarni ni bila nameščena, je treba ponovno namestiti.

Za povrnitev izvorne slike trdega diska s tipko **f11** sledite tem korakom:

1. Če je mogoče, ustvarite varnostne kopije vseh osebnih datotek.
2. Če je mogoče, preverite, ali je na voljo particija HP Recovery: izberite **Start**, z desno miškino tipko kliknite **Računalnik**, nato kliknite **Upravljaj** in še **Upravljanje diskov**.

 **OPOMBA:** Če particije HP Recovery ni na seznamu, morate operacijski sistem in programe obnoviti z DVD-jem z operacijskim sistemom Windows 7 in diskom *Driver Recovery* (ki se kupita posebej). Dodatne informacije poiščite v razdelku »Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 (ki se kupi posebej)« v teh navodilih.


3. Če je particija HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
4. Pritisnite **f11**, medtem ko je na zaslону prikazano sporočilo »Press <F11> for recovery«.
5. Sledite navodilom na zaslону.

## Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 (ki se kupi posebej)

Če računalnika ne morete zagnati in ne morete uporabiti plošč za popravilo sistema, ki ste jih predhodno ustvarili (samo nekateri modeli), morate kupiti DVD z operacijskim sistemom Windows 7, s katerim boste znova zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Poskrbite, da bo zadnja varnostna kopija (shranjena na diskih ali na zunanjem pogonu) zlahka dostopna. Če želite naročiti DVD z operacijskim sistemom Windows 7, pojdite na <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali regijo in sledite navodilom na zaslону. DVD lahko naročite tudi tako, da pokličete tehnično podporo. Informacije o stiku najdete v knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Mednarodne telefonske številke).

- △ **POZOR:** DVD operacijskega sistema Windows 7 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 obnove pomaga obnoviti operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja.

Obnovitev z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7 začnete tako:

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

---


1. Če je mogoče, ustvarite varnostne kopije vseh osebnih datotek.
2. Znova zaženite računalnik in vstavite DVD z operacijskim sistemom Windows 7 v optični pogon, preden se naloži operacijski sistem Windows.
3. Ko vas naprava opozori, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Kliknite **Naprej**.
6. Izberite **Popravite računalnik**.
7. Sledite navodilom na zaslonu.

---

# 13 Program Computer Setup

## Zagon programa Computer Setup

Computer Setup je program, vnaprej nameščen v pomnilniku ROM, ki ga lahko uporabljate tudi takrat, ko operacijski sistem ne deluje ali ga ni mogoče naložiti.

 **OPOMBA:** Nekaterih elementov menija programa Computer Setup, ki so navedeni v tem priročniku, vaš računalnik morda ne podpira.

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

Da zaženete 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.

## Uporaba programa Computer Setup


### Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup

Do informacij in nastavitev programa Computer Setup lahko dostopate z meniji File (Datoteka), Security (Varnost) in System Configuration (Konfiguracija sistema).

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

---

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

---

2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. Izberite možnost **File** (Datoteka) **Security** (Varnost) ali meni **System Configuration** (Konfiguracija sistema).

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

- Če želite zapreti Computer Setup, ne pa tudi shraniti sprememb, kliknite ikono **Exit** (Izhod) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.  
– ali –  
S tabulatorsko tipko in puščičnimi tipkami tipkovnice izberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.  
– ali –
- Če želite shraniti svoje spremembe in zapustiti menije programa Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.  
– ali –  
S tabulatorsko tipko in puščičnimi tipkami tipkovnice izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

## Obnovev privzetih nastavitvev v programu Computer Setup

---

 **OPOMBA:** Ponastavitve privzetih nastavitvev ne bo spremenila načina trdega diska.


---

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

1. Vklonite 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 začetnega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Restore Defaults** (Obnovi privzete nastavitve).
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 končaj) in nato pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.


---

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

---

# Meniji orodja Computer Setup

V tabelah v tem poglavju najdete pregled možnosti programa Computer Setup.


 **OPOMBA:** Nekaterih menijskih ukazov programa Computer Setup, ki so navedeni v tem poglavju, vaš računalnik morda ne podpira.

## Meni File (Datoteka)

Izberite	Če želite narediti naslednje
System Information (Informacije o sistemu)	<ul style="list-style-type: none"><li>Ogled sistemskih identifikacijskih informacij o računalniku in akumulatorskem napajanju.</li><li>Pregledati specifikacijo za procesor, predpomnilnik, pomnilnik, ROM, revizijo videa in različico krmilnika tipkovnice.</li></ul>
Set System Date and Time (Nastavitev datuma in ure v sistemu)	Nastavite ali spremenite datum in čas na računalniku.
System Diagnostics (Diagnostika sistema)	Prikaže naslednje informacije: <ul style="list-style-type: none"><li>System Information (Informacije o sistemu)<ul style="list-style-type: none"><li>identifikacijske podatke o računalniku in akumulatorjih v sistemu,</li><li>tehnične podatke procesorja, velikost medpomnilnika in pomnilnika, sistemski ROM, video pregled in različico krmilnika za tipkovnico.</li></ul></li><li>Start-up Test (Preizkus ob zagonu) – preveri komponente sistema, potrebne za zagon računalnika.</li><li>Run-In Test (Preizkus med zagonom) – opravi obsežen preizkus systemskega pomnilnika.</li><li>Hard Disk Test (Preizkus trdega diska) – opravi obsežen samopreizkus na katerem koli trdem disku v sistemu.</li><li>Memory Test (Preizkus pomnilnika) – opravi obsežen preizkus pomnilnika, nameščenega v računalniku.</li><li>Battery Test (Preizkus akumulatorja) – opravi obsežen preizkus akumulatorjev, nameščenih v računalniku.</li><li>Error Log (Dnevnik napak) – prikaže datoteko z morebitnimi zabeleženimi napakami.</li></ul>
Restore Defaults (Obnova privzetih nastavitev)	Zamenjava konfiguracijskih nastavitev z izvirnimi privzetimi nastavitvami v programu Computer Setup. (Če obnovite privzete nastavitve, vaše nastavitve za način trdega diska, za geslo in varnostne nastavitve ne bodo spremenjene.)
Reset BIOS security to factory default (Ponastavi varnost BIOS-a na tovarniške nastavitve)	Obnoviti tovarniško privzete varnostne nastavitve BIOS-a.

Izberite	Če želite narediti naslednje
Ignore Changes And Exit (Prezri spremembe in končaj)	Prekličite kakršne koli spremembe, ki so nastale med trenutno sejo. Nato zapustite orodje in ponovno zaženite računalnik.
Save Changes And Exit (Shrani spremembe in končaj)	Shranite kakršne koli spremembe, ki so nastale med trenutno sejo. Nato zapustite program in ponovno zaženite računalnik. Spremembe bodo začele veljati ob ponovnem zagonu računalnika.

## Meni Security (Varnost)


 **OPOMBA:** Vaš računalnik morda ne podpira nekaterih elementov, ki so navedeni v tem razdelku.

Izberite	Če želite narediti naslednje
Setup BIOS Administrator Password (Nastavitev skrbniškega gesla BIOS)	Nastavite skrbniško geslo BIOS-a.
<b>User Management</b> (Upravljanje uporabnikov) > <b>Create a New BIOS User Account</b> (Ustvarjanje novega uporabniškega računa) (zahteva skrbniško geslo za BIOS)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Izbrati s seznama uporabnikov BIOS-a.</li> <li>Izbrati s seznama uporabnikov orodja ProtectTools.</li> </ul>
Password Policy (Geselska politika) (zahteva skrbniško geslo BIOS)	Preglej kriterije za politiko upravljanja gesel.
HP SpareKey	Omogoči/onemogoči HP SpareKey (privzeto omogočen).
Always Prompt for HP SpareKey Enrollment (Vedno pozovi k registraciji HP SpareKey Enrollment)	Omogoči/onemogoči registracijo HP SpareKey (privzeto omogočen).
Fingerprint Reset on Reboot (Ponastavitev bralnika prstnih odtisov pri ponovnem zagonu)(če je na voljo)	Ponastavi/izbriši lastništvo bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli; privzeto je onemogočeno).
Change Password (Sprememba gesla)	Vnos, spreminjanje ali brisanje skrbniškega gesla za BIOS.
HP SpareKey Enrollment (Registracija HP SpareKey Enrollment)	Registrirajte ali ponastavite orodje HP SpareKey, ki je sklop varnostnih vprašanj in odgovorov, potrebnih v primeru, če pozabite svoje geslo.
<b>Anti Theft</b> (Proti kraji) > <b>AT-p</b> (samo nekateri modeli)	Omogočiti/onemogočiti zaščito proti kraji.
DriveLock Password (Geslo za DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omogočanje/onemogočanje funkcije DriveLock na katerem koli trdem disku v računalniku (privzeto je omogočeno).</li> <li>Spreminjanje uporabniškega ali glavnega gesla za DriveLock.</li> </ul> <p><b>OPOMBA:</b> Nastavitve za DriveLock so dostopne samo, če zažene Computer Setup ob vklopu (ne ponovnem zagonu) računalnika.</p>
Automatic DriveLock (Samodejno zaklepanje pogonov)	Omogočiti/onemogočiti podporo za samodejno zaklepanje pogonov DriveLock (privzeto je onemogočeno).



Izberite	Če želite narediti naslednje
Disk Sanitizer (Čistilec diska)	Program Disk Sanitizer zaženite, če želite izbrisati vse podatke na primarnem trdem disku ali disku v ležišču za nadgradnjo.  <b>POZOR:</b> Program Disk Sanitizer bo trajno izbrisal podatke na izbranem trdem disku.
Sistemski ID-ji	Vnos uporabniško določene številke spremljanja sredstva in oznake o lastništvu računalnika.

## Meni System Configuration (Konfiguracija sistema)

 **OPOMBA:** Nekaterih navedenih možnosti systemske konfiguracije vaš računalnik morda ne podpira.

Izberite	Če želite narediti naslednje
Language (Jezik)	Spremeniti jezik programa Computer Setup.
Boot Options (Možnosti zagona)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nastaviti zakasnitev zagonskega menija (v sekundah).</li> <li>Nastaviti zakasnitev pojavnega okna Multiboot Express Boot v sekundah.</li> <li>Omogočiti/onemogočiti logotip po meri (privzeto je onemogočen).</li> <li>Omogočiti/onemogočiti prikaz diagnostike URL (privzeto je omogočena).</li> <li>Omogočiti/onemogočiti zagon s CD-ROM-a (privzeto je omogočen).</li> <li>Omogočiti/onemogočiti zagon s kartice SD (privzeto je omogočen).</li> <li>Omogočiti/onemogočiti zagon z diskete (privzeto je omogočeno).</li> <li>Omogočiti/onemogočiti zagon vgrajene kartice NIC protokola PXE (privzeto je omogočen).</li> <li>Omogočiti/onemogočiti zagonski način poenotnega razširljivega vmesnika strojno-programске opreme (UEFI) (privzeto je onemogočen).</li> <li>Nastaviti podedovano zagonsko zaporedje.</li> </ul>
Device Configurations (Konfiguracije naprav)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Omogočiti/onemogočiti podporo USB za podedovane naprave (privzeto je omogočeno). Ko je omogočena,</li> </ul>

podpora USB za podedovane naprave omogoča naslednje:

- Uporabo USB-tipkovnice v orodju Computer Setup, tudi ko operacijski sistem Windows® ne deluje;
  - Zagon z zagonskih USB-naprav, vključno s trdim diskom, disketnim pogonom ali optičnim pogonom, povezanim z računalnikom prek USB-vrat.
  - Izbira načina paralelnih vrat: ECP (Enhanced Capabilities Port), standardno, dvosmerno ali EPP (Enhanced Capabilities Port).
  - Omogoči/onemogoči ventilator je vedno vključeno pri povezavi na vtičnico na izmenični tok (privzeto je omogočeno).
  - Omogočiti/onemogočiti funkcijo za preprečevanje izvajanja podatkov(samo pri nekaterih modelih). Ko je funkcija omogočena, lahko procesor onemogoči nekatera izvajanja virusnih kod, kar pripomore k izboljšanju varnosti računalnika (privzeto je omogočeno).
  - Izbrati način naprave SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Na voljo so naslednje možnosti:
    - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
    - IDE (Integrated Drive Electronics)
    - RAID (Redundant Array of Independent Disks) (samo izbrani modeli)
-

**OPOMBA:** Razpoložljivost teh možnosti je odvisna od modela računalnika.

- Omogoči/onemogoči hitro polnjenje sekundarnega akumulatorja (privzeto je omogočeno).
  - Omogočiti/onemogočiti program HP QuickLook (privzeto je omogočen).
  - Omogočiti/onemogočiti preverjanje pristnosti med zagonom HP QuickLook (privzeto je omogočeno).
  - Omogočiti/onemogočiti program HP QuickWeb (privzeto je omogočen).
  - Omogočiti/onemogočiti program HP QuickWeb Write Protect (privzeto je onemogočen).
  - Omogočiti/onemogočiti virtualizacijsko tehnologijo (samo nekateri modeli, privzeto je onemogočena).
  - Omogočiti/onemogočiti tehnologijo TXT (Intel Trusted Execution Technology – samo pri nekaterih modelih, privzeto je onemogočena).
  - Omogočiti/onemogočiti večjedrno CPE (privzeto je omogočena).
  - Omogočiti/onemogočiti tehnologijo Intel HT (privzeto je omogočena).
  - Omogočiti/onemogočiti prebujanje računalnika z vmesnikom USB (privzeto je omogočeno).
  - Omogočiti/onemogočiti stanje Num Lock ob zagonu (privzeto je onemogočeno).
-

---

Izberite	Če želite narediti naslednje
Built-In Device Options (Možnosti vgrajenih naprav)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Omogoči/onemogoči stanje brezžičnega gumba (privzeto je omogočeno).</li><li>• Omogoči/onemogoči vgrajeno napravo WWAN (samo nekateri modeli; privzeto je omogočena).</li><li>• Omogoči/onemogoči vgrajeno napravo WLAN (privzeto je omogočena).</li><li>• Omogoči/onemogoči vgrajeno napravo Bluetooth (privzeto je omogočena).</li><li>• Omogoči/onemogoči krmilnik omrežnega vmesnika (LAN) (privzeto je omogočen).</li><li>• Omogoči/onemogoči preklapljanje med LAN/WLAN (privzeto je onemogočeno).</li><li>• Nastavi bujenje ob aktivnosti LAN. Možnosti so naslednje:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ Onemogočeno</li><li>◦ Zagon iz omrežja (privzeta nastavitve)</li><li>◦ Sledite zagonskemu zaporedju</li></ul></li><li>• Omogoči/onemogoči senzor svetlobe iz okolice (privzeto je omogočeno).</li><li>• Omogoči/onemogoči napravo ležišča za nadgradnjo prenosnega računalnika (privzeto je omogočena).</li><li>• Omogoči/onemogoči napravo za prstne odtise (privzeto je omogočeno).</li><li>• Omogoči/onemogoči vgrajeno kamero (privzeto je omogočeno).</li><li>• Omogoči/onemogoči vezje za nadzor porabe (privzeto je omogočeno).</li><li>• Omogoči/onemogoči zvočno napravo (privzeto je omogočena).</li><li>• Omogoči/onemogoči napravo z modemom (privzeto je omogočeno).</li><li>• Omogoči/onemogoči mikrofona (privzeto je omogočeno).</li><li>• Omogoči/onemogoči vgrajene zvočnike (privzeto so omogočeni).</li></ul>

---

Izberite	Če želite narediti naslednje
Port Options (Možnosti vrat)	<p><b>OPOMBA:</b> Vse možnosti vrat (privzeto so omogočene).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogočiti/onemogočiti zaporedna vrata (samo nekateri modeli).</li> <li>• Omogočiti/onemogočiti vzporedna vrata (samo nekateri modeli).</li> <li>• Omogočanje/onemogočanje bralnika pomnilniških kartic flash.</li> <li>• Omogočanje/onemogočanje vrat USB.</li> </ul> <p><b>POZOR:</b> Če boste izklopili vrata USB, boste izklopili tudi naprave MultiBay in ExpressCard na dodatnem replikatorju vrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogočiti/onemogočiti vrata 1394 (samo nekateri modeli).</li> <li>• Omogočanje/onemogočanje reže za ExpressCard.</li> <li>• Omogočiti/onemogočiti vrata eSATA.</li> </ul>
AMT Options (Možnosti AMT) (samo nekateri modeli)	<p><b>OPOMBA:</b> Vse možnosti AMT so privzeto onemogočene.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omogočiti/onemogočiti število sporočil strojno-programске opreme.</li> <li>• Omogočiti/onemogočiti zahtevo za nastavitvev AMT (Ctrl-P).</li> <li>• Omogočiti/onemogočiti podporo za preskrbo ključev USB.</li> <li>• Omogočiti/onemogočiti razveljavitev konfiguracije AMT ob naslednjem zagonu.</li> <li>• Izbrati način posnemanja terminala. Možnosti so: <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ ANSI (privzeta nastavitvev)</li> <li>◦ VT100</li> </ul> </li> <li>• Omogočiti/onemogočiti podporo za dogodke poteka strojno-programске opreme.</li> <li>• Omogočiti/onemogočiti zagon Intel CIRA.</li> </ul>
Set Security Level (Nastavitvev ravni varnosti)	Spreminjanje, ogled ali skrivanje ravni varnosti za vse točke menija BIOS.
Restore Security Defaults (Obnovitev privzetih varnostnih nastavitvev)	Obnovite privzete varnostne nastavitve.


---

# 14 MultiBoot

## O zaporedju zagonskih naprav

Ko se računalnik zažene, se poskuša sistem zagnati z ene od naprav, ki so na voljo. MultiBoot je pomožni program, ki je omogočen že v tovarni in ki nadzoruje vrstni red, po katerem sistem izbira zagonsko napravo. Zagonske naprave so lahko optični pogoni, disketni pogoni, omrežna kartica (NIC), trdi diski in naprave USB. Zagonske naprave vsebujejo zagonski medij ali datoteke, ki jih računalnik potrebuje za pravilen zagon in delovanje.


---

 **OPOMBA:** Nekatero zagonske naprave morate omogočiti v programu Computer Setup, preden jih lahko vključite v zagonsko zaporedje.

---

Tovarniška nastavitve je, da računalnik izbere zagonsko napravo z iskanjem omogočenih zagonskih naprav in zunanjih pogonov v naslednjem zaporedju:

---

 **OPOMBA:** Nekaterih zagonskih naprav in zunanjih pogonov vaš računalnik morda ne podpira.

---


- Ležišče za nadgradnjo prenosnega računalnika
- Notranji trdi disk
- Disketna enota na USB
- Pogon CD-ROM USB
- Trdi disk na USB
- Ethernet prenosnega računalnika
- Kartica Secure Digital
- Ležišče za nadgradnjo za združitevno postajo
- Zunanji SATA pogon

Vrstni red, po katerem računalnik išče zagonske naprave, lahko spremenite s spremembo zagonskega zaporedja v programu Computer Setup. Pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu«, in nato pritisnite **f9**. Če pritisnete tipko **f9**, se bo prikazal meni s trenutno izbranimi zagonskimi napravami, med katerimi lahko izbirate. Uporabite lahko tudi funkcijo MultiBoot Express, s katero računalnik nastavite, da vas ob vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu vpraša za zagonsko lokacijo.

Če je MultiBoot onemogočen, računalnik uporabi vnaprej določeno zagonsko zaporedje, po katerem najprej išče pogon A. Če ga ne najde, računalnik išče kot zagonsko napravo pogon C. Naprave pogona A so optični pogoni in disketne enote. Naprave pogona C so optični pogoni in trdi diski.

Omrežna kartica (NIC) nima dodeljene oznake pogona.

---


 **OPOMBA:** Optični pogon (npr. CD-ROM) se lahko zažene bodisi kot pogon A bodisi kot pogon C, odvisno od oblike zapisa CD-ja.

---

Na spodnjem seznamu je opisana tovarniška nastavitve zagonskega zaporedja pogonov A in C, ko je MultiBoot onemogočen. (Dejansko zaporedje se razlikuje glede na konfiguracijo.)

- Zagonsko zaporedje za zagonske naprave, ki so označene kot pogon A:
  1. Optični pogon v dodatni priklopni napravi ali v dodatnem zunanem ležišču MultiBay, v katerem je disk formatiran kot pogon A.
  2. Optični pogon v notranjem ležišču MultiBay (samo nekateri modeli), v katerem je disk formatiran kot pogon A.
  3. Disketni pogon v dodatni priklopni napravi ali v dodatnem zunanem ležišču MultiBay.
- Zagonsko zaporedje za zagonske naprave, ki so označene kot pogon C:
  1. Optični pogon v dodatni priklopni napravi ali v dodatnem zunanem ležišču MultiBay, v katerem je disk formatiran kot pogon C.
  2. Optični pogon v notranjem ležišču MultiBay (samo nekateri modeli), v katerem je disk formatiran kot pogon C.
  3. Trdi disk v ležišču za trdi disk v računalniku.
  4. Trdi disk v dodatni priklopni napravi ali v dodatnem zunanem ležišču MultiBay.

---

 **OPOMBA:** Ker omrežni kartici ni dodeljena črka pogona, spreminjanje njenega zagonskega zaporedja ne vpliva na črke pogonov drugih naprav.

---


# Omogočanje zagonskih naprav v orodju Computer Setup

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

Če želite zagnati Compute Setup (Nastavitev računalnika) in kot zagonsko 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 meni Startup) na dnu zaslona.
2. Pritisnite **f10**, da zaženete namestitev BIOS-a.
3. +Če želite omogočiti zagonske medije v pogonih USB ali pogonih, vstavljenih v dodatno priklopno napravo (samo nekateri modeli), s kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracije naprave). Preverite, ali je izbrana podpora za podedovane naprave USB.

---

 **OPOMBA:** Če želite uporabljati podporo za podedovane naprave USB, mora biti možnost za vrata USB omogočena. Ta je tovarniško omogočena. Če postanejo vrata onemogočena, jih ponovno omogočite tako, da izberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Možnosti vrat) in nato **USB Port** (Vrata USB).

---

– ali –

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


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

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

---

 **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 meni Startup) na dnu zaslona in nato hitro pritisnite **f12**.

---



# Upoštevanje sprememb zaporedja zagonskih naprav

Preden začnete spreminjati zagonsko zaporedje, razmislite o naslednjem:

- Ko računalnik po spreminjanju zagonskega zaporedja ponovno zaženete, se bo ta zagnal po novem zagonskem zaporedju.
- Če je v računalniku več vrst zagonskih naprav, se bo računalnik poskusil zagnati iz prve zagonske naprave vsake vrste (razen optičnih naprav). Če je na primer računalnik priključen na dodatno priklopno napravo (samo nekateri modeli), v kateri je trdi disk, bo ta trdi disk v zagonskem zaporedju prikazan kot trdi disk USB. Če se bo sistem neuspešno poskušal zagnati s tega trdega diska USB, se ne bo poskušal zagnati s trdega diska v ležišču za trdi disk. Namesto tega se bo skušal zagnati iz naprave naslednje vrste v zagonskem zaporedju. Če pa sta v sistemu dve optični napravi in se prva ne zažene (ker v njej ni medija ali pa medij ni zagonski disk), se bo sistem skušal zagnati iz druge optične naprave.
- Sprememba zagonskega zaporedja spremeni tudi logična imena pogonov. Če se računalnik na primer zažene s pogona CD-ROM z diskom, formatiranim kot enota C, bo ta CD-ROM postal disk C, trdi disk v ležišču za trdi disk pa bo postal disk D.
- Računalnik se lahko zažene z omrežne kartice (NIC) samo, če je bila ta omogočena v meniju Built-In Device Options (Možnosti vgrajenih naprav) programa Computer Setup in če je bil zagon z nje omogočen v meniju Boot Options (Možnosti zagona) programa Computer Setup. Ker omrežni kartici (NIC) ni dodeljena nobena črka pogona, zagon z nje ne spremeni logičnih imen diskov.
- Diski v dodatni priklopni napravi (samo nekateri modeli) se v zagonskem zaporedju predstavljajo kot zunanje naprave na vratih USB.

## Izbira možnosti za MultiBoot

MultiBoot lahko uporabljate na naslednje načine:

- Za nastavitev novega zagonkega zaporedja, ki ga bo računalnik uporabil vsakič, ko ga boste zagnali, tako da ga nastavite v programu Computer Setup.
- Za dinamično izbiranje zagonke naprave pritisnete tipko **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisni tipko ESC za meni Startup), nato pa pritisnete **f9**, da vstopite v meni Boot Device Options (Možnosti zagonke naprave).
- S programom MultiBoot Express nastavite različna zagonka zaporedja. Ta funkcija omogoča, da pri vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu računalnika izberete zagonko napravo.

## Nastavitev novega zagonkega zaporedja v programu Computer Setup

Da zaženete program Computer Setup (Nastavitev računalnika) in nastavite zagonko zaporedje, ki ga računalnik uporabi vsakič ob vklopu ali ponovnem zagonu, 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 meni Startup) na dnu zaslona.
2. Pritisnite **f10**, da zaženete namestitev BIOS-a.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite seznam podedovanega zagonkega zaporedja in nato pritisnite **enter**.
4. Če želite napravo v zagonkem zaporedju premakniti na višje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzgor in pritisnite tipko **+**.

– ali –

Če želite napravo v zagonkem zaporedju premakniti na nižje mesto, kliknite puščično tipko navzdol ali pritisnite tipko **-**.

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

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Dinamično izbiranje zagonke naprave z uporabo tipke F9

Če hočete dinamično izbrati zagonko napravo za trenutno zagonko zaporedje, storite naslednje:

1. Vključite ali ponovno zaženite računalnik in pritisnite **esc**, ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu«.
2. Odprite meni Boot Device Options (Možnosti zagonke naprave), tako da pritisnete **f9**.
3. S kazalnimi napravami ali puščičnimi tipkami izberite zagonko napravo in pritisnite **enter**.

Spremembe bodo začele veljati takoj.

## Nastavitev pozivnika za MultiBoot Express

Da zaženete program Computer Setup (Nastavitev računalnika) in da nastavite računalnik, da ob vsakem vklopu ali vnovičnem zagonu prikaže zagonske lokacije za MultiBoot, 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 meni Startup) na dnu zaslona.
2. Pritisnite **f10**, da zaženete namestitev BIOS-a.
3. Uporabite kazalne naprave ali puščične tipke, da izberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona), nato pa pritisnite **enter**.
4. V polju **Express Boot Popup Delay (Sec)** (Zakasnitev pojavnega okna Express Boot [sek]) določite čas v sekundah, ko bo računalnik izpisal zagonske lokacije, preden izbere privzeto lokacijo iz nastavitv MultiBoot. (Če je izbrana 0, se meni zagonskih lokacij Express Boot ne izpiše.)
5. Če želite shraniti spremembe in zapreti Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

## Vnos izbranih nastavitv za MultiBoot Express

Ko se pri zagonu prikaže meni Express Boot, imate naslednje možnosti:

- Če želite v meniju Express Boot določiti zagonsko napravo, jo izberite pred iztekom časovne omejitve in pritisnite **enter**.
- Če želite preprečiti, da bi računalnik izbral trenutno nastavitev MultiBoot, pred iztekom časovne omejitve pritisnite katerokoli tipko. Računalnik se ne bo zagnal, dokler ne izberete zagonske naprave in pritisnete **enter**.
- Če želite uporabiti privzeto nastavitev v MultiBoot, počakajte, da se izteče časovna omejitev.

---


# 15 Upravljanje in tiskanje

## Uporaba rešitev za upravljanje odjemalcev

Programska oprema Client Management Solutions ponuja standardne rešitve za upravljanje odjemalcev (uporabnikov) namiznih računalnikov, delovnih postaj, prenosnih računalnikov in tabličnih računalnikov v omrežnem okolju.

Upravljanje odjemalcev vključuje naslednje ključne zmožnosti in funkcije:

- Uvajanje začetne programske slike
- Namestitev programske opreme oddaljenega sistema
- Upravljanje in posodabljanje programske opreme
- Posodobitve ROM-a
- Sledenje in varnost sredstev računalnika (strojne in programske opreme, ki je nameščena v računalniku)
- Obveščanje o napakah in obnova določenih sistemskih komponent programske in strojne opreme

 **OPOMBA:** Podpora določenih funkcij, ki so opisane v tem poglavju, se lahko razlikuje glede na model računalnika in/ali različico programske opreme za upravljanje, ki je nameščena v računalniku.


## Konfiguriranje in uvajanje programske slike

Računalniku je priložena vnaprej nameščena sistemska programska slika. Začetna programska slika se konfigurira med prvo namestitvijo računalnika. Po kratkem nameščanju programske opreme je računalnik pripravljen za uporabo.

Prilagojeno programsko sliko lahko uvedete (porazdelite) na enega od naslednjih načinov:

- Namestite dodatne programske aplikacije, potem ko pripravite vnaprej nameščeno programsko sliko
- Z orodji za uvajanje programske opreme, kot je npr. Altiris Deployment Solutions, vnaprej nameščeno programsko opremo zamenjate s prilagojeno programsko sliko
- S postopkom kloniranja diska prekopirate vsebino z enega trdega diska na drugega

Način uvajanja, ki ga uporabite, je odvisen od tehnološkega okolja in postopkov v vaši organizaciji.

 **OPOMBA:** Program Computer Setup in druge sistemske funkcije vam bodo v pomoč pri upravljanju konfiguracij, odpravljanju težav, upravljanju porabe in obnovi sistemske programske opreme.

## Upravljanje in posodabljanje programske opreme

HP ima več orodij za upravljanje in posodabljanje programske opreme v odjemalskih računalnikih:

- Program HP Client Manager for Altiris (samo izbrani modeli)


 **OPOMBA:** Za prenos programa HP Client Manager for Altiris ali če želite prejeti več informacij o programu HP Client Manager for Altiris obiščite spletno mesto HP na <http://www.hp.com>.

- Uporaba HP-jeve programske opreme Client Configuration Manager (CCM) (samo nekateri modeli)
- HP System Software Manager (SSM)

### Program HP Client Manager for Altiris (samo izbrani modeli)

Program HP Client Manager for Altiris vgrajuje tehnologijo Intelligent Manageability v programsko opremo Altiris. Program HP Client Manager for Altiris ponuja izboljšane možnosti upravljanja strojne opreme v napravah HP:

- Podrobni pregledi zalog strojne opreme za upravljanje sredstev
- Spremljanje in diagnostika System Checkup
- V spletu dostopno poročanje o pomembnih podrobnostih, kot so opozorila o pregrevanju in opozorila o pomnilniku
- Posodabljanje systemske programske opreme na daljavo, kot so gonilniki naprav in sistem BIOS

 **OPOMBA:** Dodatne funkcije lahko dodate, če program HP Client Manager for Altiris uporabljate z dodatno programsko opremo družbe Altiris Solutions (na voljo ločeno).

Če program HP Client Manager for Altiris (nameščen na računalniku odjemalca) uporabljate s programsko opremo Altiris Solutions (nameščeno na računalniku skrbnika), vam bo program HP Client Manager for Altiris omogočal boljše upravljalne funkcije in centralizirano upravljanje strojne opreme odjemalskih naprav za naslednja območja življenjskih ciklov IT:

- Upravljanje zalog in sredstev
  - Skladnost licenc programske opreme
  - Beleženje računalnikov in poročanje o njih
  - Informacije o zakupni pogodbi računalnika in beleženje osnovnih sredstev
- Uvajanje in migracija systemske programske opreme
  - Windows, prenos
  - Uvajanje sistema
  - Migracija osebnosti (osebni nastavitve uporabnika)

- Služba za pomoč uporabnikom in reševanje težav
  - Upravljanje obrazcev službe za pomoč uporabnikom
  - Oddaljeno odpravljanje težav
  - Oddaljeno reševanje težav
  - Obnova po nesreči odjemalcev
- Upravljanje programske opreme in operacij
  - Tekoče upravljanje odjemalcev
  - Uvajanje systemske programske opreme HP
  - Samodejno odpravljanje napak v aplikacijah (zmožnost prepoznavanja in popravila določenih težav z aplikacijami)

Programska oprema družbe Altiris Solutions ponuja preproste funkcije za distribucijo programske opreme. Program HP Client Manager for Altiris omogoča komunikacijo s programsko opremo družbe Altiris Solutions, ki jo lahko uporabljate za dokončanje uvedbe nove strojne opreme ali prenos oseb na nov operacijski sistem s preprostimi čarovniki. Program HP Client Manager for Altiris je za prenos na voljo na spletnem mestu HP.

Če uporabljate programsko opremo družbe Altiris Solutions v kombinaciji s programom HP System Software Manager ali HP Client Manager for Altiris, lahko skrbniki s centralno nadzorno ploščo upravljajo tudi systemske nastavitve BIOS in gonilnike.

## **Uporaba HP-jeve programske opreme Client Configuration Manager (CCM) (samo nekateri modeli)**

Z orodjem CCM lahko avtomatizirate upravljanje programske opreme, kot so operacijski sistemi, programi, posodobitve programske opreme ter nastavitve vsebine in konfiguracij in tako vzdržujete pravilno konfiguracijo na vsakem računalniku. S temi avtomatiziranimi rešitvami upravljanja lahko upravljate programsko opremo skozi vso življenjsko dobo računalnika.

Program CCM omogoča naslednja opravila:

- Zbiranje zalog strojne in programske opreme z več platform
- Priprava paketa programske opreme in analiza vpliva pred distribucijo
- Upravljanje in vzdrževanje programske opreme in vsebine v posameznih računalnikih, delovnih skupinah ali celotni populaciji računalnikov v skladu s pravilniki
- Oskrba in upravljanje operacijskih sistemov, aplikacij in vsebine v distribuiranih računalnikih s katere koli lokacije
- Program CCM lahko vgradite v službe za pomoč uporabnikom in druga orodja za upravljanje sistema, da je mogoče nemoteno delo
- Izkoriščanje splošne infrastrukture za upravljanje programske opreme in vsebine na standardnih računalniških napravah po vseh omrežjih za vse poslovne uporabnike
- Prilagajanje željam podjetij

## HP System Software Manager (SSM)

HP-jevo orodje SSM omogoča posodabljanje programske opreme na daljavo na več sistemih hkrati. Ko ga izvršite na računalniku odjemalca, SSM zazna različice strojne in programske opreme in nato posodobi zadevno programsko opremo iz centralnega odlagališča, znanega kot shramba za datoteke. Različice gonilnikov, ki jih podpira orodje SSM, so označene s posebno ikono na spletnem mestu za prenos gonilnikov HP in na CD-ju s podporno programsko opremo *Support Software*. Za prenos pripomočka SSM ali za več informacij o SSM-ju obiščite spletno mesto HP na <http://www.hp.com/go/ssm> (samo v angleščini).

---

## 16 Navodila za čiščenje

V tem poglavju so navedeni najboljši načini in priporočila za varno čiščenje in dezinfekcijo vašega prenosnega ali tabličnega računalnika.

### Izdelki za čiščenje

Če želite varno očistiti in dezinficirati svoj prenosni ali tablični računalnik, uporabljajte naslednje izdelke.

- 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 mikrovlagen ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- Krpe iz tkanine brez statične elektrike

---

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

Močna aromatizirana raztopila, na primer aceton, amonijev klorid, metilen klorid in ogljikov vodik, ki lahko trajno poškodujejo površino prenosnega ali tabličnega računalnika.

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

---



## Postopki čiščenja

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


- △ **OPOZORILO!** Da ne pride do električnega udara in da ne poškodujete komponent, prenosnega ali tabličnega računalnika ne čistite, ko je vklopljen. Preden začnete čistiti svoj prenosni ali tablični računalnik, izklopite napajanje v računalniku, odklopite zunanji kabel in odklopite vse zunanje naprave.
- △ **POZOR:** Čistilnih sredstev ali tekočin ne pršite neposredno na površino prenosnega ali tabličnega računalnika. Tekočine, ki kapljajo na površino, lahko trajno poškodujejo notranje komponente.

### Čiščenje zaslona

Zaslon previdno obrišite z mehko krpo brez nitk, ki ste jo navlažili z blagim čistilom za steklo, ki *ne vsebuje alkohola*. Preden zaprete 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 prenosnega računalnika čistite s krožnimi gibi, da boste odstranili čim več umazanije.

### Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

- △ **POZOR:** Ko čistite sledilno ploščico in tipkovnico, pazite, da se tekočina ne razlije med tipkami. Razlita tekočina lahko trajno poškoduje 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.
- Da se tipke ne bodo lepile in da boste lahko odstranili prah, vlakna in delce pod tipkami, uporabite pločevinko stisnjenega zraka z dolgim cevastim nastavkom.
- △ **OPOZORILO!** Tipkovnice ne čistite s sesalnikom, da preprečite možnost električnega šoka ali poškodbe notranjih delov. Sesalnik lahko na tipkovnici pusti hišni prah in umazanijo.

### Čiščenje peresa in držala za pero na tabličnem računalniku

Ko uporabljate eno od omenjenih čistilnih sredstev, navlažite mehko krpo iz mikrovlaknen ali irhovino, lahko pa uporabite tudi ustrezno razkuževalno krpo za enkratno uporabo:

- Pero očistite z gibi navzgor in navzdol, da temeljito odstranite vso umazanijo.
- Držalo za pero očistite s krožnimi gibi okrog odprtine držala za pero.
- △ **POZOR:** V držalo ne smete naliti tekočine niti vstaviti nobenega drugega predmeta razen peresa. Držalo za pero ni povsem ločeno od nekaterih elementov notranje elektronike.

---

# Stvarno kazalo

- A**
- Akumulator
    - odlaganje 73
    - odstranjevanje 67
    - ohranjanje zmogljivosti 72
    - polnjenje 68, 70
    - ponovno polnjenje 72
    - shranjevanje 73
    - stopnje praznega akumulatorja 69
    - umerjanje 70
    - vstavljanje 67
    - zamenjava 73
  - Akumulator, popolno polnjenje 69
  - Akumulator, prepoznavanje 13
  - Altiris Deployment Solutions 144
  - AMT, možnosti
    - Intel CIRA, zagon 137
    - podpora za dogodke poteka strojno-programске opreme 137
    - posnemanje terminala, način 137
    - razveljavitev konfiguracije AMT ob naslednjem zagonu 137
    - strojno-programska oprema, število sporočil 137
    - USB, podpora za preskrbo ključev 137
    - zahteva za nastavitvev AMT (Ctrl-P) 137
  - Antene za brezžične povezave 12
  - Anteni 12
  - Anti Theft (Proti kraji) 132
- B**
- BD
    - odstranjevanje 53, 54
    - predvajanje 50, 56
  - Berljivi medij 62
  - Bližnjica centra za pomoč in podporo 34
  - bližnjica QuickLock 35
  - bližnjica za spanje 35
  - Bližnjice
    - izklop zvoka zvočnika 35
    - odpiranje centra za pomoč in podporo 34
    - povečanje svetlosti zaslona 34
    - preklop slike na zaslonu 34
    - uporaba 33
    - zmanjšanje svetlosti zaslona 34
  - Bližnjice tipkovnice, prepoznavanje 31
  - Bližnjice za uravnavanje svetlosti zaslona 34
  - Bližnjična tipka za izklop zvoka 40
  - Bluetooth
    - nalepka 14
    - naprava 15
  - Bluetooth, naprava 21
  - Boot Options (Možnosti zagona) 133
  - Bralnik kartic SD, prepoznavanje 8
  - Brezžične naprave, vrste 15
  - Brezžični krmilniki
    - Operacijski sistem 16
    - programska oprema Connection Manager 16
    - tipka 16
    - Wireless Assistant, programska oprema 16
  - Brezžično lokalno omrežje (LAN)
    - potreben kabel 30
    - priklop kabla 30
  - Brezžično omrežje (WLAN)
    - doseg delovanja 20
    - javna povezava WLAN 19
    - opis 15
    - oprema, ki jo potrebujete 18
    - podjetje, povezava WLAN 19
    - povezovanje 19
    - uporaba 18
    - varnost 18
- C**
- CD
    - kopiranje 52
    - odstranjevanje 53, 54
    - predvajanje 50, 56
    - zapisovanje 42
    - zaščita 42
  - Computer Setup
    - Geslo za DriveLock 104
    - krmarjenje in izbiranje 129
    - meni File (Datoteka) 131
    - meni Security (Varnost) 132
    - meni System Configuration (Konfiguracija sistema) 133
    - nastavitvev pozivnika za MultiBoot Express 143
    - nastavljanje zagonskega zaporedja 142
    - obnovitev privzetih nastavitvev 130
    - omogočanje zagonskih naprav 140

- skrbniško geslo BIOS-a 103
- varnost naprav 109
- Č**
- Čistilec diska 133
- Čiščenje
  - držalo za pero 149
  - pero tabličnega računalnika 149
  - Sledilna ploščica 149
  - Tipkovnica 149
  - zaslon 149
- D**
- Digitalna kartica
  - odstranjevanje 88
  - vstavljanje 87
  - zaustavitev 88
- Disketni pogon 79, 86
- Diski
  - trdi 80
- DriveLock, samodejno 132
- Dršno območje sledilne ploščice, prepoznavanje 2
- Dršno območje, sledilna ploščica 2
- DVD
  - kopiranje 52
  - odstranjevanje 53, 54
  - predvajanje 50, 56
  - spreminjanje nastavitev regije 51
  - zapisovanje 42
  - zaščita 42
- F**
- f11, obnovitev 127
- Funkcijske tipke, prepoznavanje 6, 7, 31
- G**
- Gesla
  - Funkcija DriveLock 104
  - skrbnik 102
  - skrbnik BIOS-a 103
  - uporabnik 102
- Geslo Automatic DriveLock
  - odstranitev 107
  - vnos 107
- Geslo za DriveLock
  - nastavitev 105
- odstranjevanje 106
- opis 104
- spreminjanje 106
- vnos 106
- Glasnost
  - bližnjična tipka za izklop zvoka 40
  - Tipke za bližnjico 40
  - Glasnost, nastavitvev 40
- Gonilniki naprav
  - gonilniki HP 58
  - gonilniki Microsoft 59
- Gonilniki naprave
  - ponovna namestitvev 58
- Gumb za napajanje, prepoznavanje 5
- Gumbi
  - sledilna ploščica 1
  - vklop 5
- H**
- Hitro polnjenje sekundarnega akumulatorja 135
- HP Client Configuration Manager 145, 146
- HP Client Manager for Altiris 145
- HP QuickLook 135
- HP System Software Manager 145, 147
- I**
- Ikona brezžične povezave 15
- Ikona Connection Manager 15
- Ikona omrežja 23
- Ikone
  - brezžična povezava 15
  - Connection Manager 15
  - omrežje 23
  - stanje omrežja 15
- Ime in številka izdelka, računalnik 13
- Informacije o računalniku 118
- Intel HT, tehnologija 135
- Izdelki za čiščenje 148
- Izhodni priključek za zvok (slušalke), prepoznavanje 12, 40
- Izklapljanje 74
- Izklop 74
- Izklop računalnika 74
- J**
- Javna povezava WLAN 19
- Jezik, spreminjanje v programu Computer Setup 133
- K**
- Kabel
  - LAN 30
  - modem 25
- Kabel USB, priključitev 84
- Kabel, napajalni 13
- Kabli
  - USB 84
- Kartica ExpressCard
  - nastavitvev 89
  - odstranitev vložka 89
  - odstranjevanje 90
  - vstavljanje 89
  - zaustavitev 90
- Kazalne naprave
  - nastavitvev možnosti 31
- Ključ izdelka 14
- kode regij, DVD 51
- Kode za varnost omrežja
  - omrežni ključ 23
  - SSID 23
- Komponente
  - Antene za brezžične povezave 12
  - desna stran 8
  - dodatna strojna oprema 13
  - leva stran 9
  - spodaj 9
  - spredaj 7
  - večpredstavnost 11
  - zgoraj 1
- Kompozitni video 34
- Konfiguracije naprav 133
- L**
- LAN, vzpostavljanje povezave 30
- Letališke varnostne naprave 77
- Ležišča
  - Akumulator 10
  - akumulator 14
  - Trdi disk 11
- Ležišče trdega diska, prepoznavanje 11
- Ležišče za akumulator 10, 14
- Logična imena pogonov 141

- Lučka akumulatorja, prepoznavanje 9
- Lučka brezžične povezave 16
- Lučka brezžične povezave, prepoznavanje 4
- Lučka spletne kamere, prepoznavanje 11
- Lučka za akumulator 68, 69
- Lučka za vklop, prepoznavanje 4

- Lučke
  - Akumulator 9
  - brezžična povezava 4
  - caps lock 3
  - vklop 4

## M

- Meni File (Datoteka) 131
- Meni Security (Varnost)
  - HP Sparekey 132
  - nastavitev skrbniškega gesla BIOS 132
  - politika upravljanja gesel 132
  - registracija HP Sparekey 132
  - sprememba gesla 132
  - vedno pozovi k registraciji HP SpareKey Enrollment 132
- Meni System Configuration (Konfiguracija sistema) 133
- Mikrofon, prepoznavanje 12, 40
- Mikrofon, priključek za (vhod zvoka) 8
- Mirovanje
  - izklop 63
  - vklop 63
- Mirovanje (Hibernation)
  - sproži se med stopnjo kritičnega stanja akumulatorja 69
- Miška, zunanja
  - nastavitev možnosti 31
  - priključitev 31
- Modem, programska oprema
  - težave s povezovanjem, ko ste na potovanju 28
- Modemski kabel
  - kabelski prilagojevalnik za različne države 26
  - priključitev 25
  - vezje za dušenje elektromagnetnega šuma 25

- Monitor, priključevanje 46
- Motnje, zmanjševanje 24
- Možnosti vgrajenih naprav 136
- Možnosti vrat
  - bralnik pomnilniških kartic 137
  - eSATA, vrata 137
  - reža za ExpressCard 137
  - Vrata 1394 137
  - vrata USB 137
  - vzporedna vrata 137
  - zaporedna vrata 137
- MultiBoot Express 138, 143

## N

- Način paralelnih vrat 134
- Način poenotnega razširljivega vmesnika strojno-programске opreme (UEFI) 133
- Nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 14
- Nalepka WLAN 14
- Nalepka z Microsoftovim potrdilom o pristnosti 14
- Nalepka z odobritvami modema 14
- Nalepke
  - Bluetooth 14
  - Microsoftovo potrdilo o pristnosti 14
  - odobritev modema 14
  - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 14
  - Servisna oznaka 13
  - upravna 14
  - WLAN 14
- Namestitev, računalnik 1
- Nameščanje omrežja WLAN 18
- Napajalni kabel, prepoznavanje 13
- Napajalnik na izmenični tok
  - priključitev 65
- Napajalnik, prepoznavanje 13
- Napajanje iz akumulatorja 66
- Naprave SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
  - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 134
  - IDE (Integrated Drive Electronics) 134

- Naprave USB
  - odstranjevanje 85
  - opis 84
  - priključitev 84
- Nastavitev kartice ExpressCard 89
- Nastavitev ravni varnosti 137
- nastavitve regije DVD-ja 51
- Nasveti, spletna kamera 61
- Navodila za čiščenje 148
- Neodziven sistem 74
- Network Service Boot (Servisni zagon iz omrežja) 140
- Num lock, zunanja tipkovnica 38

## O

- Obnovitev
  - privzete varnostne nastavitve 137
  - tovarniške nastavitve 131
  - Trdi disk 127
- Obnovitev trdega diska 127
- Obvestilo o avtorskih pravicah 52
- Odpravljanje težav
  - disk se ne predvaja 56
  - gonilniki naprav HP 58
  - gonilniki naprave 58
  - gonilniki za naprave Microsoft 59
  - modem 28
  - pladenj optičnega diska 54
  - predvajanje filma 57
  - samodejno predvajanje 57
  - težave z brezžičnim omrežjem 22
  - zapisovanje na disk 58
  - zaznavanje optičnega pogona 55
  - zunanji zaslon 57
- Ohranjanje, zmogljivost 72
- Omogočeno izvajanje 134
- Omrežna kartica (NIC) kot zagonska naprava 138, 140
- Omrežni kabel
  - priključitev 30
  - vezje za izločevanje šumov 30
- Omrežni ključ 23

- Operacijski sistem
  - ključ izdelka 14
  - nalepka z Microsoftovim potrdilom o pristnosti 14
- Optični disk
  - odstranjevanje 53
  - uporaba 48
  - zapisovanje 42
- Optični pogon
  - predvajanje 56
  - zaščita 42
- Optični pogon, prepoznavanje 8
- P**
- Particija za obnovitev 127
- Podjetje, povezava WLAN 19
- Podpora za podedovane naprave USB 85, 129, 134
- Podpora za podedovane naprave, USB 129, 134
- Pogon CD 79, 86
- Pogon DVD 79, 86
- Pogon medija 62
- Pogon trdega diska
  - zamenjava 80
- Pogoni
  - disketa 79, 86
  - DVD-ROM 48
  - optični 79, 86
  - pogon DVD±R SuperMulti DL LightScribe 48
  - skrb za 76
  - trdi 79, 81, 86
  - Vrstni red zagona 133
  - vrstni red zagona 138
  - zunajni 79, 86
  - Glejte tudi* Trdi disk, optični pogon
- Polnjenje akumulatorjev 68, 70
- Pomnilnik, zamenjava pomnilniških modulov 93, 97
- Pomnilniški modul
  - dodajanje 93
  - odstranjevanje 94, 98
  - posodobitev primarnega 97
  - vstavljanje 98
  - zamenjava 93, 97
- Posodobitev BIOS-a
  - nameščanje 119
  - prenos 119
- Posodobitve, programska oprema 145
- Postopki čiščenja 149
- Potovanje z računalnikom
  - nalepka z odobritvami modema 14
- Potrdilo o pristnosti, nalepka 14
- Povezava v omrežje LAN 30
- Povezava v omrežje WLAN 19
- Povezava, zunanje napajanje 65
- Požarni zid 19
- Preverjanje akumulatorja 73
- Preverjanje zvočnih funkcij 45
- Priključek za izhod zvoka (slušalke), prepoznavanje 8
- Priključek za napajanje, prepoznavanje 9
- Priključek za slušalke (izhod zvoka) 12, 40
- Priključek za vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 8
- Priključek, napajanje 9
- Priključki
  - izhod zvoka (slušalke) 8
  - izhodni priključek za zvok (slušalke) 40
  - omrežni priključek RJ-45 9
  - RJ-11 (modemski) 8
  - vhod zvoka (mikrofon) 8, 40
- Prilagojevalnik za modemski kabel za različne države 26
- Programi
  - uporaba večpredstavnosti 42
- Programska oprema
  - čiščenje diska 78
  - defragmentiranje diska 78
  - obnovitev 144
  - posodabljanje programov in gonilnikov 121
  - posodobitev BIOS-a 119
  - posodobitve 145
  - uporaba 42
  - uvajanje 144
  - Wireless Assistant 17
- Programska oprema za defragmentiranje diska 78
- Programska oprema za modem nastavljanje/dodajanje mesta 26
- Projektor, priključevanje 46
- Projektor, priključitev 46
- Prostor za modul WLAN, prepoznavanje 11
- Prostor za pomnilniški modul, prepoznavanje 11
- Prostori
  - pomnilniški modul 11
- Protivirusna programska oprema 111
- R**
- Registracija HP SpareKey Enrollment 132
- Reža varnostnega kabla, prepoznavanje 9
- Reža za kartico ExpressCard, prepoznavanje 9
- Reže
  - Kartica ExpressCard 9
  - pomnilnik 92
  - pomnilniški modul 11
  - varnostni kabel 9
  - WLAN 11
- RJ-11 (modemski) priključek, prepoznavanje 8
- RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 9
- S**
- Samodejno predvajanje 51
- SATA (Serial Advanced Technology Attachment), naprave 134
- Security, meni
  - Automatic DriveLock (Samodejno zaklepanje pogonov) 132
  - DriveLock 132
  - ponastavitev bralnika prstnih odtisov 132
  - sistemski ID-ji 133
- Serijska številka, računalnik 13
- Servisna oznaka 13
- Shranjevanje akumulatorja 73
- Sistem
  - datum in ura 131
  - diagnostika 131
  - ID-ji 133
  - informacije 131
  - ventilator 134

Sistemske informacije  
 tipka za bližnjico 33  
 Skrbniško geslo 102  
 Skrbniško geslo BIOS-a 132  
 Sledilna ploščica  
 Čiščenje 149  
 uporaba 31  
 Sledilna ploščica, gumb,  
 prepoznavanje 1  
 Sledilna ploščica,  
 prepoznavanje 1  
 Slika na zaslonu, preklop 34  
 Slika, računalnik 144  
 Slušalke 12, 40  
 Slušalke, priključek za (izhod  
 zvoka) 8  
 SoftPaq, prenos 122  
 SoftPaqs, prenos 121  
 Spanje  
 izklop 62  
 vklop 62  
 Spletna kamera  
 nasveti 61  
 prepoznavanje 40  
 uporaba 60  
 Spletna kamera, prepoznavanje  
 11  
 Spletna kamera, prilagajanje  
 lastnosti 61  
 Spletna mesta  
 HP System Software  
 Manager 147  
 Spodnja vratca  
 odstranjevanje 93  
 zamenjava 95, 99  
 Spreminjanje zagonskega  
 zaporedja 142  
 Stanje omrežja, ikona 15  
 Stikalo notranjega zaslona,  
 prepoznavanje 5  
 Stopnja kritičnega stanja  
 akumulatorja 69  
 Stopnja praznega akumulatorja  
 69  
 Strežnik PXE 140  
 Strojna oprema, prepoznavanje 1

## Š

Šifriranje 19  
 Številska tipkovnica 6, 7

## T

Temperatura 73  
 Temperatura akumulatorja 73  
 Težave z brezžičnim omrežjem,  
 odpravljanje 22  
 Tipka brezžičnega vmesnika 16  
 Tipka brezžičnega vmesnika,  
 prepoznavanje 6, 7  
 Tipka caps lock, prepoznavanje 3  
 Tipka esc, prepoznavanje 6, 7  
 Tipka fn 31  
 Tipka fn, prepoznavanje 6, 7  
 Tipka Windows, prepoznavanje 7  
 Tipka za programe Windows,  
 prepoznavanje 7  
 Tipka za programe, Windows 6,  
 7  
 Tipke  
 brezžična povezava 6, 7  
 esc 6, 7  
 fn 6, 7  
 funkcija 6, 7  
 Logotip Windows 7  
 logotip Windows 6  
 programi Windows 7  
 vgrajena tipkovnica 6, 7  
 Windows, programi 6  
 Tipke vgrajene tipkovnice,  
 prepoznavanje 6, 7  
 Tipke za bližnjico  
 aktiviranje funkcije QuickLock  
 35  
 izklop zvoka 40  
 nadzor avdio CD-ja ali DVD-  
 ja 36  
 opis 31  
 povečanje glasnosti zvočnika  
 36  
 preklop v spanje 35  
 prikaz informacij o sistemu 33  
 zmanjšanje glasnosti  
 zvočnika 35  
 Tipkovnica, čiščenje 149  
 Tipkovnica, vgrajena  
 omogočanje in  
 onemogočanje 37  
 preklapljanje funkcij tipk 37  
 uporaba 37  
 Trdi disk  
 nameščanje 81

zamenjava 80  
 zunanji 79, 86  
 TXT (Trusted Execution  
 Technology) 135

## U

Umerjanje akumulatorja 70  
 Uporaba programa za čiščenje  
 diska 78  
 Uporaba spletne kamere 60  
 Uporabniško geslo 102  
 Upravne informacije  
 nalepka z odobritvami  
 modema 14  
 nalepka z upravnimi  
 informacijami 14  
 Ušesne slušalke 12, 40  
 Uvajanje, programska oprema  
 144

## V

Varnost naprav 109  
 Varnost, brezžično omrežje 18  
 Varnostna kopija, izdelava 124  
 Varnostno kopiranje datotek 124  
 Varnostno kopiranje in obnovitev  
 123, 124  
 Večjedrna CPE 135  
 Večpredstavnostna programska  
 oprema  
 uporaba 42  
 Večpredstavnostne komponente,  
 prepoznavanje 39  
 Večpredstavnostni nadzor,  
 bližnjice 36  
 Ventilatorji, prepoznavanje 9, 11  
 Vezje za dušenje  
 elektromagnetnega šuma  
 modemski kabel 25  
 Vezje za izločevanje šumov  
 Omrežni kabel 30  
 Vgrajena naprava  
 Bluetooth, naprava 136  
 bralnik prstnih odtisov 136  
 bujenje ob aktivnosti LAN 136  
 gumb za vklop in izklop  
 brezžične naprave 136  
 krmilnik omrežnega vmesnika  
 (LAN) 136  
 LAN/WLAN, preklapljanje 136

- mikrofon 136
- modem 136
- Naprava WWAN 136
- tipalo za ambientno osvetlitev 136
- vezje za nadzor porabe 136
- vgrajena kamera 136
- vgrajeni zvočniki 136
- WLAN, naprava 136
- zvočna naprava 136
- Vhodni priključek za zvok (mikrofon), prepoznavanje 12, 40
- Virtualizacijska tehnologija 135
- Vklop
  - ohranjanje 72
  - priključitev 65
- Vrata
  - HDMI 9, 46
  - USB 8, 9, 84
  - zunanj monitor 9, 46
- Vrata HDMI 34, 46
- Vrata USB, prepoznavanje 8, 9, 84
- Vrata za monitor, zunanji 9
- Vrata za zunanji monitor 46
- Vrata za zunanji monitor, prepoznavanje 9
- Vrste prenosa video signala 34
- Vrstni red zagona 133
- Vzdrževanje
  - čiščenje diska 78
  - defragmentiranje diska 78
- Vzpostavitev internetne povezave 18

## W

- Windows 7, DVD z operacijskim sistemom 127
- Windows, tipka z logotipom, prepoznavanje 6
- Windows, tipka za programe, prepoznavanje 6
- Wireless Assistant, programska oprema 16, 17
- WLAN, naprava 14, 15, 18

## Z

- Zagonske naprave, omogočanje 140

- Zaklepi za sprostitvev
  - akumulatorja 67
- Zaklepi za sprostitvev akumulatorja, prepoznavanje 10, 67
- Zaklepi za sprostitvev, akumulator 10, 67
- Zaklepi, sprostitvev akumulatorja 10
- Zakonske informacije
  - nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 14
- Zapisljiv medij 62
- Zaslon
  - bližnjice za uravnavanje svetlosti zaslona 34
  - slika, preklon 34
- zaslon
  - Čiščenje 149
- Zaščita predvajanja 56
- Zmanjševanje motenj 24
- Zunanja številka tipkovnica
  - Num Lock 38
  - uporaba 38
- Zunanje zvočne naprave, priključitev 44
- Zunanji pogon 79, 86
- Zvezdišča 84
- Zvezdišča USB 84
- Zvočne funkcije, preverjanje 45
- Zvočne naprave, priključitev, zunanje 44
- Zvočnik, prepoznavanje 4, 12, 40
- Zvok, konfiguriranje 47

