

HP EliteBook

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. Java je zaščitena blagovna znamka družbe Sun Microsystems, Inc, Windows in Windows Vista 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.

Prva izdaja: marec 2010

Št. dokumenta: 592666-BA1

Opomba o izdelku

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

Varnostno opozorilo

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

Kazalo

1 Funkcije	1
Prepoznavanje strojne opreme	1
Zgornje komponente	1
Kazalne naprave	1
Lučke	2
Gumbi, stikala in čitalnik prstnih odtisov	4
Tipke	5
Sprednje komponente	6
Zadnje komponente	7
Komponente na desni strani	7
Komponente na levi strani	8
Spodnje komponente	9
Komponente zaslona	10
Antene za brezžične povezave (samo nekateri modeli)	10
Dodatne komponente strojne opreme	11
Prepoznavanje oznak	12
2 Brezžični vmesnik, modem in lokalno omrežje	14
Uporaba brezžičnih naprav (samo nekateri modeli)	14
Ikone za brezžično povezavo in za omrežje	15
Uporaba brezžičnih krmilnikov	15
Uporaba gumba za vklop in izklop brezžične naprave	15
Uporaba programske opreme Wireless Assistant (samo pri izbranih modelih)	16
Uporaba programa HP Connection Manager (samo pri izbranih modelih)	16
Uporaba krmilnikov operacijskega sistema	16
Uporaba naprave WLAN (samo nekateri modeli)	17
Nameščanje omrežja WLAN	17
Zaščita omrežja WLAN	17
Povezava v omrežje WLAN	19
Gostovanje v drugem omrežju	19
Uporaba širokopasovnega HP Mobile (samo izbrani modeli)	19
Vstavljanje kartice SIM (samo nekateri modeli)	20
Odstranjevanje kartice SIM (samo nekateri modeli)	21
Uporaba brezžične naprave Bluetooth (samo nekateri modeli)	22
Bluetooth in skupna raba internetne povezave (ICS)	22
Odpravljanje težav z brezžičnim omrežjem	23
Težave pri povezovanju v omrežje WLAN	23
Težave pri vzpostavljanju povezave s priljubljenim omrežjem	24

Ikona za stanje omrežja ni prikazana	24
Trenutne kode za varnost omrežja niso na voljo	24
Zelo šibka povezava z omrežjem WLAN	25
Težave pri vzpostavljanju povezave z brezžičnim usmerjevalnikom	25
Uporaba modema (samo nekateri modeli)	25
Priklučitev modemskega kabla (samo nekateri modeli)	26
Priklučitev posebnega vmesnika za modemski kabel (samo nekateri modeli)	26
Izbira področnih nastavitev	27
Pregled trenutnih področnih nastavitev	27
Dodajanje novih mest med potovanjem	28
Reševanje težav s povezovanjem, ko ste na potovanju	29
Povezava v brezžično lokalno omrežje (LAN)	30

3 Kazalne naprave in tipkovnica 31

Uporaba kazalnih naprav	31
Nastavitev možnosti kazalne naprave	31
Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)	31
Uporaba kazalne palice	31
Priklučitev zunanje miške	31
Uporaba tipkovnice	31
Uporaba bližnjic	31
Prikaz informacij o sistemu	32
Preklop v spanje	33
Preklapljanje slike na zaslonu	34
Prikaz stopnje napolnjenosti akumulatorja	35
Zmanjšanje svetlosti zaslona	35
Povečanje svetlosti zaslona	35
Aktiviranje tipala za ambientno osvetlitev	35
Uporaba funkcije HP QuickLook	35
Uporaba funkcije HP QuickWeb	35
Uporaba tipkovnice	35
Uporaba dodatne zunanje številске tipkovnice	36
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice in prezračevalnih odprtín	37

4 Večpredstavnost 38

Večpredstavnostne funkcije	38
Uravnavanje glasnosti	38
Večpredstavnostna programska oprema	39
Dostopanje do vnaprej nameščene večpredstavnostne programske opreme	39
Nameščanje večpredstavnostne programske opreme z diska	40
Zvok	40
Priklučitev zunanjih zvočnih naprav	40
Preverjanje zvočnih funkcij	41

Videoposnetek	41
Priključitev zunanjega monitorja ali projektorja	41
Uporaba vrat za zunanji monitor	41
Uporaba vrat DisplayPort	42
Uporaba zaslona DreamColor (samo pri izbranih modelih)	43
Optični pogon (samo nekateri modeli)	43
Prepoznavanje optičnega pogona	43
Uporaba optičnih diskov (CD-jev, DVD-jev in BD-jev)	43
Izbira pravega diska (CD-ji, DVD-ji in BD-ji)	44
Diski CD-R	44
Diski CD-RW	45
Diski DVD±R	45
Diski DVD±RW	45
Diski DVD+R s tehnologijo LightScribe	46
Plošče Blu-ray (BD)	46
Predvajanje diska CD, DVD ali BD	46
Konfiguracija samodejnega predvajanja	47
Spreminjanje nastavitev za območje DVD	47
Upoštevanje opozorila o avtorskih pravicah	47
Kopiranje plošče CD, DVD ali BD	48
Izdelava (zapisovanje) diska CD ali DVD	48
Odstranjevanje optičnega diska (CD, DVD ali BD)	49
Odpravljanje težav	50
Pladenj za optično ploščo se ne odpre, da bi odstranili CD, DVD ali BD	50
Računalnik ne zazna optičnega pogona	50
Disk se ne predvaja	51
Plošča se ne predvaja samodejno	51
Film se zaustavi, preskakuje ali predvaja s prekinitvami	52
Film ni viden na zunanjem zaslonu	52
Postopek zapisovanja na disk se ne začne oziroma se predčasno konča	52
Gonilnik naprave je treba znova namestiti	52
Pridobivanje najnovejših gonilnikov naprav HP	53
Pridobivanje gonilnikov naprave Microsoft	53
Spletna kamera (samo nekateri modeli)	54
Prilagajanje lastnosti spletne kamere	55
Zajemanje podobe vizitk	56
5 Upravljanje porabe	58
Nastavljanje možnosti porabe	58
Uporaba stanj za varčevanje z energijo	58
Vklop in izklop funkcije Spanje	58
Vklop in izklop stanja mirovanja	59
Uporaba merilnika akumulatorja	59

Uporaba načrtov porabe	59
Pregled trenutnega načrta porabe	59
Izbiranje drugega načrta porabe	60
Prilagajanje načrtov porabe	60
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	60
Uporaba programa Power Assistant (samo nekateri modeli)	60
Zagon programa Power Assistant	61
Uporaba zunanjega napajanja	61
Priklop napajalnika	62
Uporaba napajanja iz akumulatorja	62
Iskanje podatkov o akumulatorju v centru za pomoč in podporo	63
Uporaba orodja Battery Check	63
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	63
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	64
Polnjenje akumulatorja	65
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja	65
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	65
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	66
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja	66
Razreševanje stopenj praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	66
Razreševanje stopenj praznega akumulatorja, ko je na voljo napolnjeni akumulator	66
Razreševanje stopenj praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja	66
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja	66
Umerjanje akumulatorja	66
1. korak: Popolnoma napolnite akumulator	67
2. korak: Onemogočite stanje mirovanja (Hibernation) in spanja (Sleep)	67
3. korak: Izpraznite akumulator	68
4. korak: Znova popolnoma napolnite akumulator	68
5. korak: Znova omogočite stanje mirovanja in spanja	68
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	69
Shranjevanje akumulatorja	69
Odlaganje izrabljenega akumulatorja	69
Zamenjava akumulatorja	69
Preizkušanje napajalnika	70
Zaustavitev računalnika	70
6 Pogoni	71
Prepoznavanje nameščenih gonilnikov	71
Ravnanje s pogoni	71
Izboljšanje delovanja trdega diska	72

Uporaba programa Disk Defragmenter	72
Uporaba programa Disk Cleanup	73
Uporaba programa HP 3D DriveGuard	73
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	73
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	74
Nameščanje trdega diska v ležišče trdega diska	74
Menjava pogona v ležišču za posodobitev	77
Odstranjevanje zaščitnega vložka	77
Menjava trdega diska	77
Vstavljanje optičnega pogona	79
7 Zunanje naprave	82
Uporaba naprave USB	82
Priklučitev naprave USB	82
Zaustavitev in odstranitev naprave USB	82
Uporaba podpore za starejše naprave USB	83
Uporaba naprave 1394	83
Priklučitev naprave 1394	84
Odstranjevanje naprave 1394	84
Uporaba zunanjih pogonov	84
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	85
Uporaba združljive naprave	85
8 Zunanje pomnilniške kartice	86
Uporaba kartic za bralnik medijskih kartic	86
Vstavljanje digitalne kartice	86
Odstranjevanje digitalne kartice	87
Uporaba kartic ExpressCard (samo nekateri modeli)	87
Nastavitev kartice ExpressCard	87
Vstavljanje kartice ExpressCard	87
Zaustavitev in odstranitev kartice ExpressCard	89
Uporaba pametnih kartic (samo v nekaterih modelih)	89
Vstavljanje pametne kartice	90
Odstranjevanje pametne kartice	90
9 Pomnilniški moduli	91
Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula v reži modula za razširitev pomnilnika	91
Nadgradnja pomnilniškega modula v primarni reži pomnilniškega modula	95
10 Varnost	99
Zaščita računalnika	99
Uporaba gesel	100
Nastavitev gesel za Windows	100

Nastavitev gesel v programu Computer Setup	100
Skrbniško geslo BIOS-a	101
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS-a	102
Vpisovanje skrbniškega gesla BIOS-a	103
Uporaba funkcije Computer Setup DriveLock	103
Nastavitev gesla za DriveLock	104
Vnos gesla za DriveLock	105
Spreminjanje gesla za DriveLock	106
Odstranjevanje zaščite DriveLock	107
Uporaba funkcije Computer Setup Auto DriveLock	107
Vnos gesla za Automatic DriveLock	107
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock	108
Uporaba varnostnih funkcij orodja Computer Setup	108
Varovanje sistemskih naprav	108
Pregled funkcije System Information v programu Computer Setup	109
Uporaba funkcije System IDs programa Computer Setup	109
Uporaba protivirusne programske opreme	110
Uporaba programske opreme požarnega zidu	110
Nameščanje pomembnih posodobitev	111
Uporaba upravitelja varnosti HP ProtectTools Security Manager (samo nekateri modeli)	111
Nameščanje varnostnega kabla	111
11 Posodobitve programske opreme	112
Posodabljanje programske opreme	112
Posodabljanje BIOS-a	113
Ugotavljanje različice BIOS-a	113
Prenos posodobitve BIOS-a	114
Posodabljanje programov in gonilnikov	115
Uporaba programa SoftPaq Download Manager	115
12 Varnostno kopiranje in obnova	117
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	117
Izvedba obnove	118
Uporaba orodij za obnovitev Windows	118
Uporaba orodja za obnovitev f11	119
Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows Vista (kupiti ga morate posebej)	120
13 Orodje Computer Setup	121
Zagon orodja Computer Setup	121
Uporaba orodja Computer Setup	121
Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup	121
Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup	122
Meniji orodja Computer Setup	122

Meni File (Datoteka)	123
Meni Security (Varnost)	123
Meni System Configuration (Konfiguracija sistema)	125
14 MultiBoot	129
O zaporedju zagonskih naprav	129
Omogočanje zagonskih naprav v programu Computer Setup	130
Upoštevanje sprememb zaporedja zagonskih naprav	131
Izbira možnosti za MultiBoot	131
Nastavitev novega zagonskega zaporedja v programu Computer Setup	131
Dinamično izbiranje zagonske naprave	132
Nastavitev pozivnika za MultiBoot Express	132
Vnos izbranih nastavitev za MultiBoot Express	133
15 Upravljanje in tiskanje	134
Uporaba rešitev za upravljanje odjemalcev	134
Konfiguriranje in uvajanje programske slike	134
Upravljanje in posodabljanje programske opreme	134
HP Client Automation (samo nekateri modeli)	135
Program HP SSM (System Software Manager)	136
Stvarno kazalo	137

1 Funkcije


Prepoznavanje strojne opreme

Komponente, ki so priložene računalniku, se lahko razlikujejo glede na model in regijo. Slike v tem poglavju prikazujejo standardno obliko večine modelov računalnikov.

Če želite videti seznam strojne opreme, nameščene v računalniku:

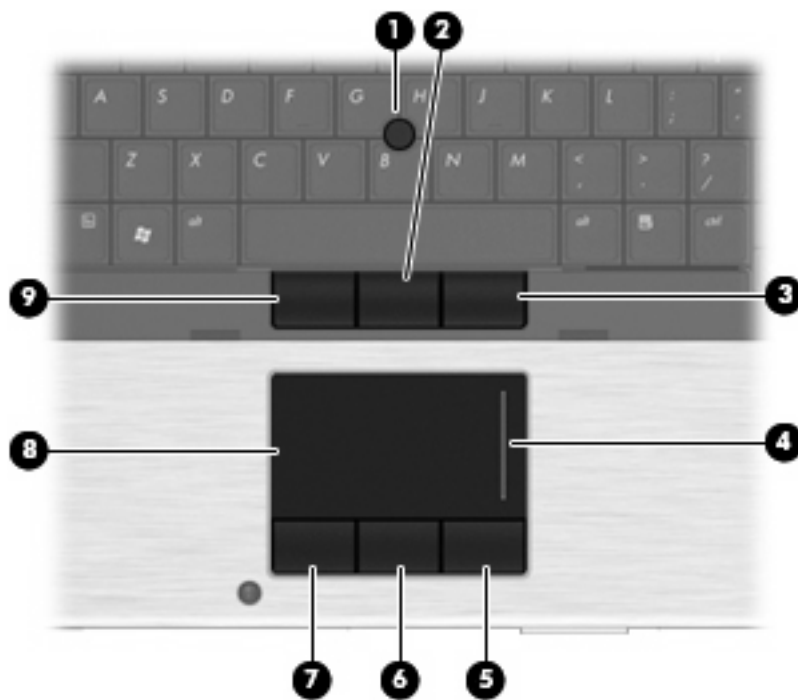
1. Izberite **Start > Računalnik > Sistemske lastnosti**.
2. V levem oknu kliknite **Upravitelj naprav**.

Z upraviteljem naprav lahko tudi dodate strojno opremo ali spremenite konfiguracijo naprav.

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

Zgornje komponente

Kazalne naprave

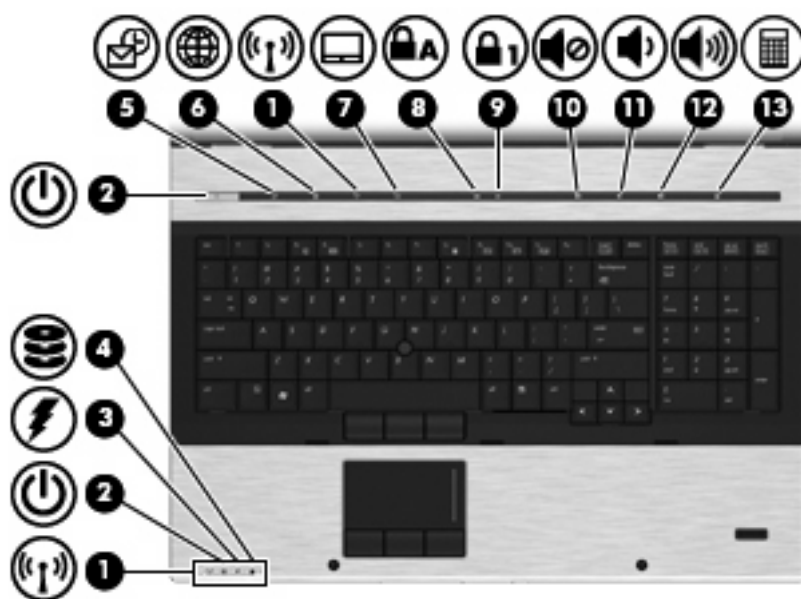


Del	Opis
(1) Kazalna palica*	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(2) Osrednji gumb kazalne palice*	Funkcije kot na osrednjem gumbu zunanje miške.

Del	Opis	
(3)	Desni gumb kazalne palice*	Deluje kot desni gumb zunanje miške.
(4)	Dršno področje sledilne ploščice	Za drsenje gor ali dol.
(5)	Desni gumb sledilne ploščice*	Deluje kot desni gumb zunanje miške.
(6)	Osrednji gumb sledilne ploščice*	Funkcije kot na osrednjem gumbu zunanje miške.
(7)	Levi gumb sledilne ploščice*	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(8)	Sledilna ploščica*	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(9)	Levi gumb kazalne palice*	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.

* V tabeli so opisane privzete nastavitve. Če si želite ogledati ali spremeniti nastavitve kazalne naprave, izberite **Start > Control Panel (Nadzorna plošča) > Hardware and Sound (Strojna oprema in zvok) > Mouse (Miška)**.

Lučke



Komponenta	Opis
(1) Lučki brezžičnega vmesnika (2)*	<ul style="list-style-type: none"> • Modra: Vključena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN), HP-jev mobilni širokopolasovni modul in/ali naprava Bluetooth®. • Rumena: Vse vgrajene brezžične naprave so izključene.
(2) Lučki za vklop (2)†	<ul style="list-style-type: none"> • Vključena (On): Računalnik je vključen. • Utripa: Računalnik je v stanju spanja. • Hitro utripa: Priključiti morate napajalnik z višjo stopnjo napajanja. • Izključena (Off): Računalnik je izključen ali v stanju mirovanja.

Komponenta	Opis
(3) Lučka akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> Rumena: Akumulator se polni. Turkizna: Akumulator je skoraj napolnjen. 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. Izklopljena (Off): 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 ne doseže stopnje praznega akumulatorja.
(4) Lučka pogona	<ul style="list-style-type: none"> Utripajoča turkizna: Trdi disk ali optični pogon je v uporabi. Rumena: Sistem HP 3D DriveGuard je začasno ustavil notranji trdi disk in trdi disk v nadgrajenem ležišču, če obstaja.
(5) Lučka QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> Sveti: Računalnik je vklopljen. Ne sveti: Računalnik je izklopljen, v stanju spanja ali v stanju mirovanja.
(6) Lučka QuickWeb	Sveti: Spletni brskalnik je v uporabi.
(7) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"> Turkizna: Sledilna ploščica je vklopljena. Rumena: Sledilna ploščica je izklopljena.
(8) Lučka Caps lock	Sveti (On): Vklopljena je tipka Caps lock.
(9) Lučka Num lock	Sveti: Funkcija Num Lock je vklopljena ali pa je omogočena vgrajena številska tipkovnica.
(10) Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"> Turkizna: Zvočnik je vklopljen. Rumena: Zvočnik je izklopljen.
(11) Lučka za znižanje glasnosti	Utripa: Z gumbom za zmanjšanje glasnosti zmanjšujete glasnost zvočnika.
(12) Lučka za povišanje glasnosti	Utripa: Z gumbom za povečanje glasnosti povečujete glasnost zvočnika.
(13) Lučka računalna	Sveti: Funkcija računalna Windows je vklopljena.

* Obe lučki za brezžično povezavo podajata isto informacijo. Lučka na gumbu za brezžično povezavo je vidna samo, ko je računalnik odprt. Lučka za brezžično povezavo na sprednjem delu računalnika je vidna, ko je računalnik bodisi odprt bodisi zaprt.

† Obe lučki za vklop podajata isto informacijo. Lučka na gumbu za vklop je vidna samo, ko je računalnik odprt. Lučka za vklop na sprednjem delu računalnika je vidna, ko je računalnik bodisi odprt bodisi zaprt.


Gumbi, stikala in čitalnik prstnih odtisov

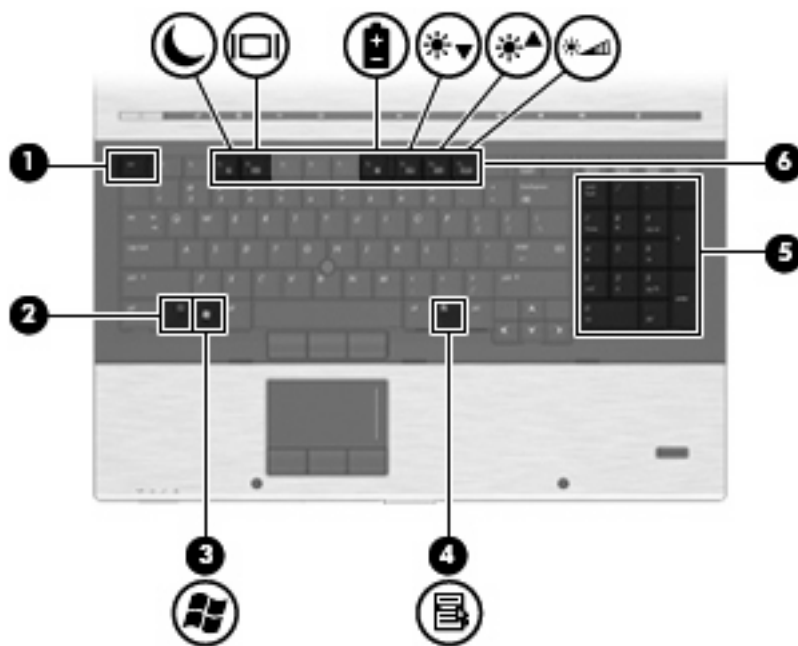


Komponenta	Opis
(1) Gumb za vklop	<ul style="list-style-type: none"> • Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite. • Ko je računalnik vklopljen, pritisnite gumb, da ga izklopite. • Ko je računalnik v spanju, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz spanja. • Ko je računalnik v mirovanju, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz mirovanja. <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema programa Windows® ni učinkovita, pritisnite in zadržite gumb za vklop najmanj pet sekund, da izključite računalnik.</p> <p>Če želite več informacij o nastavitvah napajanja, izberite Start > Nadzorna plošča > Sistem in vzdrževanje > Možnosti porabe energije.</p>
(2) Gumb QuickLook	<ul style="list-style-type: none"> • Ko je računalnik izklopljen, s tem gumbom odprete HP QuickLook. • Ko je računalnik vklopljen, s tem gumbom odprete Software Setup. <p>OPOMBA: Če Software Setup ni na voljo, se odpre privzeti spletni brskalnik.</p>
(3) Notranje stikalo za izklop zaslona	<p>Izklopi zaslon in aktivira stanje spanja, če je zaslon zaprt, ko je računalnik vključen.</p> <p>OPOMBA: Stikalo za notranji zaslon ni vidno z zunanosti računalnika.</p>
(4) Gumb QuickWeb	<ul style="list-style-type: none"> • Ko je računalnik izklopljen, s tem gumbom odprete HP QuickWeb. • Ko je računalnik vklopljen, s tem gumbom odprete privzeti spletni brskalnik.

Komponenta	Opis
(5) Gumb za vklop/izklop funkcije brezžičnega omrežja	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave. OPOMBA: Da se vzpostavi brezžična povezava, mora biti nastavljeno brezžično omrežje.
(6) Gumb sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(7) Gumb Caps Lock	Vklopi ali izklopi funkcijo Caps Lock.
(8) Gumb Num Lock	Vklopi ali izklopi funkcijo Num Lock.
(9) Gumb za izklop zvoka	Utiša in povrne zvok zvočnika.
(10) Gumb za znižanje glasnosti	Zmanjša glasnost zvočnika.
(11) Gumb za povišanje glasnosti	Poveča glasnost zvočnika.
(12) Gumb računalna	Vklopi funkcijo računalna Windows.
(13) Čitalnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.

Tipke

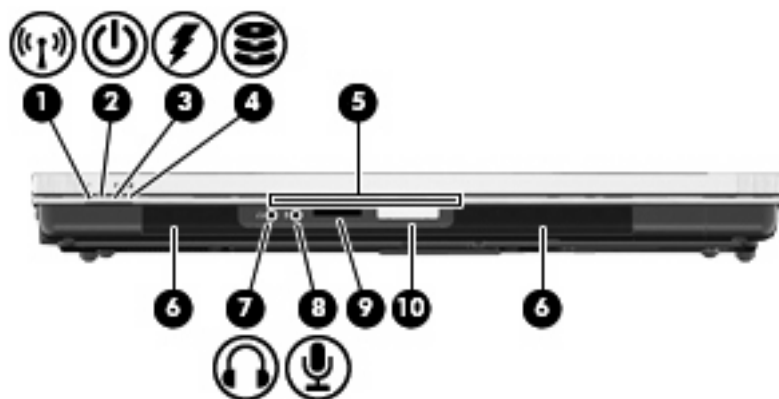
 **OPOMBA:** Računalnik se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.



Komponenta	Opis
(1) Tipka esc	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko fn , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka fn	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko ali tipko esc , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3) Tipka Windows	Prikaže meni Start programa Windows.

Komponenta	Opis
(4) Tipka za programe Windows	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.
(5) Tipke vgrajene številke tipkovnice	Lahko jih uporabljate kot tipke na zunanji številčni tipkovnici.
(6) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko fn , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.

Sprednje komponente



Komponenta	Opis
(1) Lučka za brezžično povezavo	<ul style="list-style-type: none"> Modra: Vključena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN), HP-jev mobilni širokopasovni modul in/ali naprava Bluetooth. Rumena: Vse brezžične naprave so izklopljene.
(2) Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none"> Vključena (On): Računalnik je vklopljen. Utripa: Računalnik je v stanju spanja. Hitro utripa: Priključiti morate napajalnik z višjo stopnjo napajanja. Izklopljena (Off): Računalnik je izključen ali v stanju mirovanja.
(3) Lučka akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> Rumena: Akumulator se polni. Turkizna: Akumulator je skoraj napolnjen. 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. Izklopljena (Off): 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 ne doseže stopnje praznega akumulatorja.
(4) Lučka pogona	<ul style="list-style-type: none"> Utripajoča turkizna: Trdi disk ali optični pogon je v uporabi. Rumena: HP 3D DriveGuard je začasno parkiral notranji trdi disk in trdi disk v ležišču za nadgradnjo, če je ta prisoten.
(5) Reža za vizitke	Drži vizitko tako, da lahko spletna kamera posname sliko.

Komponenta	Opis
(6) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.
(7) Izhodni priključek za zvok (slušalke)	Proizvaja zvok, ko je priključen v stereo zvočnike z dodatnim napajanjem, slušalke, ušesne slušalke ali televizijski zvok. OPOMBA: Ko je na priključek za slušalke priključena naprava, se zvočniki računalnika izključijo.
(8) Vhodni priključek za zvok (mikrofon)	Za priklop dodatnega računalniškega naglavnega mikrofona, mikrofona s stereo poljem ali mono mikrofona.
(9) Bralnik medijskih kartic	Podpira naslednje formate dodatnih digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none"> • pomnilniška kartica Memory Stick • pomnilniška kartica Memory Stick Duo • pomnilniška kartica Memory Stick Pro • kartica MultiMediaCard • pomnilniška kartica Secure Digital • kartica xD-Picture Card (XD) • kartica xD-Picture Card, vrste H • kartica xD-Picture Card, vrste M
(10) Gumb za odpiranje zaslona	Odpre računalnik.

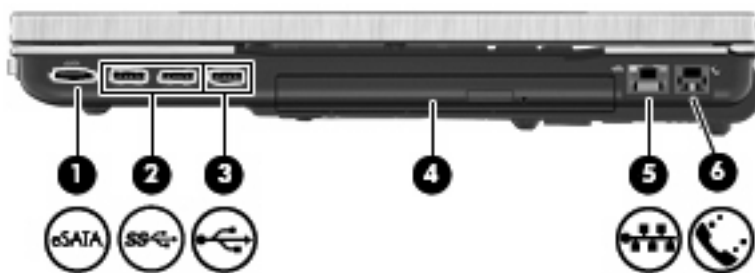
Zadnje komponente



Prezračevalna reža omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.

OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregretnje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

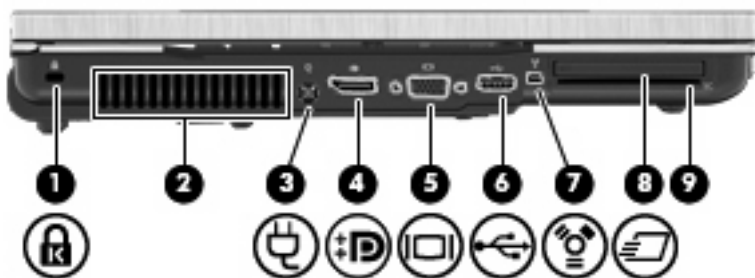
Komponente na desni strani



Komponenta	Opis
(1) eSATA, vrata	Poveže visokozmogljive komponente eSATA, kot je zunanji trdi disk eSATA.
(2) Vrata USB 3.0 SuperSpeed (2)	Povežeta izbirne naprave USB in poskrbita za prenos podatkov pri višji hitrosti kot naprava USB 2.0.

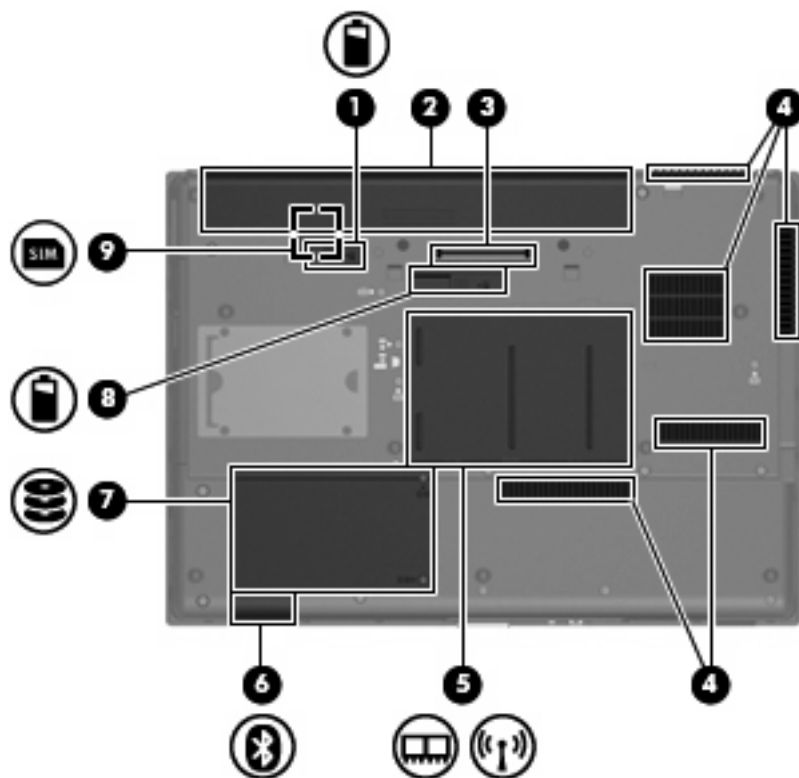
Komponenta	Opis
(3) Vrata USB	Za priklop dodatne naprave USB.
(4) Ležišče za nadgradnjo	Podpira optični pogon ali trdi disk.
(5) (Omrežni) priključek RJ-45	Priključi omrežni kabel.
(6) Priključek RJ-11 (modemski)	Poveže modemski kabel (samo nekateri modeli).

Komponente na levi strani



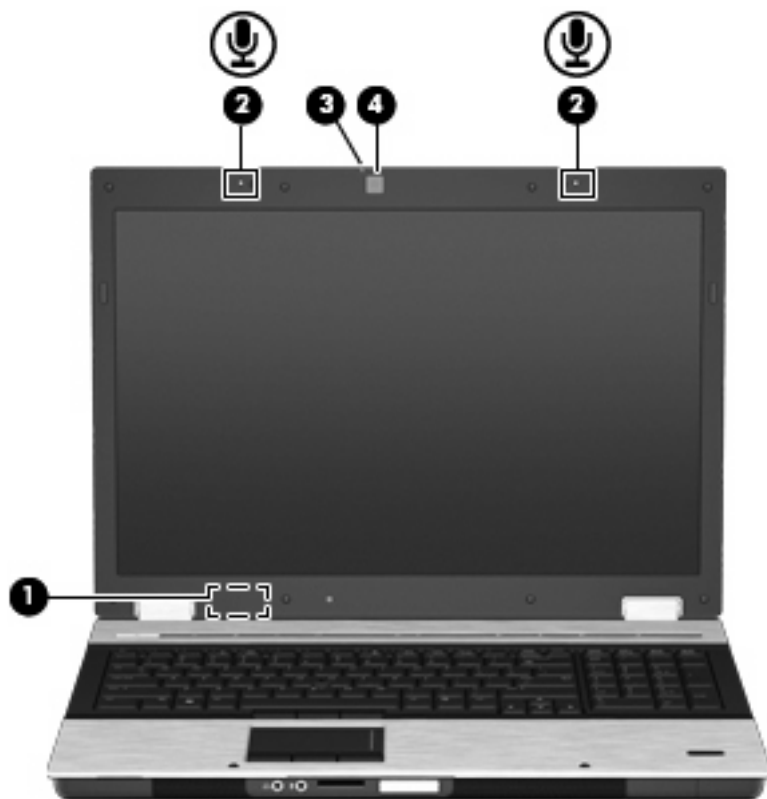
Komponenta	Opis
(1) Reža varnostnega kabla	Priključi v računalnik dodatni kabel za priklepanje. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen dodatni zaščiti, ne more pa preprečiti morebitnih poškodb oz. kraje računalnika.
(2) Ventilator	Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3) Napajalni priključek	Priključi napajalnik.
(4) DisplayPort	Za priključitev dodatnega digitalnega zaslona, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.
(5) Vrata za zunanji monitor	Priključi zunanji monitor VGA ali projektor.
(6) Vrata USB	Za priklop dodatne naprave USB.
(7) Vrata 1394	Priključijo dodatno napravo IEEE 1394 ali napravo 1394a, npr. kamero.
(8) Reža za kartico ExpressCard	Podpira dodatne kartice ExpressCard.
(9) Bralnik pametnih kartic	Podpira izbirne pametne kartice in Java™ kartice.

Spodnje komponente



Komponenta	Opis
(1) Zaklep za sprostitev akumulatorja	Sprosti akumulator iz ležišča.
(2) Ležišče za akumulator	Drži akumulator.
(3) Prikluček za združitev	Priključi dodatno napravo za združitev.
(4) Ventilatorji (5)	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregrete. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(5) Prostor za pomnilniški modul	Vsebuje reže za pomnilniški modul, modula WWAN in WLAN (samo nekateri modeli). POZOR: Da preprečite neodzivnost sistema, zamenjajte brezžični modul samo z brezžičnim modulom, ki ga je vladna agencija, ki nadzira brezžične naprave v vaši državi ali regiji, odobrila za uporabo v računalniku. Če ste zamenjali modul in nato prejeli opozorilo, modul odstranite, da obnovite funkcionalnost računalnika, nato pa se prek Podpore in pomoči obrnite na tehnično podporo strankam.
(6) Prostor za napravo Bluetooth (samo nekateri modeli)	Vsebuje napravo Bluetooth.
(7) Ležišče za trdi disk	Drži trdi disk.
(8) Prikluček za dodatni akumulator	Priključi dodatni akumulator.
(9) Reža za kartico SIM (samo nekateri modeli)	Vsebuje brezžični modul naročnikove identitete (SIM). Reža SIM je znotraj ležišča za akumulator.

Komponente zaslona



Komponenta	Opis
(1) Notranje stikalo za izklop zaslona	Izklopi zaslon in zažene varčevalni način, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Stikalo za notranji zaslon ni vidno z zunanosti računalnika.
(2) Notranja mikrofona (2)	Snemata zvok. OPOMBA: Če je poleg odprtine mikrofona ikona mikrofona, ima računalnik notranje mikrofone.
(3) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je v uporabi.
(4) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema zvočne in videoposnetke ter posname fotografije.

Antene za brezžične povezave (samo nekateri modeli)

Nekateri modeli računalnikov imajo najmanj dve brezžični anteni, ki pošiljata in sprejemata signale z ene ali več brezžičnih naprav. Anteni sta vgrajeni v računalnik in nista vidni od zunaj.



Komponenta	Opis
(1) Anteni WWAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(2) Antene WLAN (3)* (samo nekateri modeli)	Pošiljajo in prejemajo brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (WLAN).

* Anteni sta vgrajeni v računalnik in nista vidni od zunaj. 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 najdete pod Pomoč in podpora.

Dodatne komponente strojne opreme



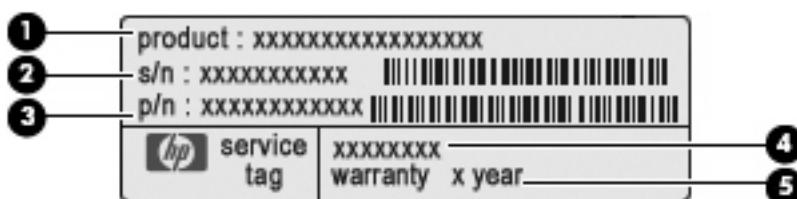
Komponenta	Opis
(1) Napajalni kabel*	Za priključitev napajalnika v električno vtičnico.
(2) Akumulator*	Napaja računalnik, ko ta ni priključen na zunanje napajanje.
(3) Napajalnik na izmenični tok	Pretvarja izmenični tok v enosmernega.

* Akumulatorji in električni kabli se lahko razlikujejo glede na državo ali regijo.

Prepoznavanje oznak

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

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



- Ime izdelka **(1)**. To je ime izdelka, ki je pritrjeno na sprednji strani računalnika.
- Serijska številka (s/n) **(2)**. To je alfanumerični identifikator, edinstven za vsak izdelek.
- Številka dela/številka izdelka (p/n) **(3)**. Ta številka vsebuje podrobnejše informacije o komponentah strojne opreme izdelka. Številka dela strokovnjakom pomaga določiti, katere komponente in deli so potrebni.
- Opis modela **(4)**. To je identifikacijska oznaka, sestavljena iz črk in števil, ki jo potrebujete, če želite poiskati dokumente, gonilnike in podporo za svoj računalnik.
- Garancijsko obdobje **(5)**. Ta številka opisuje trajanje garancijskega obdobja (v letih) za ta računalnik.

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

- Potrdilo o pristnosti Microsoft® – vsebuje ključ izdelka Windows. Mogoče boste potrebovali ključ izdelka za posodabljanje ali reševanje težav operacijskega sistema. To potrdilo je pritrjeno na spodnji strani računalnika.
- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Upravna nalepka je pritrjena znotraj ležišča za akumulator.
- Nalepka z odobritvami uporabe modema – vsebuje upravna obvestila o modemu in seznam odobritvenih oznak, ki jih za uporabo modema zahtevajo v nekaterih državah ali regijah. Te podatke boste morda potrebovali na potovanjih po tujini. Nalepka z odobritvami modema je znotraj ležišča za akumulator.
- 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 ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav. Dodatna naprava je lahko naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN), modul HP Mobile Broadband ali dodatna 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. Nalepke z odobritvami za uporabo brezžičnih naprav so v ležišču za akumulator.

- SIM (modul naročnikove identitete) nalepka (samo nekateri modeli) – vsebuje ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) vašega SIM-a. Nalepka je znotraj ležišča za akumulator.
- Nalepka za serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula (samo nekateri modeli) – vsebuje serijsko številko vašega HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Nalepka je znotraj ležišča za akumulator.

2 Brežični vmesnik, modem in lokalno omrežje


Uporaba brezžičnih naprav (samo nekateri modeli)

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

- Naprava za brezžično krajevno omrežje (WLAN) – povezuje računalnik z brezžičnimi krajevnimi omrežji (imenovanimi omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v podjetjih, doma in na javnih mestih, npr. letališčih, restavracijah, kavarnah, hotelih in univerzah. V omrežju WLAN vsaka mobilna brezžična naprava komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžičnimi dostopnimi točkami.
- HP-jev mobilni širokopasovni modul – naprava za brezžično obsežno omrežje (WWAN), ki omogoča dostop do informacij, kadar koli je na voljo storitev operaterja mobilnega omrežja. V omrežju WWAN vsaka mobilna naprava komunicira z bazno postajo operaterja mobilnega omrežja. Operaterji mobilnih omrežij namestijo omrežja baznih postaj (ki so podobne telefonskim stolpom) na velikih zemljepisnih območjih, in na ta način omogočijo učinkovito pokrivanje celotnih regij ali držav.
- Naprava Bluetooth® (samo nekateri modeli) – ustvari osebno omrežje (PAN), v katerem se povezujejo naprave, ki podpirajo storitev 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 podpirajo enega ali več naslednjih industrijskih 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.

- Standard 802.11n podpira hitrosti prenosa podatkov do 450 Mbps in lahko deluje na frekvencah 2,4 GHz ali 5 GHz, pri čemer je združljiv s starejšimi standardi 802.11a, b in g (odvisno od konfiguracije omrežja).

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

Ikone za brezžično povezavo in za omrežje

Ikona	Ime	Opis
	Brezžična povezava (povezano)	Prikazuje, kje v računalniku so lučke brezžičnega omrežnega vmesnika ter gumb za njegov vklop in izklop. 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.
	HP Connection Manager	Odpre program HP Connection Manager, namenjen za izdelavo povezave z napravami, ki uporabljajo HP Mobile Broadband (samo pri izbranih modelih).
	Stanje omrežja (povezano)	Prikazuje, da je nameščen vsaj en omrežni pogon in da je vsaj ena omrežna naprava povezana z omrežjem.
	Stanje omrežja (brez povezave)	Prikazuje, da je nameščen vsaj en omrežni pogon, vendar ni nobena omrežna naprava povezana z omrežjem.

Uporaba brezžičnih krmilnikov

Brezžične naprave lahko iz računalnika nadzorujete z naslednjimi funkcijami:


- Gumb za vklop/izklop funkcije brezžičnega omrežja
- Programska oprema Wireless Assistant (samo pri izbranih modelih)
- Programska oprema HP Connection Manager (samo pri izbranih modelih)
- Krmilniki operacijskega sistema

Uporaba gumba za vklop in izklop brezžične naprave

Računalnik ima gumb za brezžični vmesnik, eno ali več brezžičnih naprav in dve lučki brezžičnega vmesnika. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene, zato lučke brezžičnega vmesnika svetijo (modro), ko vključite računalnik.


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

Ker so v tovarni omogočene vse brezžične naprave, lahko z gumbom za vklop in izklop brezžične naprave hkrati vklopite ali izklopite brezžične naprave. Posamezne brezžične naprave lahko nadzorujete prek programa Wireless Assistant (samo pri izbranih modelih) ali prek namestitve računalnika.


 **OPOMBA:** Če namestitev računalnika onemogoči brezžične naprave, gumb za vklop in izklop brezžične naprave ne bo deloval, 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 želite videti stanje brezžičnih naprav, postavite kazalec čez ikono za brezžično povezavo v področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

 **OPOMBA:** Če želite prikazati ikono za brezžično povezavo, v območju za obvestila kliknite ikono **Prikaži skrite ikone** (< ali <<).

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

1. Izberite **Start > Control Panel** (Nadzorna plošča) > **Mobile PC > Windows Mobility Center**.
2. Na ploščici Wireless Assistant, ki je v spodnjem levem kotu v Windows® Mobility Center, kliknite ikono za brezžično povezavo.
3. Kliknite **Properties** (Lastnosti).
4. Izberite potrditveno polje poleg ikone **HP Wireless Assistant** v področju za obvestila.
5. Kliknite **Apply** (Uporabi).

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 programa HP Connection Manager (samo pri izbranih modelih)

HP Connection Manager lahko uporabite za povezavo z omrežji WWAN s pomočjo naprave HP Mobile Broadband (samo pri izbranih modelih).

▲ Če želite zagnati Connection Manager, kliknite ikono **Connection Manager** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

– ali –

Izberite **Start > Vsi programi > HP > HP Connection Manager**.

Dodatne informacije o uporabi programa Connection Manager poiščite v pomoči v programski opremi Connection Manager.

Uporaba krmilnikov operacijskega sistema

V nekaterih operacijskih sistemih je mogoče upravljati vgrajene brezžične naprave in brezžične povezave. Operacijski sistem Windows na primer ponuja vmesnik Network and Sharing Center (Središče za omrežje in skupno rabo), kjer lahko namestite povezavo ali omrežje, se povežete z omrežjem, upravljate brezžična omrežja in povezave identificirate ter popravite.

▲ 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. Izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Uporaba naprave WLAN (samo nekateri modeli)

Z napravo WLAN imate dostop do brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN), ki ga sestavljajo drugi računalniki in dodatna oprema, povezani z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.

 **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.

 **OPOMBA:** Če želite v računalniku uporabljati napravo WLAN, se morate povezati v infrastrukturo WLAN (prek ponudnika storitev, javnega ali poslovnega omrežja).

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 sliki je primer namestitve brezžičnega omrežja, povezanega z internetom.



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 mestih ali »vročih točkah«, kot so kavarne in letališča, morda ne zagotavljajo nikakršne varnosti. Proizvajalci brezžičnih naprav in ponudniki storitev na vročih točkah razvijajo nove tehnologije, ki pripomorejo k večji varnosti in anonimnosti javnega okolja. Če ste v skrbeh za varnost svojega računalnika na vroči točki, omejite svoje omrežne aktivnosti na nepomembna e-sporočila in osnovno brskanje po spletu.

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 zavrže sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo v več različicah, tako za programsko kot za strojno opremo. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh vrst.


- **Uporabljajte šifriranje za brezžična omrežja.**

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.

- **Zaprte omrežje.**


Če je mogoče, preprečite, da bo brezžični oddajnik posredoval ime vašega omrežja (SSID). Večina omrežij najprej posreduje ime in s tem kateremu koli računalniku v bližini pove, da je vaše omrežje na voljo. Če omrežje zaprete, je manj verjetno, da bodo drugi računalniki vedeli, da vaše omrežje obstaja.

 **OPOMBA:** Če je vaše omrežje zaprto in ime vašega omrežja (SSID) ni posredovano, si boste morali SSID zapomniti, da lahko v omrežje povežete nove naprave. Preden zaprete omrežje, si zapišite SSID in ga hranite na varnem mestu.

Povezava v omrežje WLAN


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

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena. Če je vklopljena, lučke brezžičnega vmesnika svetijo modro. Če lučka brezžičnega vmesnika sveti rumeno, pritisnite gumb brezžičnega vmesnika.
2. Izberite **Start > Connect to** (Poveži z).
3. Na seznamu izberite svoje brezžično omrežje, in če je treba, vnesite varnostni ključ za omrežje.
 - Če je omrežje nezavarovano, kar pomeni, da ima lahko kdor koli dostop do omrežja, se prikaže opozorilo. Kliknite **Connect Anyway** (Vseeno poveži), da opozorilo sprejmete in dokončate povezavo.
 - Če je pri omrežju omogočena varnost, morate vnesti varnostni ključ za omrežje, ki je varnostna koda. Vnesite kodo in nato kliknite **Connect** (Poveži), da dokončate povezavo.

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

OPOMBA: Če ne vidite omrežja, v katerega se želite povezati, kliknite **Set up a connection or network** (Namesti povezavo ali omrežje). Prikaže se seznam možnosti. Lahko se odločite, da omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa izdelate novo omrežno povezavo.

Ko je povezava vzpostavljena, postavite kazalec čez ikono za stanje omrežja 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 Geektools. 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 širokopasovnega HP Mobile (samo izbrani modeli)

Širokopasovni HP Mobile omogoča, da računalnik dostopa do interneta prek brezžičnih prostranih omrežij (WWAN) z več mest in z večjih področij kot pri omrežjih WLAN. Za uporabo modula HP Mobile Broadband potrebujete ponudnika omrežnih storitev (tj. *operater mobilnega omrežja*), ki je v večini

primerov operater mobilnega telefonskega omrežja. Pokritost širokopasovnega HP Mobile je podobna pokritosti mobilnih govornih storitev.

Skupaj s storitvami operaterja mobilnega omrežja vam širokopasovni HP Mobile omogoča vzpostavljanje povezave z internetom, pošiljanje e-pošte ali povezavo v poslovno omrežje, če ste na poti ali zunaj dosega vročih dostopnih točk Wi-Fi.

HP podpira naslednje tehnologije:

- HSPA (High Speed Packet Access), ki omogoča dostop do omrežij na podlagi telekomunikacijskega standarda GSM (Globalni sistem mobilne komunikacije).
- EV-DO (Evolution Data Optimized), ki omogoča dostop do omrežij na podlagi telekomunikacijskega standarda CDMA (kodnega sodostopa).

Morda boste za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve potrebovali serijsko številko mobilnega širokopasovnega modula HP. Serijska številka je natisnjena na nalepki znotraj ležišča za akumulator v vašem računalniku.

Nekateri operaterji mobilnih omrežij zahtevajo uporabo modula naročnikove identitete (SIM). Kartica SIM vsebuje vaše osnovne podatke, na primer kodo PIN (osebna identifikacijska številka) in podatke o omrežju. Nekateri računalniki vsebujejo predhodno nameščeno kartico SIM v ležišču za akumulator. Če kartica SIM ni predhodno nameščena, je mogoče priložena podatkom za širokopasovni HP Mobile, ki ste jih dobili skupaj z računalnikom, lahko pa jo ponudi operater mobilnega omrežja ločeno od računalnika.

Informacije o vstavljanju in odstranjevanju kartice SIM najdete v razdelkih »Vstavljanje kartice SIM« in »Odstranjevanje kartice SIM«.

Za informacije o širokopasovnem HP Mobile in aktiviranju storitev pri zelenem operaterju mobilnega omrežja glejte informacije o širokopasovnem HP Mobile, ki so priložene računalniku. Več informacij najdete na HP-jevem spletnem mestu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo ZDA).

Vstavljanje kartice SIM (samo nekateri modeli)

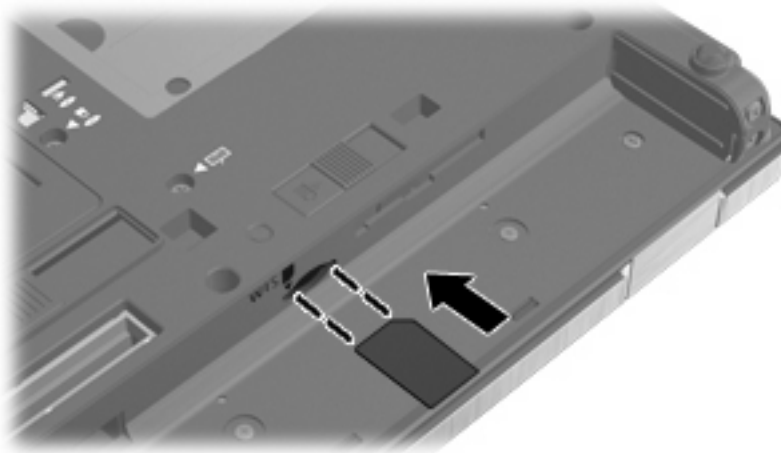
- △ **POZOR:** Kartico SIM vstavite tako, da je poševni kot obrnjen tako, kot kaže slika. Če kartico SIM obrnete narobe, morda ne bo mogoče pravilno vstaviti akumulatorja, lahko pa tudi poškodujete kartico SIM in priključke zanjo.

Da preprečite poškodbe priključkov, pri vstavljanju kartice SIM uporabite čim manj fizične moči.


Vstavljanje kartice SIM:

1. Zaustavite računalnik. 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.
2. Zaprite zaslon.
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.

7. Vstavite kartico SIM v režo za kartico SIM, nato pa jo nežno potisnite v režo, da se popolnoma zaskoči.



8. Zamenjajte akumulator.

 **OPOMBA:** Širokopasovni HP Mobile bo onemogočen, če akumulator ni znova nameščen.

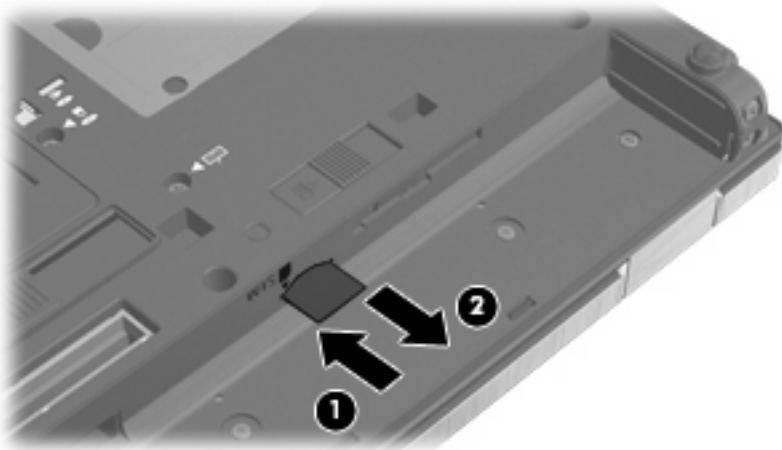
9. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
10. Vključite računalnik.

Odstranjevanje kartice SIM (samo nekateri modeli)

Odstranjevanje kartice SIM:

1. Zaustavite računalnik. 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.
2. Zaprite zaslon.
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.

7. Kartico SIM potisnite navznoter **(1)** in jo odstranite iz reže **(2)**.



8. Zamenjajte akumulator.
9. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
10. Vključite računalnik.

Uporaba brezžične naprave Bluetooth (samo nekateri modeli)

Naprava Bluetooth omogoča brezžično komunikacijo kratkega dosega brez fizične kableske povezave, ki tradicionalno povezuje naslednje 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 na enem od računalnikov omogočena skupna raba internetne povezave (ICS), se morda drugi računalniki ne bodo mogli povezati v internet z uporabo omrežja Bluetooth.

Moč naprave Bluetooth je v sinhroniziranju prenosov podatkov med vašim računalnikom in brezžičnimi napravami, kot so mobilni telefoni, tiskalniki, kamere in naprave PDA. Slaba stran naprav Bluetooth in operacijskega sistema Windows® je nezmožnost stalnega povezovanja dveh ali več računalnikov, da bi skupaj uporabljali internetno povezavo prek naprave Bluetooth.

Odpravljanje težav z brezžičnim omrežjem

Med možnimi vzroki za težave z brezžično povezavo so:

- Brezžična naprava ni nameščena pravilno ali je bila onemogočena.
- Brezžična naprava ali strojna oprema usmerjevalnika ne deluje.
- Konfiguracija omrežja (SSID ali varnost) je bila spremenjena.
- 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:** 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. namestitvev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitvev operacijskega sistema Windows. Več informacij poiščite v Pomoči in podpori.

1. Izberite **Start > Computer** (Računalnik) > **System properties** (Sistemske lastnosti).
2. V levem podoknu kliknite **Device Manager** (Upravitelj naprav).
3. Poiščite napravo WLAN na seznamu omrežnih vmesnikov. Navedena naprava WLAN lahko vsebuje izraz *brezžično*, *brezžično omrežje LAN*, *WLAN* ali *802.11*.

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

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 na skrajni desni strani opravilne vrstice v področju za obvestila ikona za stanje omrežja, to ikono kliknite z desno miškino tipko in nato v meniju kliknite **Diagnose and repair** (Prepoznaj in popravi).

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

- Če je ikona za stanje omrežja prekrita z »x«, je nameščen vsaj en gonilnik WLAN ali LAN, vendar računalnik ni povezan.
- Če v področju za obvestila ni ikone za stanje omrežja, upoštevajte naslednja navodila:
 1. Izberite **Start** in vpišite omrežje in skupna raba v polje **Začni iskanje**.
 2. Na seznamu rezultatov iskanja kliknite **Network and Sharing Center** (Središče za omrežje in skupno rabo).
 3. V levem oknu kliknite **Diagnose and repair** (Prepoznaj in popravi).


Odperto je okno Network Connections (Omrežne povezave), operacijski sistem Windows pa ponastavi vašo omrežno napravo in poskuša znova vzpostaviti povezavo z enim od priljubljenih omrežij.

Ikona za stanje omrežja ni prikazana

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

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 gonilnikov ter nato v iskalno polje vnesite številko modela računalnika.
4. Pritisnite **enter** in sledite navodilom na zaslonu.

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

Trenutne kode za varnost omrežja niso na voljo

Če računalnik pri povezovanju z omrežjem WLAN zahteva omrežni ključ ali SSID, je omrežje zaščiteno. Če se želite povezati z varnim omrežjem, morate imeti trenutne kode. SSID in omrežni ključ sta alfanumerični kodi, ki ju vnesete v računalnik, da omrežje lahko prepozna vaš računalnik.

- 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 nove ključe brezžičnega omrežja in SSID za omrežje ter ste se v preteklosti že povezali v to omrežje, upoštevajte naslednja navodila za povezavo v omrežje:

1. Izberite **Start > Omrežje > Središče za omrežje in skupno rabo > Upravljanje brezžičnih omrežij**.

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

2. Z desno miškino tipko kliknite omrežje in nato **Properties** (Lastnosti).

 **OPOMBA:** Če omrežja, ki ga želite, ni na seznamu, se obrnite na skrbnika omrežja, da se prepričate, ali usmerjevalnik ali dostopna točka deluje.

3. Kliknite jeziček **Security** (Varnost) in nato v polje **Network security key** (Varnostni ključ za omrežje) vnesite pravilne podatke o brezžičnem šifriranju.
4. Kliknite **OK** (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 znova vzpostavi vse vrednosti povezave:

1. Izberite **Start > Omrežje > Središče za omrežje in skupno rabo > Upravljanje brezžičnih omrežij**.

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

2. Z desno miškino tipko kliknite omrežje in nato **Remove network** (Odstrani omrežje).

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.

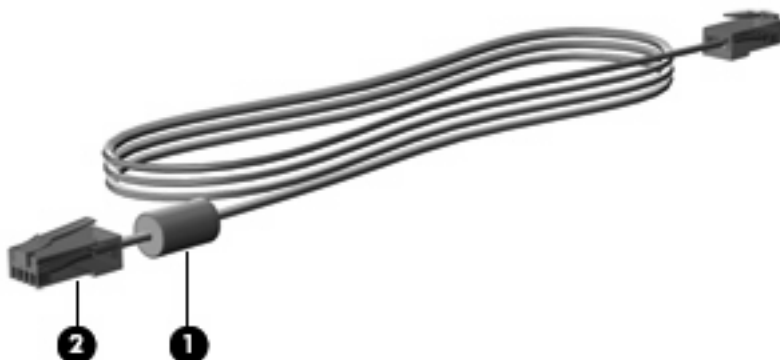
Če računalnik še vedno ne more vzpostaviti povezave z omrežjem WLAN, znova zaženite brezžični usmerjevalnik. Za več informacij preberite navodila proizvajalca usmerjevalnika.

Uporaba modema (samo nekateri modeli)

Modem mora biti povezan prek analogne telefonske linije s 6-pinskim modemskim kablom RJ-11 (samo nekateri modeli). V nekaterih državah ali regijah je potreben poseben priključek za modemski kabel (samo nekateri modeli). Vtičnice za digitalne sisteme PBX so sicer lahko podobne analognim telefonskim vtičnicam, vendar niso združljive z modemom.

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

Če je na modemskem kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj **(1)**, ki preprečuje motnje televizijskega in radijskega sprejema, obrnite del kabla z vezjem **(2)** proti računalniku.



Priključitev modemskega kabla (samo nekateri modeli)

⚠ **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da modemskega (samo nekateri modeli) ali telefonskega kabla ne priključite v (omrežni) priključek RJ-45.

Priključitev modemskega kabla:

1. Priključite modemski kabel v modemski priključek **(1)** na računalniku.
2. Priključite modemski kabel v zidno telefonsko vtičnico RJ-11 **(2)**.



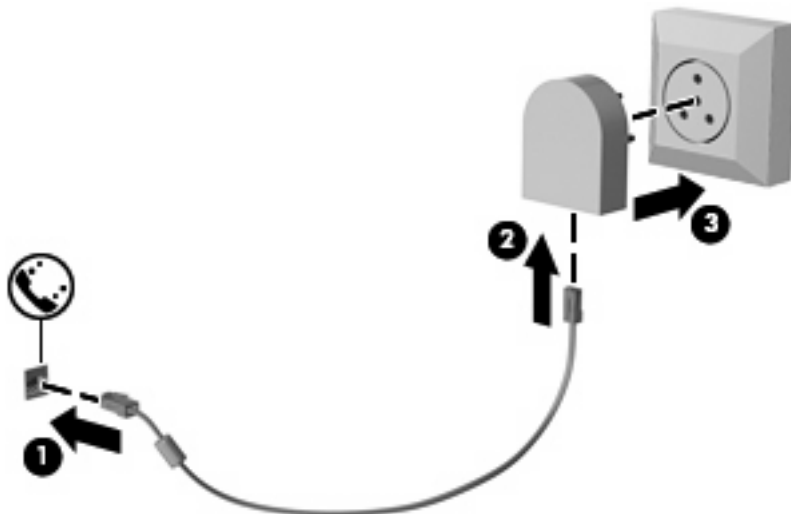
Priključitev posebnega vmesnika za modemski kabel (samo nekateri modeli)

Telefonske vtičnice se razlikujejo glede na državo/regijo. Če želite modem in modemski kabel (samo nekateri modeli) uporabljati zunaj države, v kateri ste kupili računalnik, morate kupiti ustrezen vmesnik za modemski kabel (samo nekateri modeli).

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 v posebni prilagojevalnik za modemski kabel **(2)**.

3. Posebni prilagojevalnik za modemski kabel (3) priključite 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 **Področne in jezikovne možnosti**.
4. Vaše mesto je prikazano v razdelku **Mesto**.

Dodajanje novih mest med potovanjem

Privzeto je, da je edina nastavitev lokacije, ki je na voljo za modem, tista za državo/regijo, kjer ste kupili računalnik. Ko potujete v različne države ali regije, nastavite notranji modem na nastavitev lokacije, ki je v skladu z delovnimi standardi države ali regije, kjer uporabljate modem.


Ko dodajate nove nastavitve lokacije, jih računalnik shrani, tako da lahko med nastavitvami kadar koli preklapljate. Za vsako državo ali regijo lahko dodate več nastavitev lokacije.

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

POZOR: Da ne bi pri konfiguraciji modema kršili uredb ali zakonov o telekomunikacijah države ali regije, v katero ste prišli, izberite državo ali regijo, v kateri je računalnik. Če ne bo izbrana prava država ali regija, modem morda ne bo deloval pravilno.

Da dodate področno nastavitev za modem, storite naslednje:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Možnosti modema in telefona**.
2. Nato kliknite jeziček **Pravila za klicanje**.
3. Kliknite **Novo**. (Odpre se okno Novo mesto.)
4. V polje **Ime mesta** vnesite ime (npr. »dom« ali »služba«) novega mesta.
5. 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*.)
6. Vnesite področno kodo, kodo nosilca (če je potrebno) in številko za dostop do zunanje linije (če je potrebno).
7. Zraven **Uporaba izbiranja** kliknite **Tonsko** ali **Pulzno**.
8. Kliknite **V redu**, da shranite svoje nove nastavitve. (Prikaže se okno Možnosti modema in telefona.)
9. 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 želeno nastavitev, nato pa **V redu**.

 **OPOMBA:** Prejšnji postopek lahko uporabite, če želite dodati nastavitve lokacije za kraje znotraj vaše države ali regije in tudi za druge države ali regije. Dodate lahko npr. nastavitev z imenom »služba«, ki vsebuje pravila za izbiranje za dostop do zunanje linije.

Reševanje težav s povezovanjem, ko ste na potovanju

Če imate težave s povezavo modema, ko računalnik uporabljate zunaj države ali regije, 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 v 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 številke na telefonu in potem poslušate klicanje ali tone. Klikanje pomeni, da telefon omogoča pulzno izbiranje. Toni pomenijo, da telefon omogoča tonsko izbiranje.

Način izbiranja za trenutno mesto lahko spremenite takole:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Možnosti modema in telefona**.
2. Nato kliknite jeziček **Pravila za klicanje**.
3. Za svoj modem izberite mesto.
4. Kliknite **Urejanje**.
5. Kliknite **Tonsko** ali **Pulzno**.
6. Dvakrat kliknite **V redu**.

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

Pokličite telefonsko številko, prepričajte se, da 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 o napaki »Ni znaka centrale«.

Če želite modem nastaviti tako, da prezre znak centrale:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Možnosti modema in telefona**.
2. Nato kliknite jeziček **Modemi**.
3. Kliknite modem na seznamu.
4. Kliknite **Lastnosti**.
5. Kliknite **Modem**.
6. Počistite potrditveno polje za **Čakaj na znak centrale**.
7. Dvakrat kliknite **V redu**.

Povezava v brezžično lokalno omrežje (LAN)

Za povezavo v brezžično lokalno omrežje (LAN) potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45 (samo nekateri modeli). 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.



Za priklop omrežnega kabla:

1. Priklopite omrežni kabel v omrežni priključek (1) na računalniku.
2. Drugi konec kabla priklopite v omrežno stensko vtičnico (2).



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

3 Kazalne naprave in tipkovnica

Uporaba kazalnih naprav


Nastavitev možnosti kazalne naprave

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

Da odprete lastnosti miške, izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Miška**.

Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)

Kazalec premikate z drsenjem prsta po površini sledilne ploščice v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Uporabite gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali potrditvene gumb 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.

Uporaba kazalne palice

Pritisnite kazalno palico v smeri, v kateri želite premakniti kazalec na zaslonu. Levi in desni gumb kazalne palice uporabljajte na enak način kot levi in desni gumb zunanje miške.

Priključitev zunanje miške

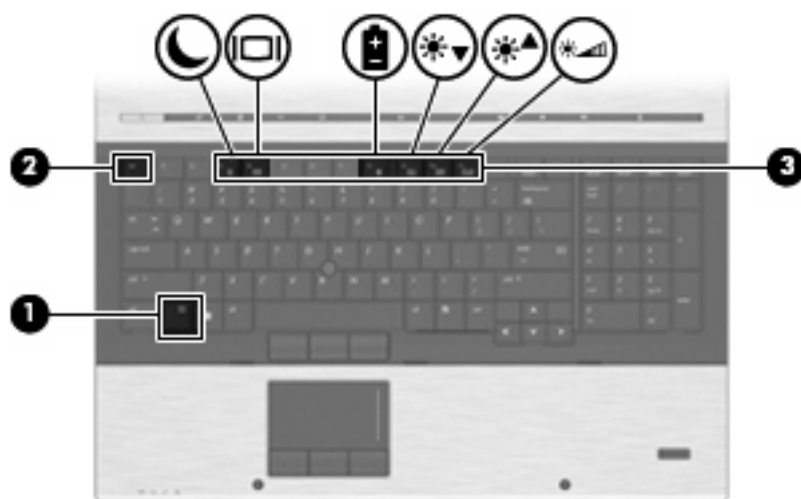
Zunanjo miško USB lahko na računalnik priključite prek enih od vrat USB na računalniku. Miško USB lahko priključite na računalnik tudi prek vrat na dodatni združitveni ali razširitveni napravi.

Uporaba tipkovnice

Uporaba bližnjic

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

Ikone tipk **f3, f4,** in **f8 do f11** predstavljajo funkcije bližnjic. Funkcije in postopki bližnjic so podrobno predstavljeni v naslednjih razdelkih.



Namen	Bližnjica
Prikaz informacij o sistemu.	fn+esc
Vklop varčevalnega načina.	fn+f3
Preklopite sliko na zaslonu.	fn+f4
Prikaz informacij o akumulatorju.	fn+f8
Zmanjšanje svetlosti zaslona.	fn+f9
Povečanje svetlosti zaslona.	fn+f10
Aktivirajte tipalo okoliške svetlobe.	fn+f11

Za uporabo bližnjice na tipkovnici računalnika storite naslednje:

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

Prikaz informacij o sistemu

Z bližnjico [fn+esc](#) lahko prikažete 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.

Preklop v spanje

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

Za preklop v spanje pritisnite **fn+f3**.

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 spominu, se shranijo na trdi disk. Tovarniško je računalnik nastavljen tako, da se ob nizkem stanju akumulatorja preklopi v stanje mirovanja, vendar lahko to nastavitvev spremenite pod Možnosti porabe na nadzorni plošči za Windows.


Za izhod iz stanja spanja na kratko pritisnite gumb za vklop ali pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.

Funkcijo bližnjice **fn+f3** lahko spremenite. Tako lahko na primer bližnjico **fn+f3** 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+f3**.

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.

 **OPOMBA:** S tipko **fn+f4** lahko preklopite sliko med napravami za zaslonski prikaz samo, če sta aktivna dva zaslona ali manj. Na izbranih modelih računalnikov lahko zmanjšate število aktivnih zaslonov na dva ali manj tako, da z desno miškino tipko kliknete na namizje, izberete **ATI Catalyst Control Center** (samo nekateri modeli), in sledite navodilom na zaslonu.

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)
- DisplayPort (visokozmogljiv monitor ali projektor)

Prikaz stopnje napolnjenosti akumulatorja

Pritisnite **fn+f8** za prikaz informacij o napolnjenosti vseh nameščenih akumulatorjev. Ogledate si lahko, kateri akumulatorji se polnijo, in ugotovite stanje napolnjenosti posameznega akumulatorja.

Zmanjšanje svetlosti zaslona

Pritisnite **fn+f9**, da zmanjšate svetlost zaslona. Če tipko za bližnjico pritisnete in jo pridržite, se bo svetlost zmanjševala postopoma.

Povečanje svetlosti zaslona

Pritisnite **fn+f10**, da povečate svetlost zaslona. Če tipko za bližnjico pritisnete in pridržite, se bo svetlost povečevala postopoma.

Aktiviranje tipala za ambientno osvetlitev

Pritisnite **fn+f11**, da vklopite in izklopite tipalo za ambientno osvetlitev.

Uporaba funkcije HP QuickLook

QuickLook omogoča shranjevanje podatkov o koledarju, stikih, nabiralniku in opravilih iz programa Microsoft Outlook na trdi disk računalnika. Ko je računalnik izklopljen ali v stanju hibernacije, si lahko te podatke ogledate s pritiskom gumba QuickLook na računalniku, ne da bi vam bilo treba čakati na ponovni zagon operacijskega sistema.

QuickLook se uporablja za upravljanje stikov, dogodkov v koledarju, e-poštnih informacij in opravil, ne da bi morali znova zagnati računalnik.

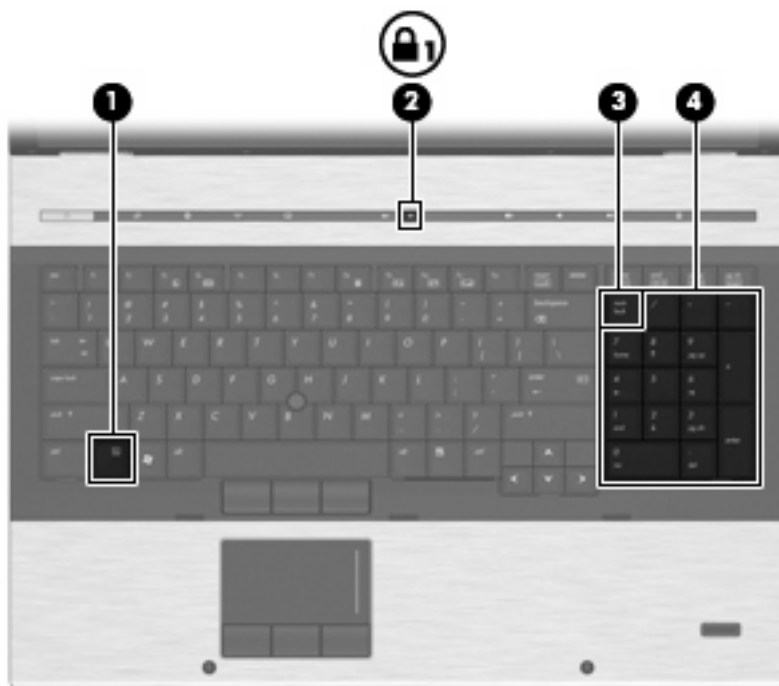
Za več informacij o nastavljanju in uporabi pripomočka QuickLook si preberite poglavje s pomočjo za programsko opremo QuickLook.

Uporaba funkcije HP QuickWeb

QuickWeb je okolje s tehnologijo takojšnjega vklopa, ki je ločeno od operacijskega sistema Windows. QuickWeb vam dovoljuje hiter dostop do spletnega brskalnika, za to pa vam ni treba zagnati sistema Windows. Za več informacij o nastavljanju in uporabi funkcije QuickWeb si preberite poglavje s pomočjo za programsko opremo QuickWeb.

Uporaba tipkovnice

Računalnik ima vgrajeno številsko tipkovnico in podpira dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številskim delom.



Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	Če jo pritisnete hkrati s tipko num lk , omogoči/onemogoči vgrajeno številsko tipkovnico.
(2) Lučka Num Lock	Sveti: Vključena je tipka Num lock.
(3) Tipka num lk	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici. OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik znova vklopite.
(4) Vgrajena številška tipkovnica	Lahko jih uporabljate kot tipke na zunanji številski tipkovnici.

Uporaba dodatne zunanje številke tipkovnice

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

- Ko je vključen 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 vključen 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.

Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice in prezračevalnih odprtin

Zaradi umazanije in maščobe na sledilni ploščici lahko kazalec poskakuje po zaslonu. To preprečite tako, da sledilno ploščico čistite z vlažno krpo in si med uporabo računalnika večkrat umijete roke.

-
- △ **OPOZORILO!** Tipkovnice ne čistite s sesalnikom, da preprečite možnost električnega šoka ali poškodbe notranjih delov. Sesalnik lahko na tipkovnici pusti hišni prah in umazanijo.
-

Tipkovnico redno čistite, da se tipke ne bodo zatikale in da odstranite prah, kosmiče in delce, ki se lahko ujamejo pod tipkami. Za razpihanje zraka naokrog in pod tipkami lahko uporabite pločevinko s stisnjanim zrakom, s čimer zrahljate in odstranite umazanijo.




-
- △ **POZOR:** Da ne bi prah ali vlakna ovirali pretok zraka skozi prezračevalne odprtine, jih redno pregledujte. Prah ali vlakna odstranite z mehko krtačko ali krpo.
-

4 Večpredstavnost

Večpredstavnostne funkcije

Računalnik vsebuje večpredstavnostne funkcije, ki omogočajo poslušanje glasbe in ogled fotografij. V vašem računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

- Optični pogon za predvajanje avdio in video plošč
- Vgrajeni zvočniki za poslušanje glasbe
- Vgrajena mikrofona za snemanje lastnega zvoka
- Vgrajena spletna kamera (samo nekateri modeli), ki omogoča snemanje in pošiljanje video posnetkov
- Predhodno nameščena večpredstavnostna programska oprema za predvajanje in upravljanje glasbe, filmov in fotografij

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

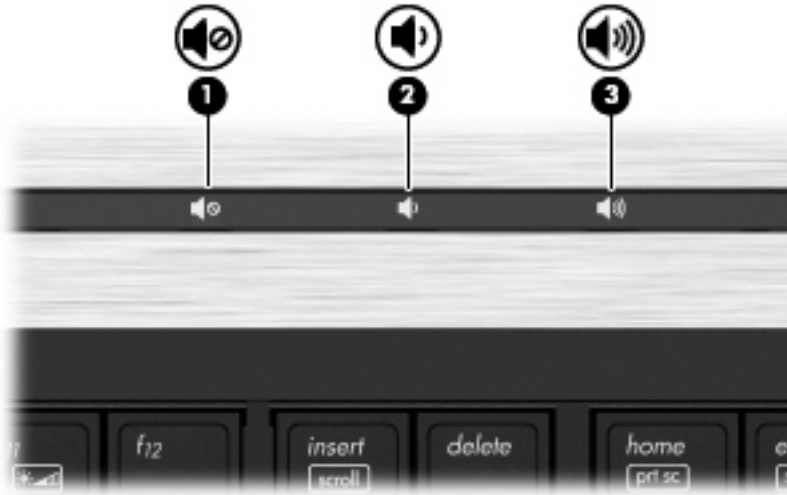
V naslednjih poglavjih je razloženo, kako uporabljati večpredstavnostne komponente v računalniku.

Uravnavanje glasnosti

Glasnost lahko prilagodite z naslednjimi ukazi:

- Gumbi za zvok računalnika:
 - Z gumbom za izklop zvoka **(1)** utišate in povrnete glasnost.
 - Za zmanjšanje glasnosti pritisnite gumb za zmanjšanje glasnosti **(2)**.

- Za povečanje glasnosti pritisnite gumb za povečanje glasnosti (3).



- Nadzor zvoka v programu Windows:
 - Kliknite ikono **Glasnost** v področju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice.
 - Povečajte ali zmanjšajte glasnost, tako da drsnik premaknete navzgor ali navzdol. Kliknite ikono **Mute** (Nemo) in tako izklopite zvok.

– ali –

 - V področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Glasnost**, nato pa še **Odpri mešalnik zvoka**.
 - V stolpcu za zvočnike povečate ali zmanjšate glasnost tako, da drsnik **Glasnost** premaknete navzgor ali navzdol. Zvok lahko izklopite tudi s klikom ikone **Nemo**.

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

 - Z desnim gumbom miške kliknite področje za obvestila, nato pa kliknite **Lastnosti**.
 - Kliknite jeziček **Področje za obvestila**.
 - Pri možnosti **Sistemske ikone** potrdite polje **Glasnost**.
 - Kliknite **OK** (V redu).
- Programski nadzor zvoka:
Glasnost lahko nastavite tudi v nekaterih programih.

Večpredstavnostna programska oprema

Računalnik vsebuje predhodno nameščeno večpredstavnostno programsko opremo, ki omogoča poslušanje glasbe in ogled fotografij. V naslednjih razdelkih je podroben opis te programske opreme in njena namestitvev z diska.

Dostopanje do vnaprej nameščene večpredstavnostne programske opreme

Do prednameščene večpredstavnostne programske opreme dostopate tako:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi** in odprite želeni večpredstavnostni program.


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

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.

Nameščanje večpredstavnostne programske opreme z diska

Če želite katero koli večpredstavnostno programsko opremo namestiti s CD-ja ali DVD-ja, naredite naslednje:

1. V optični pogon (samo nekateri modeli) ali dodatni zunanji optični pogon vstavite ploščo.
2. Ko se odpre čarovnik za namestitev, sledite navodilom na zaslonu.
3. Če ste pozvani, znova zaženite računalnik.


 **OPOMBA:** Če računalnik nima optičnega pogona, lahko prek vrat USB računalnika priključite zunanji optični pogon (ki se kupi posebej).

Zvok

Računalnik omogoča uporabo številnih zvočnih funkcij:


- Predvajanje glasbe prek zvočnikov računalnika in/ali priključenih zunanjih zvočnikov
- Snemanje zvoka z notranjima 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
- Pretakanje radijskih programov (samo pri izbranih modelih) ali sprejem radijskih signalov FM
- Ustvarjanje ali zapisovanje zvočnih CD-jev

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 kar 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. Izberite **Start > Control Panel** (Nadzorna plošča).
2. Kliknite **Hardware and Sound** (Strojna oprema in zvok).
3. Kliknite **Sound** (Zvok).
4. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. Pri možnosti **Program** izberite kateri koli zvok, na primer pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.

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 > Accessories** (Pripomočki) > **Sound Recorder** (Snemalnik zvokov).
2. Kliknite **Start Recording** (Začni snemanje) in govorite v mikrofona. Datoteko shranite 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.

- ▲ Če želite potrditi ali spremeniti nastavitve zvoka v računalniku, z desno miškino tipko kliknite ikono **Zvok** v pravilni vrstici ali izberite **Start > Nadzorna plošča > Zvok**.

Videoposnetek

Računalnik omogoča uporabo številnih video funkcij:

- Gledanje filmov
- Igranje igrice prek interneta
- Urejanje fotografij in videoposnetkov za izdelavo predstavitev
- Priključitev zunanjih video naprav

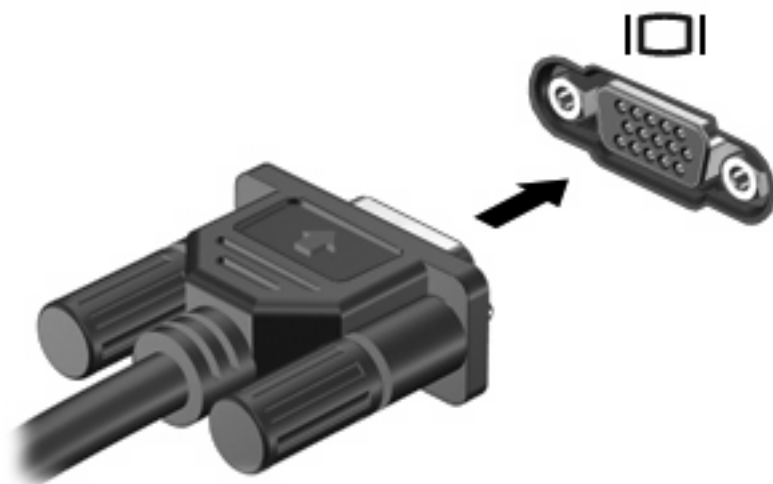
Priključitev zunanjega monitorja ali projektorja

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

Uporaba vrat za zunanji monitor

Prek vrat za zunanji monitor lahko na računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje VGA, kot sta zunanji monitor VGA ali projektor VGA. Vrata za zunanji monitor so analogni vmesnik za prikazovanje.

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



OPOMBA: Če pravilno priključena zunanja naprava ne prikaže slike, pritisnite tipki **fn+f4**, da se slika prenese v napravo. S pritiskanjem tipk **fn+f4** se slika izmenično prikazuje na zaslonu računalnika in na napravi.

Uporaba vrat DisplayPort

Prek vrat DisplayPort lahko priključite dodatni digitalni zaslon, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

- ▲ Če želite priključiti digitalno napravo za prikazovanje, priključite njen kabel na vrata DisplayPort.



OPOMBA: Če pravilno priključena zunanja naprava ne prikaže slike, pritisnite tipki **fn+f4**, da se slika prenese v napravo. S pritiskanjem tipk **fn+f4** se slika izmenično prikazuje na zaslonu računalnika in na napravi.

Uporaba zaslona DreamColor (samo pri izbranih modelih)

V modelih računalnikov z zaslonom HP DreamColor je predhodno nameščena programska oprema HP Mobile Display Assistant. S tem programom lahko prilagodite barvne nastavitve zaslona, npr. prednastavljeni barvni prostor, belo točko/temperaturo barve in svetilnost/svetlost.

- ▲ Za dostop do funkcije Mobile Display Assistant kliknite ikono **Mobile Display Assistant** v področju za obvestila v desnem kotu opravilne vrstice ali izberite **Start > Vsi programi > HP > Mobile Display Assistant**.

Dodatne informacije o uporabi programske opreme Mobile Display Assistant najdete v pomoči programa.

Optični pogon (samo nekateri modeli)


Vaš računalnik ima lahko optični pogon, ki še dodatno razširi funkcionalnost računalnika. Optični pogon omogoča branje podatkovnih plošč, predvajanje glasbe in gledanje filmov.

Prepoznavanje optičnega pogona


- ▲ Izberite **Start > Computer** (Računalnik).

Videli boste seznam vseh naprav, nameščenih v računalniku. Morda imate enega od naslednjih vrst pogonov:

- pogon DVD-ROM,
- Pogon DVD±RW SuperMulti Double-Layer (DL) z LightScribe

 **OPOMBA:** Dvoslojne plošče lahko hranijo več podatkov kot enoslojne. Vendar pa dvoslojne plošče, zapečene s tem pogonom, morda ne bodo združljive s številnimi obstoječimi pogoni in predvajalniki za enoslojne DVD-je.


- Pogon Blu-ray RW
- Pogon Blu-ray ROM DVD±R/RW SuperMulti DL

 **OPOMBA:** Nekaterih zgoraj navedenih 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 zmogljivost shranjevanja od CD-jev.

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	Branje plošč CD in DVD-ROM	Zapisuje na CD-RW	Zapisovanje na DVD*	Zapisovanje oznake na LightScribe CD ali DVD	Branje BD	Zapisovanje na BD R/RE
Pogon DVD-ROM	Da	Ne	Ne	Ne	Ne	Ne

Vrsta optičnega pogona	Branje plošč CD in DVD-ROM	Zapisuje na CD-RW	Zapisovanje na DVD*	Zapisovanje oznake na LightScribe CD ali DVD	Branje BD	Zapisovanje na BD R/RE
Pogon DVD±RW SuperMulti DL† LightScribe†	Da	Da	Da	Da	Ne	Ne
Pogon Blu-ray RW	Da	Da	Da	Ne	Da	Da
Pogon Blu-ray ROM z LightScribe†	Da	Da	Da	Da	Da	Ne

* Vključno z DVD+R DL, DVD+RW/R in DVD-RAM.


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

‡ Dvoslojne plošče lahko hranijo več podatkov kot enoslojne. Vendar pa dvoslojne plošče, zapisane s tem pogonom, morda ne bodo združljive z večino pogonov in predvajalnikov za enoslojne plošče DVD.

△ **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 s plošč CD, DVD ali BD ali pa pišete na ploščo CD ali DVD.

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

Optični pogon podpira optične diske (CD-je, DVD-je in BD-je). CD-ji se uporabljajo za shranjevanje digitalnih podatkov in komercialnih zvočnih posnetkov, zaradi česar so priročni za zadovoljevanje osebnih potreb po shranjevanju. DVD-ji in BD-ji se uporabljajo predvsem za filme, programsko opremo in ustvarjanje varnostnih kopij podatkov. DVD-ji in BD-ji so enake oblike kot CD-ji, vendar imajo veliko več prostora za shranjevanje.

 **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 posodablјati, 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 plošče DVD±RW, če želite imeti možnost brisanja ali prepisovanja podatkov, ki ste jih predhodno shranili. Takšne plošče so idealne za preskušanje avdio ali video posnetkov, preden jih zapišete na CD ali DVD, ki ga ni mogoče spremeniti.

Diski DVD+R s tehnologijo LightScribe


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

Plošče Blu-ray (BD)

BD je oblika optične plošče z visoko gostoto za shranjevanje digitalnih informacij, vključno z visokoločljivostnimi video posnetki. Enoslojna plošča Blu-ray lahko shrani 25 GB, kar je 5-krat več kot enoslojna plošča DVD, ki lahko shrani 4,7 GB podatkov. Dvoslojna plošča Blu-ray lahko shrani 50 GB, kar je skoraj 6-krat več kot dvoslojna plošča DVD, ki lahko shrani 8,5 GB podatkov.

Običajna uporaba vključuje:

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

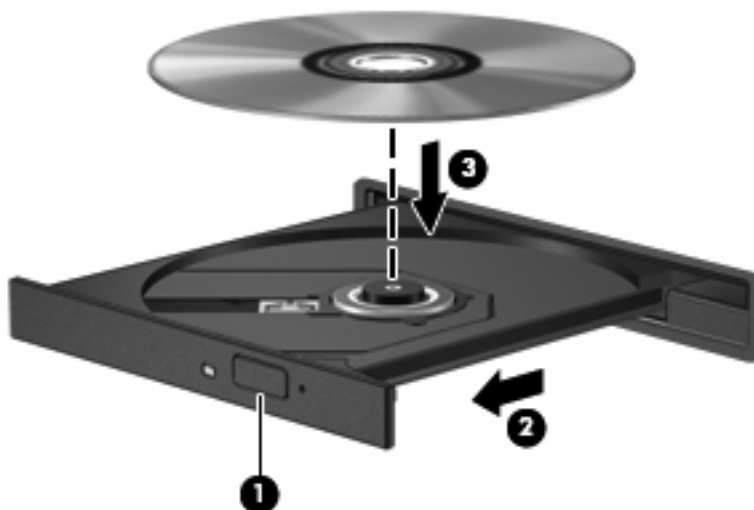
 **OPOMBA:** Ker je Blu-ray nova oblika zapisa z novimi tehnologijami, lahko pride do določenih težav z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in/ali delovanjem, kar ne pomeni okvare izdelka. Predvajanje brez napak v vseh sistemih ni zagotovljeno.

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 pladnja, da se zaskoči.



6. Zaprite pladenj za disk.

Če možnosti AutoPlay (Samodejno predvajanje) še niste konfigurirali, kot je opisano v naslednjem razdelku, se odpre pogovorno okno AutoPlay. 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 > Control Panel** (Nadzorna plošča) > **Play CDs or other media automatically** (Samodejno predvajaj CD-je ali druge medije).
2. Preverite, ali ste potrdili potrditveno polje **Use AutoPlay for all media and devices** (Uporabi samodejno predvajanje za vse medije in naprave).
3. Kliknite **Choose a default** (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 **Save** (Shrani).

 **OPOMBA:** Za več informacij o funkciji Samodejno predvajanje izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Spreminjanje nastavitev za območje DVD

Večina DVD-jev, ki vsebujejo datoteke, zaščitene z avtorskimi pravicami, vsebuje tudi kode območij. Kode območij pomagajo mednarodno zaščititi avtorske pravice.

DVD, ki ima kodo območja, lahko predvajate samo, če se koda območja na DVD-ju ujema z nastavitvami za območje na vašem pogonu DVD.


△ **POZOR:** Nastavitve za območje na pogonu DVD lahko spremenite samo 5-krat.

Nastavitev za območje, ki jo izberete petič, postane trajna nastavev za območje na pogonu DVD.

Število preostalih sprememb območij je prikazano na kartici DVD Region (Območje DVD).

Spreminjanje nastavitev prek operacijskega sistema:

1. Izberite **Start > Računalnik > Lastnosti sistema**.
2. V levem prikazu 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. namestitvev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij poiščite v Pomoči in podpori.

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

Upoštevanje opozorila o avtorskih pravicah

Po veljavnem Zakonu o avtorskih pravicah velja nepooblaščen kopiranje gradiva, ki je zaščiteno z avtorskimi pravicami, vključno z računalniškimi programi, filmi, radijskimi oddajami in zvočnimi posnetki, za kaznivo dejanje. Tega računalnika ne uporabljajte s takšnim namenom.


△ **POZOR:** Da bi preprečili izgubo podatkov ali poškodbe diska, upoštevajte naslednja navodila:

Pred zapisovanjem na disk računalnik priključite na zanesljiv zunanji vir napajanja. Ne zapisujte na disk, medtem ko se računalnik napaja iz akumulatorja.

Pred zapisovanjem na disk zaprite vse odprte programe, razen programske opreme za disk, ki jo uporabljate.


Ne kopirajte neposredno z izvorne plošče na ciljno ali z omrežnega pogona na ciljno ploščo. Informacije shranite na trdi disk, nato pa jih zapecite s trdega diska na ciljno ploščo.

Ne uporabljajte tipkovnice računalnika oziroma ne premikajte računalnika, medtem ko računalnik zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.

 **OPOMBA:** Podrobnosti o uporabi programske opreme, priložene računalniku, najdete v navodilih proizvajalca opreme, ki so na voljo na disku, v Pomoči programske opreme ali na spletnem mestu proizvajalca.

Kopiranje plošče CD, DVD ali BD

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

 **OPOMBA:** Če Roxio ni na seznamu, izberite **Start > Vsi programi > HP Software Setup** in sledite navodilom na zaslonu, da naložite programsko opremo Roxio Creator Business.

2. V desnem podoknu kliknite **Copy Disc** (Kopiraj disk).

3. V optični pogon vstavite disk, ki ga želite kopirati.

4. V spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Copy** (Kopiraj).

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

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. Za zapisovanje video datotek na CD ali DVD uporabite MyDVD.

Pri zapisovanju na CD ali DVD upoštevajte naslednja navodila:

- 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 avtomobilске stereo naprave ne predvajajo CD-RW-jev, za zapisovanje glasbenih CD-jev uporabite CD-R.
- CD-RW ali DVD-RW sta na splošno boljše za zapisovanje podatkovnih datotek ali za preizkusne audio- 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 na CD ali DVD naredite naslednje:

1. Prenesite ali kopirajte izvorne datoteke v mapo na trdem disku.
2. V optični pogon (samo nekateri modeli) ali dodatni zunanji optični pogon vstavite prazno ploščo CD ali DVD.
3. Izberite **Start > Vsi programi** in ime programske opreme, ki jo želite uporabiti.
4. Izberite vrsto CD-ja ali DVD-ja, ki ga želite ustvariti – podatkovni, avdio ali video.
5. Z desno miškino tipko kliknite **Start** in **Razišči** ter se pomaknite do mape, v kateri so shranjene izvorne datoteke.
6. Odprite mapo in nato povlecite datoteke v pogon, ki vsebuje prazno optično ploščo.
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 plošči ali pa jih najdete na spletni strani proizvajalca.

△ **POZOR:** Upošteвайте opozorilo o avtorskih pravicah. Nedovoljeno kopiranje avtorsko zaščiteneh 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.

Odstranjevanje optičnega diska (CD, DVD ali BD)

1. Na pogonski napravi pritisnite gumb za sprostitvev (1), da odprete pladenj za plošče, in nato nežno izvlecite pladenj (2) do konca.
2. Odstranite ploščo (3) s pladnja, tako da nežno pritisnete os navzdol, ploščo pa primete za robove in jo povlečete navzgor. Ploščo primete za robove in se ne dotikajte ploskega dela.

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




3. Zaprite pladenj in shranite ploščo v zaščitni ovitek.

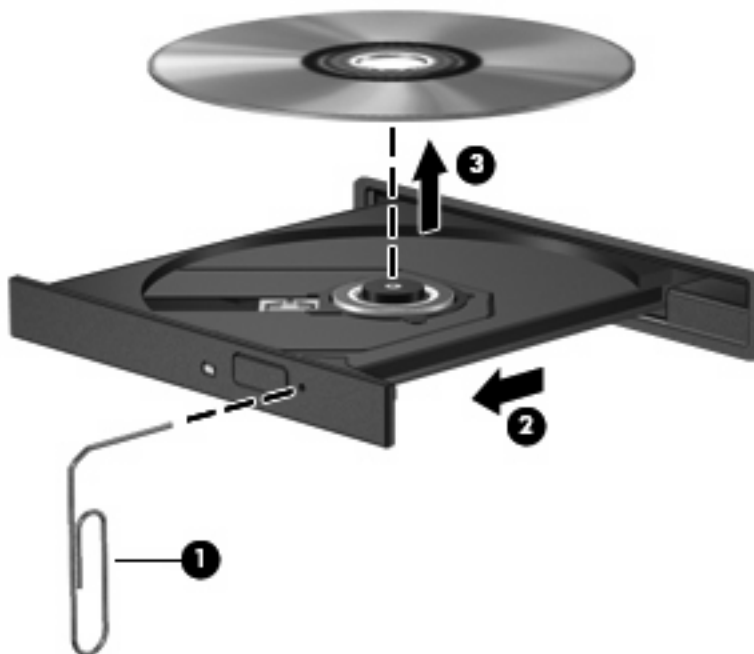
Odpravljanje težav

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

Pladenj za optično ploščo 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 plošče iz optičnega pogona.
2. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in vzdrževanje > Upravitelj naprav**. Če vas Nadzor uporabniškega računa pozove, kliknite **Nadaljaj**.
3. V oknu programa 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. Desnokliknite seznam optičnih pogonov, da izvedete naslednja opravila:
 - Posodobite gonilnik.
 - Odstranite napravo.

- 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.
 - Če želite odpraviti težave, kliknite gumb **Odpravljanje težav**.
 - Kliknite zavihek **Gonilnik**, da posodobite, onemogočite ali odstranite gonilnike za to napravo.

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 zgoščenke ne preklaplajte v stanje mirovanja ali spanje. Drugače se vam pojavi opozorilo, ki vas sprašuje, ali želite nadaljevati. Če se prikaže to sporočilo, kliknite **Ne**. Potem ko ste kliknili **Ne**, se lahko računalnik odzove 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 prazen prostor namizja računalnika in nato izberite **Prilagodi > Nastavitve zaslona**.
2. Nastavite **Colors** (Barve) na možnost **Medium (16 bit)** (Srednje (16-bitne)).

Plošča se ne predvaja samodejno

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Samodejno predvajanje CD-jev ali drugih nosilcev podatkov**.
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 miškino tipko kliknite prazen prostor na namizju in izberite **Personalize** (Prilagodi) > **Display Settings** (Nastavitve zaslona).
 2. Nastavite možnost **Colors** (Barve) na **Medium (16 bit)** (Srednje (16-bitne)), če ta nastavitev še ni izbrana.
 - Izključite zunanje naprave, npr. tiskalnik, optični bralnik, kamero ali dlančnik.

Film ni viden na zunanjem zaslonu

1. Če sta računalniški zaslon in zunanji zaslon vklopljena, enkrat ali večkrat pritisnite **fn+f4**, da preklopite med zaslonoma.
2. Konfigurirajte nastavitve monitorja, da bo zunanji zaslon prvi:
 - a. Z desno miškino tipko kliknite prazen prostor na namizju in izberite **Personalize** (Prilagodi) > **Display Settings** (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 informacije o večpredstavnostnih vprašanjih, ki niso navedena v tem priročniku, izberite **Start > Help and Support** (Pomoč in podpora).

Postopek zapisovanja na disk se ne začne oziroma se predčasno konča

- Preverite, ali so vsi drugi programi zaprti.
- Izklopite varčevalni način in stanje 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 izvornega 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 Upravitelju naprav (Device Manager).

Gonilnik naprave je treba znova namestiti

1. Iz optičnega pogona odstranite vse diske.
2. Kliknite **Start** in vpišite `upravitelj naprav` v polje **Začni iskanje**.
Med tipkanjem se rezultati iskanja prikažejo v podoknu nad poljem.

3. V podoknu z rezultati kliknite **Device Manager** (Upravitelj naprav). Če dobite poziv funkcije User Account Control (Nadzor uporabniškega računa), kliknite **Continue** (Nadaljuj).
4. V oknu Upravitelj naprav kliknite znak plus (+) zraven vrste gonilnika, ki ga želite odstraniti in znova namestiti (na primer plošče DVD/CD-ROM, modemi itd.), razen, če je znak minus (-) že prikazan.
5. Kliknite gonilnik na seznamu in pritisnite tipko **delete**. Ob pozivu potrdite, da želite izbrisati gonilnik, vendar računalnika ne zaganjajte znova.

Ponovite pri vseh ostalih gonilnikih, ki jih želite izbrisati.

6. V orodjarni v oknu Device Manager (Upravitelj naprav) kliknite ikono **Scan for hardware changes** (Preglej, ali je prišlo do spremembe strojne opreme). Windows pregleda, ali je v sistemu nameščena strojna oprema, in namesti privzete gonilnike za vso opremo, ki jih potrebuje.



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

7. Če je treba, znova odprite okno Device Manager (Upravitelj naprav) in preverite, ali so gonilniki navedeni.
8. Poskusite uporabiti napravo.

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

Pridobivanje najnovjših gonilnikov naprav HP

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

Kako uporabljati pripomoček Posodobitev HP:

1. Izberite **Start > Vsi programi > HP > HP Update** (Posodobitev HP).
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 HP-jevega spletnega mesta:

1. Odprite spletni brskalnik, obiščite <http://www.hp.com/support> in 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 naprave Microsoft

Najnovjše gonilnike za naprave Windows lahko pridobite s funkcijo Microsoft® Update. To funkcijo lahko nastavite tako, da bo samodejno preverjala in namestila posodobitve za gonilnike strojne opreme, operacijskega sistema Windows in drugih Microsoftovih izdelkov.

Če želite uporabiti funkcijo Microsoft Update:

1. Odprite spletni brskalnik in pojdite na <http://www.microsoft.com> ter kliknite **Varnost in posodobitve**.
2. Kliknite **Microsoft Update**, da se vam prikažejo aktualne posodobitve za operacijski sistem računalnika, programe in strojno opremo.
3. Sledite navodilom na zaslonu, da namestite funkcijo Microsoft Update. Če vas Nadzor uporabniškega računa pozove, kliknite **Nadaljuj**.

4. Kliknite **Spremeni nastavitve** in izberite čas, ko želite, da Microsoft Update poišče, ali so na voljo posodobitve za operacijski sistem Windows in druge izdelke Microsoft.
5. Če ste pozvani, znova zaženite računalnik.


Spletna kamera (samo nekateri modeli)

Vaš računalnik ima morda vgrajeno spletno kamero, ki je na vrhu zaslona. S prednameščeno programsko opremo lahko spletno kamero uporabljate za snemanje zvoka in posnetkov ali fotografij. Fotografijo in video ali avdio posnetek si lahko ogledate in nato shranite na trdi disk računalnika.

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


Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentirati z naslednjimi funkcijami:

- video – snemanje in predvajanje video posnetkov;
- zvok – snemanje in predvajanje avdio posnetka;
- pretok videa – uporaba rešitev programske opreme za takojšnje pošiljanje sporočil, ki podpira kamere UVC (univerzalna video kategorija);
- slikanje – zajemanje mirujočih slik;
- bralnik vizitk – za prenos vizitk v uporabne zbirke podatkov o stikih.

 **OPOMBA:** Podrobnosti o uporabi programske opreme, ki je namenjena za vgrajeno kamero, poiščite v pomoči programa za spletno kamero.

Za optimalno delovanje vgrajene 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 želeno 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.

Prilagajanje lastnosti spletne kamere

Lastnosti kamere prilagodite v pogovornem oknu Properties (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** – Nadzira razliko med svetlejšimi in temnejšimi deli slike. Nastavitev višjega kontrasta izostri sliko, nastavitev nižjega kontrasta pa ohranja večji del dinamičnega obsega izvirne slike, naredi sliko bolj medlo.
- **Gama** – Nadzira kontrast, ki vpliva na srednje odtenke sive barve ali srednje tone slike. S prilagajanjem game slike lahko spremenite vrednosti svetlosti srednjega obsega sivih tonov brez močnega spreminjanja senc in svetlih tonov. Pri nižji nastavitvi game so sive barve videti črne, temne barve pa še temnejše.
- **Odtene**k – 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.


Dodatne informacije o uporabi spletne kamere dobite tako, da izberete **Start > Help and Support** (Pomoč in podpora).

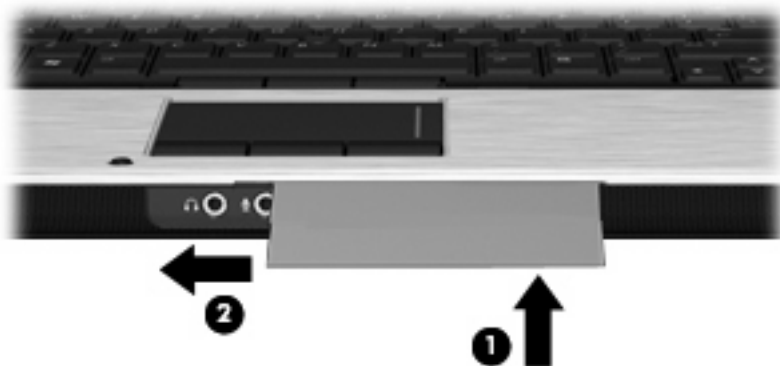
Zajemanje podobe vizitk

S spletno kamero in programom HP Business Card Reader lahko zajemate slike vizitk in uvažate besedilo v številne programske opreme z imeniki, kot je Microsoft® Outlook Contacts.

Za slikanje vizitk:

1. Odprite programsko opremo HP Business Card Reader, tako da izberete **Start > Vsi programi > HP > HP Business Card Reader**.
2. Če želite zajeti eno vizitko, kliknite možnost **Single Scan** (Eno slikanje).
– ali –
Če želite zajeti več vizitk, kliknite možnost **Multi Scan** (Več slikanj).
3. Vstavite vizitko v režo za vizitke na sprednji strani računalnika **(1)** in kartico potisnite v levo **(2)**, da bo na sredini pod spletno kamero.

 **OPOMBA:** Če reža ovira del besedila, obrnite vizitko za 180 stopinj, da bo besedilo usmerjeno proti spletni kameri.




4. Počasi spuščajte zaslon (1), dokler lučka spletne kamere (2) ne utripne in se zasliši signal, ki označuje, da je spletna kamera izostrila sliko.

Spletna kamera se vključi in takoj se začne postopek optičnega branja. Ko je slika posneta, se zasliši zvok sprožilca kamere, podatki s kartice pa samodejno zapolnijo polja.



5. Če slikate več vizitk, odstranite vizitko in vstavite drugo. Lučka spletne kamere zasveti, ko je slika izostrena. Spletna kamera nato posname sliko vizitke in lučka spletne kamere se izklopi.

Ta postopek ponovite za vse vizitke.

 **OPOMBA:** Zaslona ne dvigujte, dokler ne končate zajemanja podatkov z vseh vizitk.

6. Ko posnamete eno ali več slik vizitk, odstranite vizitko iz reže in dvignite zaslon.
7. Preglejte podatke, ki jih je zajela programska oprema Business Card Reader, in preverite, ali so popolni.

Več informacij o uporabi programske opreme Business Card Reader najdete v pomoči za programsko opremo.

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, pri čemer je izhod iz stanja spanja (Sleep) hitrejši kot iz stanja mirovanja (Hibernation). Če je računalnik v stanju spanja (Sleep) dlje časa ali če se, medtem ko je v stanju spanja, pojavi stopnja kritičnega stanja akumulatorja, računalnik zažene stanje mirovanja (Hibernation).

Če sprožite mirovanje, 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 z diska ali pa pišete na disk 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.

OPOMBA: Če je HP 3D DriveGuard parkirni pogon, računalnik ne bo zagnal spanja ali mirovanja, zaslon pa bo izklopljen.

Vklop in izklop funkcije Spanje

Privzeto je nastavljen sistem tako, da se vključi funkcija Spanje po 15 minutah nedejavnosti, če se računalnik napaja iz baterije, 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 Spanje na naslednje načine:

- Zaprite zaslon.
- Pritisnite **fn+f3**.
- Kliknite **Start**, nato pa gumb **Power** (Vklop).
- Kliknite **Start**, nato kliknite puščico zraven gumba Lock in **Mirovanje**.

Izhod iz stanja mirovanja:

- ▲ Pritisnite gumb za vklop.

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 zapušča 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 1080 minut (18 ur) minutah nedejavnosti, če se napaja iz 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**, nato pa puščico zraven gumba Zakleni.
2. Kliknite **Mirovanje**.

Izhod iz mirovanja:

▲ Pritisnite gumb za vklop.

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

 **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 področju 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 stopnjo kritičnega stanja.

Če želite skriti ali prikazati ikono merilnika akumulatorja:

1. Z desno tipko miške kliknite opravilno vrstico, nato kliknite **Lastnosti**.
2. Kliknite jeziček **Področje za obvestila**.
3. Pod **Systemske ikone** odključajte potrditveno polje **Napajanje**, da skrijete ikono merilnika akumulatorja, ali pa izberite potrditveno polje **Napajanje**, da prikažete ikono merilnika akumulatorja.
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 svoj lasten načrt.

Pregled trenutnega načrta porabe

- ▲ Premaknite kazalec prek merilnika akumulatorja v področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

– ali –

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

Izbiranje drugega načrta porabe

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

– ali –

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

Prilagajanje načrtov porabe

1. Kliknite ikono merilnika akumulatorja v področju za obvestila, nato pa kliknite **Več možnosti porabe energije**.
– ali –
Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in vzdrževanje > Možnosti porabe energije**.
2. Izberite načrt porabe, nato pa kliknite **Spreminjanje nastavitev načrta**.
3. Po potrebi spremenite nastavitve za časovne omejitve **Izklopi zaslon** in **Preklopi računalnik v stanje mirovanja**.
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 zalušča spanje ali mirovanje, sledite naslednjim korakom:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in vzdrževanje > Možnosti porabe**.
2. V levem podoknu kliknite **Require a password on wakeup** (Zahtevaj geslo ob prebujanju).
3. Kliknite **Change Settings that are currently unavailable** (Spremeni nastavitve, ki trenutno niso na voljo).
4. Kliknite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.
5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Uporaba programa Power Assistant (samo nekateri modeli)

Power Assistant omogoča konfiguracijo sistemskih nastavitev za optimizacijo porabe energije računalnika in napolnjenosti akumulatorja. Power Assistant ponuja orodja in informacije, ki vam pomagajo pri utemeljenih odločitvah upravljanja porabe:

- Predvidena poraba energije pri hipotetičnih sistemskih konfiguracijah
- Vnaprej določeni profili porabe
- Podrobnosti in grafi uporabe, ki prikazujejo trende porabe energije

Zagon programa Power Assistant

Ko deluje operacijski sistem Windows, zaženete program Power Assistant tako, da izberete **Start > Vsi programi > HP > HP Power Assistant**.

Odpre se Power Assistant in prikažejo se naslednji zavihki:

- **Settings** (Nastavitve) – Začetna stran, ki prikazuje napolnjenost akumulatorja in informacije o porabi energije.
- **Preferences** (Možnosti) – Omogoča nastavitve možnosti naprave.
- **Usage Details** (Podrobnosti o uporabi) – Omogoča vnos informacij o uporabi računalnika.
- **Charts** (Grafikoni) – Prikaz grafikonov in grafov porabe energije.
- **About** (Vizitka) – Prikaz pomoči za Power Assistant in informacij o različici.

Za več informacij o uporabi, konfiguriranju in upravljanju programa Power Assistant preberite pomoč za programsko opremo Power Assistant.

Uporaba zunanje napajanja

Zunanje napajanje je pridobljeno iz ene od sledečih naprav:

⚠ **OPOZORILO!** Z računalnikom uporabljajte samo napajalnik, ki ste ga dobili z njim, nadomestni napajalnik, ki ga priskrbi HP, ali združljivi napajalnik, ki ga kupite pri podjetju HP, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.

- Oдобren napajalnik
- Dodatna združljiva naprava

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

⚠ **OPOZORILO!** Ne polnite akumulatorja računalnika, ko ste na 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 z akumulatorja.
- Svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Za povečanje svetlosti zaslona pritisnite bližnjično tipko **fn+f10** ali znova priključite napajalnik.

Priklop napajalnika

⚠ OPOZORILO! Možnost električnega udara ali poškodbe opreme zmanjšate takole:

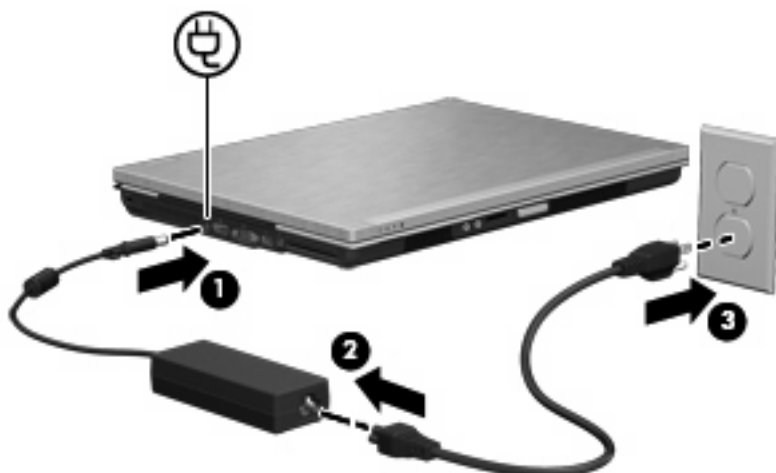
Napajalni kabel priključite v električno vtičnico AC, ki je vedno dostopna.

Napajanje računalnika prekinete tako, da iztaknete napajalni vtič iz vtičnice AC (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 povezati računalnik 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 AC **(3)**.



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 varčuje življenjska doba akumulatorja. Za povečanje svetlosti zaslona uporabite bližnjico **fn+f10** ali znova priključite napajalnik.

Akumulator lahko imate v računalniku ali shranjenega, odvisno od vašega dela. Če je akumulator v računalniku, medtem ko je le-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.

Iskanje podatkov o akumulatorju v centru za pomoč in podporo

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- orodje za pregled akumulatorja za testiranje delovanja akumulatorja;
- podatke o kalibriranju, upravljanju porabe ter pravilnem vzdrževanju in shranjevanju za povečanje življenjske dobe akumulatorja;
- podatke o vrstah akumulatorjev, tehnične podatke, življenjski cikel in kapaciteto.

Za dostop do podatkov o akumulatorju:


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

Uporaba orodja Battery Check

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

Za zagon orodja Battery Check:

1. Računalnik priključite na napajalnik.

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

2. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Odpravljanje težav > Napajanje, toplotno in mehansko**.
3. Kliknite jeziček **Napajanje**, nato kliknite **Preverjanje akumulatorja**.

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

Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

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

– ali –

Oglejte si ocenjeno število minut preostale napolnjenosti akumulatorja v centru za mobilne naprave Windows:

- ▲ Kliknite ikono merilnika akumulatorja, nato pa na **Središče za prenosni računalnik**.

– ali –

Izberite **Start > Nadzorna plošča > Prenosni računalnik > Središče za prenosni računalnik**.

Čas prikazuje približni preostali čas delovanja akumulatorja, *če bo akumulator nadaljeval napajanje na trenutni stopnji*. Preostali čas se bo na primer zmanjšal, če se predvaja DVD, in se bo povečal, če se DVD preneha predvajati.

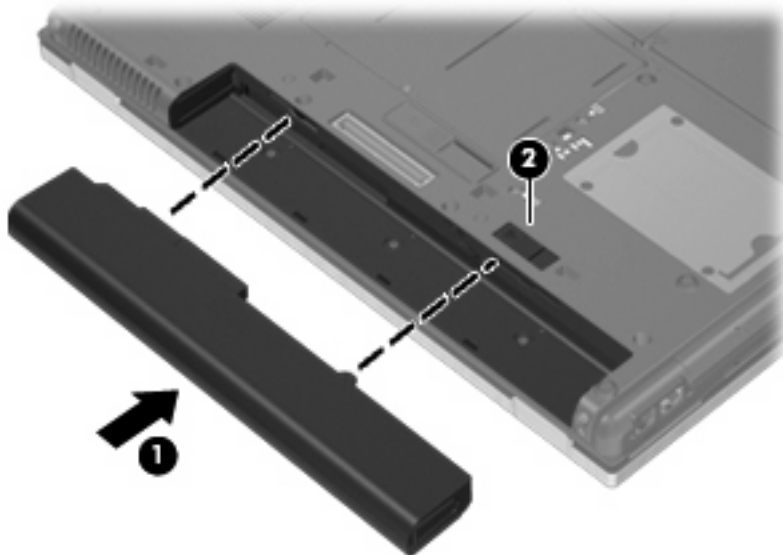
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

△ **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 preko programa Windows, preden odstranite akumulator.

Vstavljanje akumulatorja:

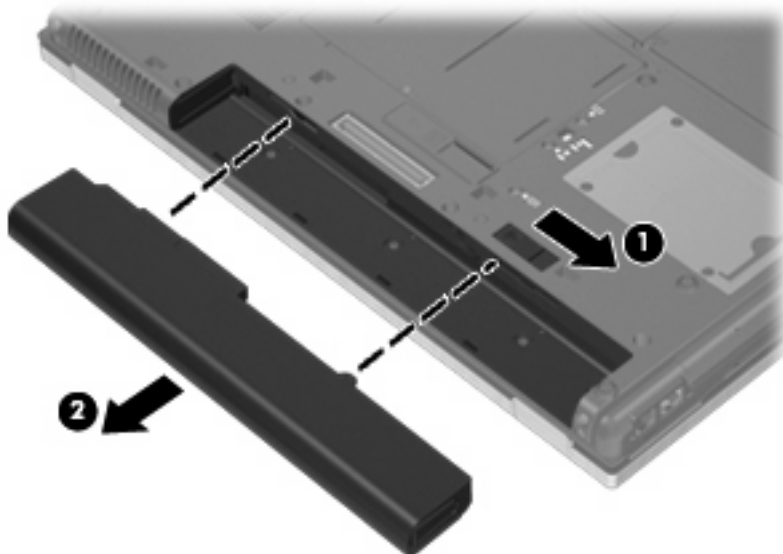
1. Na ravni površini obrnite računalnik okrog.
2. Vstavite akumulator (1) v ležišče za akumulator, da se zaskoči.

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



Odstranjevanje akumulatorja:

1. Na ravni površini obrnite računalnik okrog.
2. Potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja (1), da sprostite akumulator.
3. Odstranite akumulator iz računalnika (2).



Polnjenje akumulatorja

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


Akumulator se polni, ko je računalnik priključen na zunanje napajanje prek napajalnika, dodatnega napajalnika ali dodatne združiteljne 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 napolnjenosti 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 znova napolnite.
- Če akumulatorja niste uporabljali en mesec ali več, ga umerite, ne le napolnite.

Lučka za akumulator prikazuje stanje napolnjenosti:

- Rumena: akumulator se polni.
- Turkizna: akumulator je skoraj v celoti napolnjen.
- 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.
- 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 ne sveti, dokler akumulator ne doseže stopnje praznega akumulatorja.

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 Power Options (Možnosti napajanja) preverite nastavev **Power saver** (Varčevanje z energijo).
- 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 praznem akumulatorju in odzivi sistema se lahko spremenijo z uporabo »Možnosti porabe« na nadzorni plošči Windows. Nastavitve s pomočjo »Možnosti porabe« nimajo zveze z lučkami.

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 varčevalnem načinu, računalnik 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 stopenj praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja

▲ Povežite eno od naslednjih naprav:

- napajalnik na izmenični tok
- dodatni razširitveni izdelek ali združitevno napravo
- dodatni napajalnik

Razreševanje stopenj 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. Vklopite računalnik.

Razreševanje stopenj 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 priklopite 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 treba 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 (Hibernation) in spanja (Sleep)

1. Kliknite ikono merilnika napajanja v področju za obvestila, nato pa kliknite **Več možnosti energije**.
– ali –
Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in vzdrževanje > 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 **Mirovanje po**.
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 zunanje vira napajanja, toda *ne* izklopite računalnika.
2. Naj računalnik deluje na napajanje iz akumulatorja, dokler se le-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 znova napolnjen, se na računalniku izklopi lučka za akumulator.
Računalnik lahko uporabljate, medtem ko se akumulator znova 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 vzdrževanje > Možnosti porabe energije**.
2. Pod trenutnim načrtom porabe kliknite **Spremeni nastavitve načrta**.
3. Znova 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 **Mirovanje po**.
6. Znova vnesite nastavitve, ki ste jo shranili za **Na akumulatorju**.
7. Kliknite **V redu**.
8. Kliknite **Shrani spremembe**.

Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

- Izberite nastavitve za majhno porabo zmogljivosti s pomočjo »Možnosti uporabe« 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+f9** in **fn+f10**, da po potrebi prilagodite svetlost zaslona.
- Če prenehate z delom, sprožite varčevalni način ali mirovanje oziroma 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:** Shranjen akumulator je treba preveriti vsakih 6 mesecev. Če je njegova zmogljivost manjša od 50 odstotkov, ga pred ponovnim shranjevanjem napolnite.

Preden 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 ali preluknjajte; ne krajšajte kontaktov na zunanji strani akumulatorja; ne vrzite akumulatorja v ogenj ali vodo.

Informacije o odlaganju akumulatorjev najdete v *Regulatory, Safety and Environmental Notices* Upravna, varnostna in okoljska obvestila.

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.

Orodje Battery Check vas opozori, da je treba zamenjati akumulator, če se notranja celica ne polni pravilno ali ko kapaciteta akumulatorja doseže »šibko« stanje. Sporočilo vas usmeri na spletno mesto HP, kjer je več informacij o naročanju novega akumulatorja. Če ima akumulator še garancijo HP, je v navodilih tudi garancijski ID.

📝 **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 napajanja 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.
 - Lučka napajanja **sveti**, ko napajalnik deluje pravilno.
 - Lučka napajanja **ne sveti**, ko napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

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

Zaustavitev računalnika

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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

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

Da izklopite računalnik, sledite naslednjim korakom:

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

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Kliknite **Start**, nato pa na puščico zraven gumba Lock.
3. Kliknite **Zaustavitev sistema**.

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


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

6 Pogoni

Prepoznavanje nameščenih gonilnikov

Računalnik vsebuje trdi disk (z vrtečim se diskom) ali fiksni pogon (SSD) s fiksnim pomnilnikom. Fiksni pogon ne vsebuje premikajočih se elementov, zato ne ustvarja toliko toplote kot trdi disk.

Če želite videti, kateri gonilniki so nameščeni v računalniku, izberite **Start > Computer** (Računalnik).

 **OPOMBA:** Windows vsebuje funkcijo nadzora uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij najdete v pomoči in podpori.

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 premaknete računalnik, ki je povezan z zunanjim trdim diskom, preklopite v varčevalni način in počakajte, da se zaslona izklopi, ali pravilno izključite zunanji trdi disk.

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

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

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

Preden odstranite ali vstavite pogon, zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, ga v načinu varčevanja ali mirovanja najprej vklopite in nato zaustavite prek operacijskega sistema.

Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.

Ne uporabljajte tipkovnice računalnika oziroma ne premikajte računalnika, medtem ko dodatni optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.

Če je akumulator edini vir napajanja, se pred zapisovanjem na nosilec podatkov prepričajte, 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 z magnetnimi polji so na primer detektorska vrata ali ročni detektorji na letališčih. Varnostne naprave na letališčih za preverjanje ročne prtljage, npr. tekoči trakovi, namesto magnetizma uporabljajo rentgenske žarke in pogona ne poškodujejo.


Izboljšanje delovanja trdega diska

Uporaba programa Disk Defragmenter

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.

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

Zagon programa za defragmentiranje diska Disk Defragmenter:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Accessories 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. namestitev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij poiščite v Pomoči in podpori.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme Disk Defragmenter.

Uporaba programa Disk Cleanup

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 Disk Cleanup:


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

Uporaba programa HP 3D DriveGuard

HP 3D DriveGuard ščiti trdi disk s parkiranjem pogona in ustavljanjem V/I-zahtev pri enem od naslednjih pogojev:

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

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

 **OPOMBA:** Fiksni pogoni nimajo vrtečih se delov, zato zaščita s programom HP 3D DriveGuard ni potrebna.


OPOMBA: Če ležišče za posodobitev vsebuje trdi disk, je ta zaščiten s programsko opremo HP 3D DriveGuard. Trdi diski, ki so nameščeni v dodatnih združitvenih napravah ali so povezani prek vrat USB, niso zaščiteni s programsko opremo HP 3D DriveGuard.

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

Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard


Lučka pogona na računalniku se spremeni v rumeno barvo, da pokaže, da je pogon parkiran. Če želite ugotoviti, ali so pogoni trenutno zaščiteni ali če je pogon parkiran, izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Središče za prenosni računalnik**:

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

 **OPOMBA:** Ikona v Centru za mobilne naprave morda ne prikazuje najbolj aktualnega stanja pogona. Za takojšnjo posodobitev po spremembi stanja morate omogočiti ikono v področju za obvestila.

Omogočanje ikone področja za obvestila:


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

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

2. V vrstici **Ikona na sistemskem pladnju** kliknite **Prikaži**.
3. Kliknite **V redu**.

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

- Računalnik se ne zaustavi.
- Računalnik se ne preklopi v spanje ali mirovanje, razen kot je opisano v naslednji opombi.


 **OPOMBA:** Če se računalnik napaja iz akumulatorja in doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja, HP 3D DriveGuard omogoči računalniku, da preklopi v mirovanje.

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

Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

Programska oprema HP 3D DriveGuard omogoča izvajanje naslednjih opravil:

- Omogočanje in onemogočanje HP 3D DriveGuard.

 **OPOMBA:** Dovoljenje za omogočanje ali onemogočanje programa HP 3D DriveGuard je odvisno od določenih uporabniških pravic. Člani skrbniške skupine lahko spremenijo pravice uporabnikom, ki niso skrbniki.

- Določite lahko, ali je pogon v sistemu podprt.

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

1. V Centru za mobilne naprave kliknite ikono za trdi disk, da se odpre okno HP 3D DriveGuard.
– ali –

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

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

2. Kliknite primeren gumb, če želite spremeniti nastavitve.
3. Kliknite **V redu**.

Nameščanje trdega diska v ležišče trdega diska

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

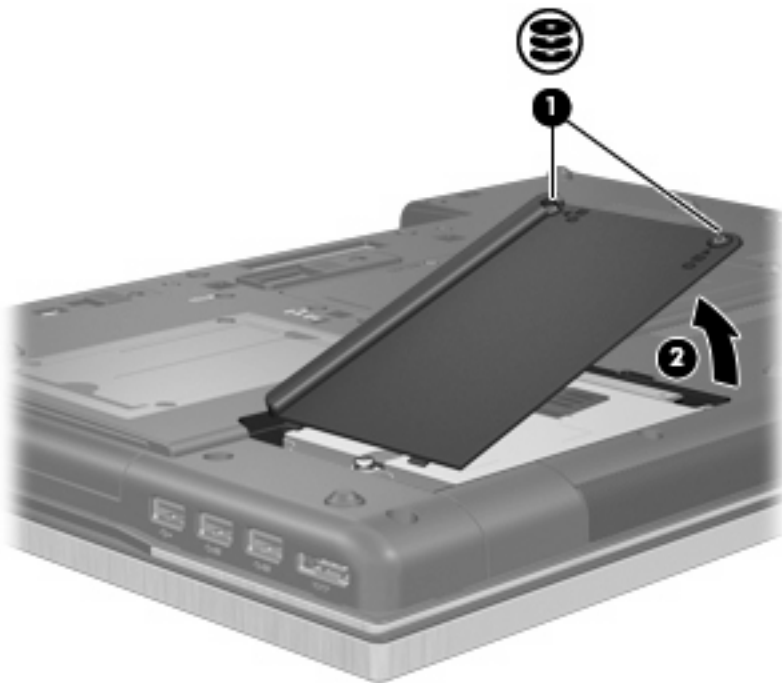
Preden odstranite trdi disk iz ležišča, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranjajte, medtem ko je računalnik vklopljen, v varčevalnem načinu ali v mirovanju.

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

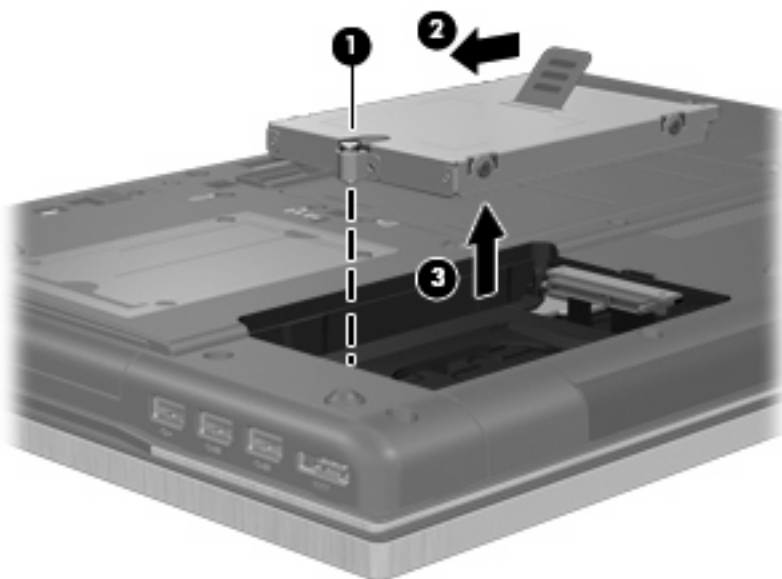
Odstranjevanje trdega diska:

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.
6. Odstranite akumulator iz računalnika.
7. Odvijte 2 vijaka pokrova trdega diska (1).
8. Odstranite pokrov trdega diska (2).

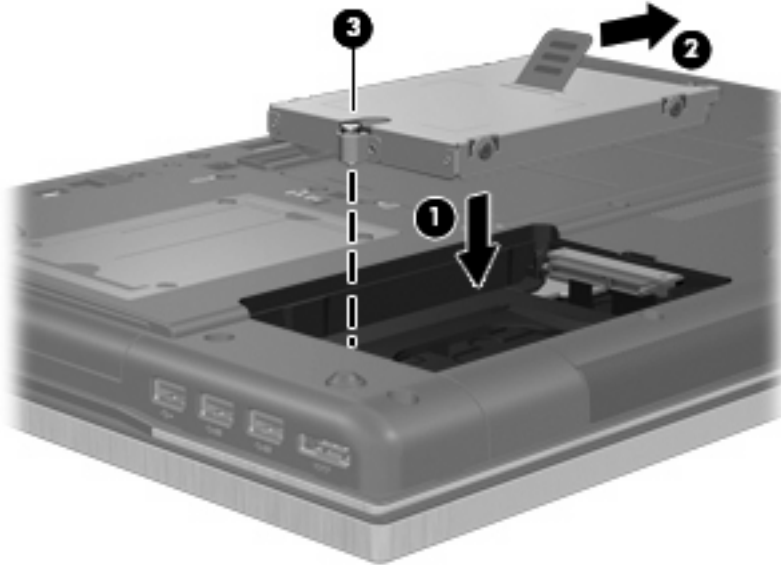


9. Odvijte vijak trdega diska (1).
10. Povlecite jeziček trdega diska v desno (2), da trdi disk odklopite.
11. Dvignite trdi disk (3) iz ležišča trdega diska.

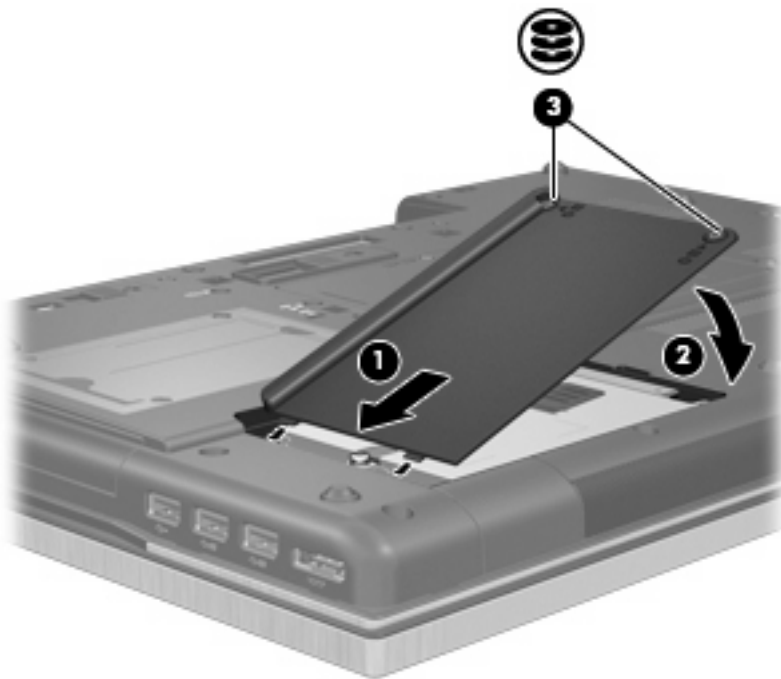


Namestitev trdega diska:

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



4. Poravnajte jezičke (1) na pokrovu trdega diska z zarezi v računalniku.
5. Znova namestite pokrov (2).
6. Privijte 2 vijaka pokrova trdega diska (3).



7. Znova namestite akumulator.

8. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
9. Vključite računalnik.

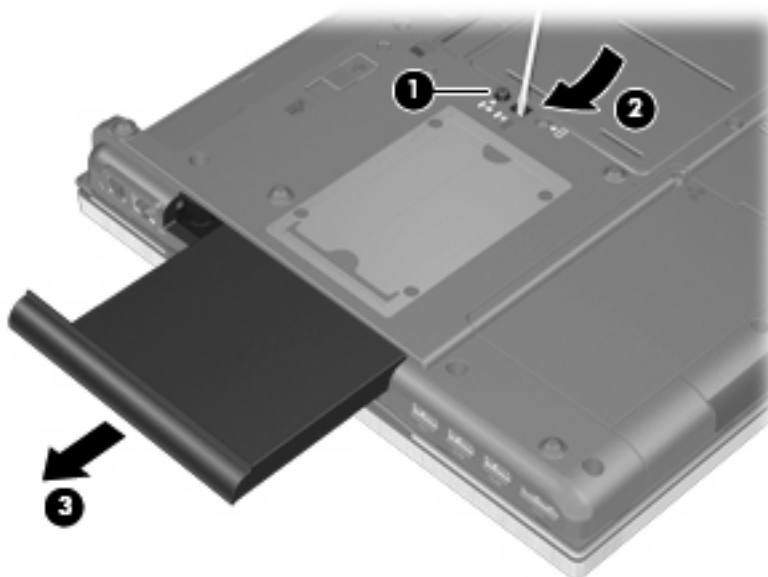
Menjava pogona v ležišču za posodobitev

V ležišču za posodobitev je lahko trdi disk ali optični pogon.

Odstranjevanje zaščitnega vložka

V ležišču za nadgradnjo je lahko zaščitni vložek. Preden vstavite pogon v ležišče za nadgradnjo, morate odstraniti vložek. Odstranitev vložka:

1. Shranite svoje delo.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslona.
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.
6. Odvijte vijak ležišča za posodobitev (1).
7. S ploskim izvijačem nežno potisnite jeziček, da sprostite optični pogon (2).
8. Odstranite zaščitni vložek (3) iz ležišča za nadgradnjo.



Menjava trdega diska

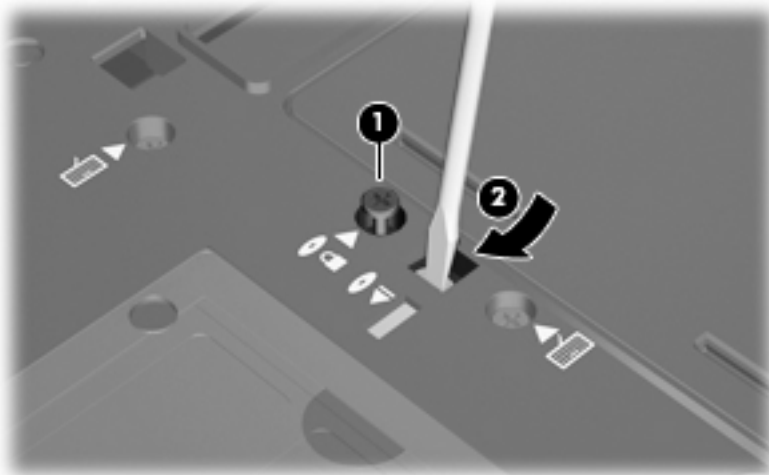
△ **POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali težave s sistemom, storite naslednje:

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

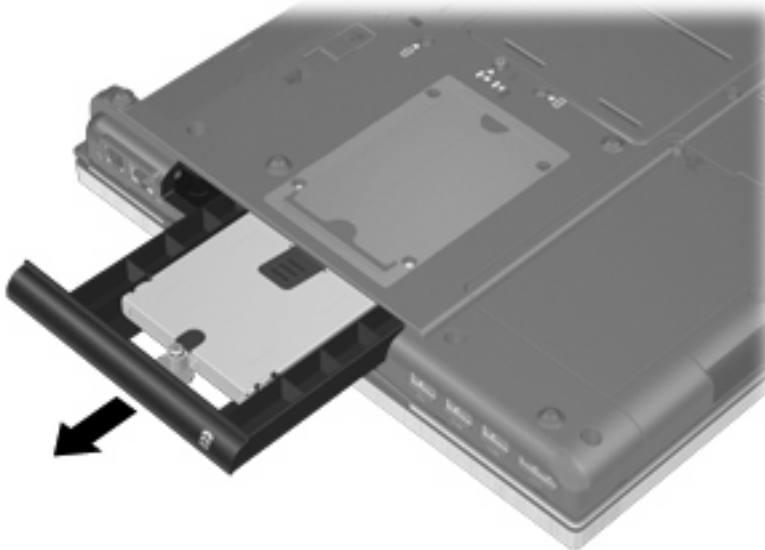
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

Trdi disk iz ležišča za posodobitev odstranite takole:

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.
6. Odstranite akumulator iz računalnika.
7. Odvijte vijak ležišča za posodobitev (1).
8. S ploskim izvijačem nežno potisnite jeziček, da sprostite trdi disk (2).

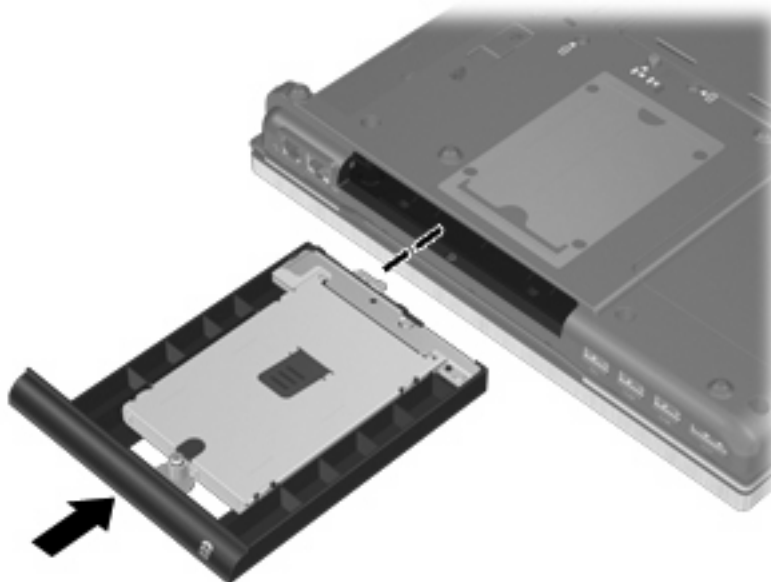


9. Odstranite trdi disk iz ležišča za posodobitev.

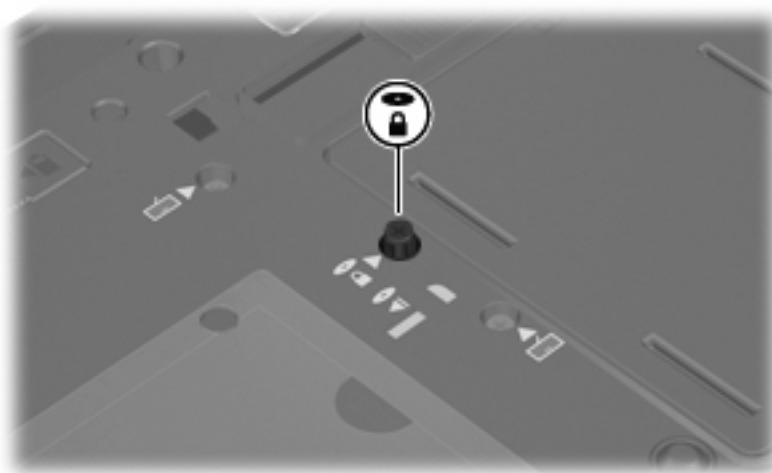


Namestitev trdega diska v ležišče za posodobitev:

1. Vstavite trdi disk v ležišče za posodobitev.



2. Privijte vijak ležišča za posodobitev.



3. Zamenjajte akumulator.
4. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
5. Vključite računalnik.

Vstavljanje optičnega pogona

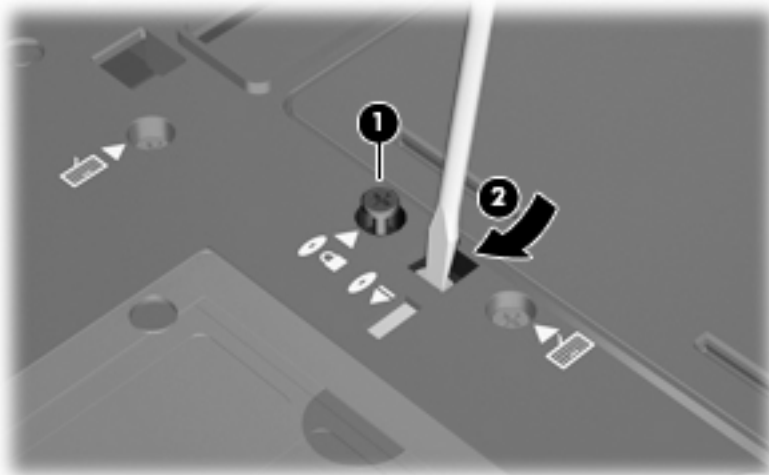
△ **POZOR:** Da preprečite izgubo podatkov ali težave s sistemom, storite naslednje:

Preden odstranite optični pogon iz ležišča za posodobitev, zaustavite računalnik. Optičnega pogona ne odstranjujte, medtem ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

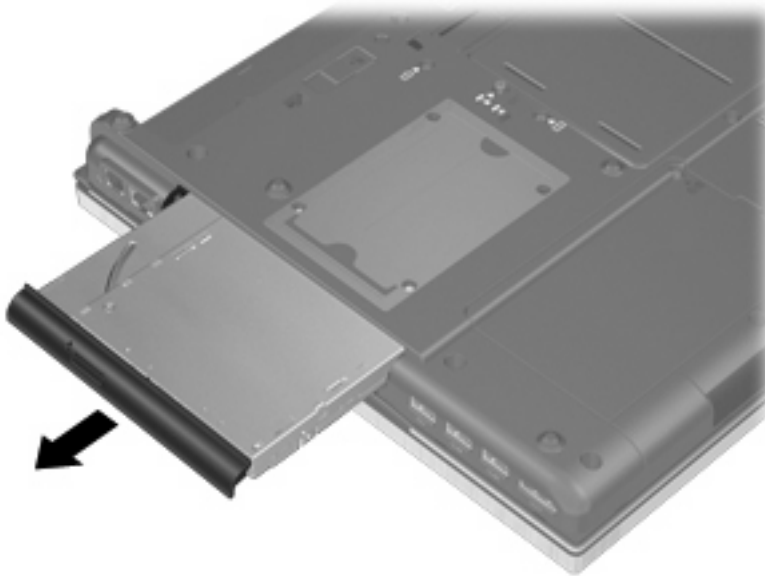
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

Optični pogon iz ležišča za posodobitev odstranite takole:

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.
6. Odstranite akumulator iz računalnika.
7. Odvijte vijak ležišča za posodobitev (1).
8. S ploskim izvijačem nežno potisnite jeziček, da sprostite optični pogon (2).



9. Odstranite optični pogon iz ležišča za posodobitev.

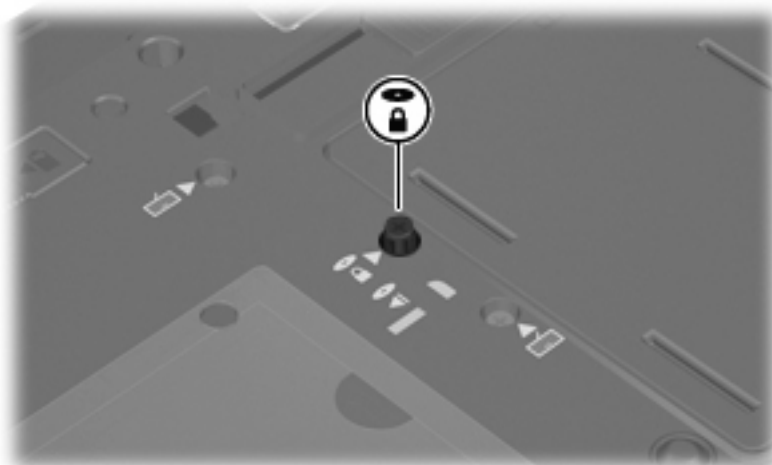


Optični pogon namestite v ležišče za posodobitev takole:

1. Vstavite optični pogon v ležišče za posodobitev.



2. Privijte vijak ležišča za posodobitev.



3. Zamenjajte akumulator.
4. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
5. Vključite računalnik.

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 4 vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 in USB 3.0.

Dodatna združljiva naprava ali zvezdišče USB vsebuje dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti 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.

Zaustavitev in odstranitev naprave USB

△ **POZOR:** Preden napravo USB odstranite, jo zaustavite, da tako preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema.

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

Zaustavitev in odstranitev naprave USB:

1. Dvokliknite ikono **Varno odstranjevanje strojne opreme** v področju za obvestila na desni strani opravilne vrstice.
 **OPOMBA:** Ikono Varno odstranjevanje strojne opreme prikažete tako, da v področju za obvestila kliknete ikono **Pokaži skrite ikone** (< ali <<).
2. Kliknite ime naprave na seznamu.
 **OPOMBA:** Če naprave USB ni na seznamu, vam je pred odstranitvijo ni treba zaustaviti.
3. Kliknite **Ustavi** in nato še **V redu**.
4. Odstranite napravo.

Uporaba podpore za starejše naprave USB

Starejša podpora za USB je omogočena privzeto in omogoča naslednja dejanja:

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

Če želite onemogočiti ali znova omogočiti starejšo podporo za USB, sledite naslednjim korakom:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v nastavitve računalnika.
3. S pomočjo kazalne naprave ali smernih tipk izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema), nato pa izberite **Device Configurations** (Konfiguracije naprav).
4. Če želite onemogočiti starejšo podporo za USB, kliknite **Disabled** (Onemogočeno) poleg **USB legacy support** (Starejša podpora za USB). Če želite znova omogočiti starejšo podporo za USB, kliknite **Enabled** (Omogočeno) poleg **USB legacy support** (Starejša podpora za USB).
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti pripomoček Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S pomočjo smernih tipk izberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato sledite navodilom na zaslonu.

Spremembe se uveljavijo ob ponovnem zagonu računalnika.

Uporaba naprave 1394

IEEE 1394 je vmesnik strojne opreme, s katerim priklopite hitre večpredstavnostne naprave ali naprave za shranjevanje podatkov na računalnik. Optični bralniki, digitalne kamere in digitalni kamkorderji pogosto zahtevajo povezavo 1394.

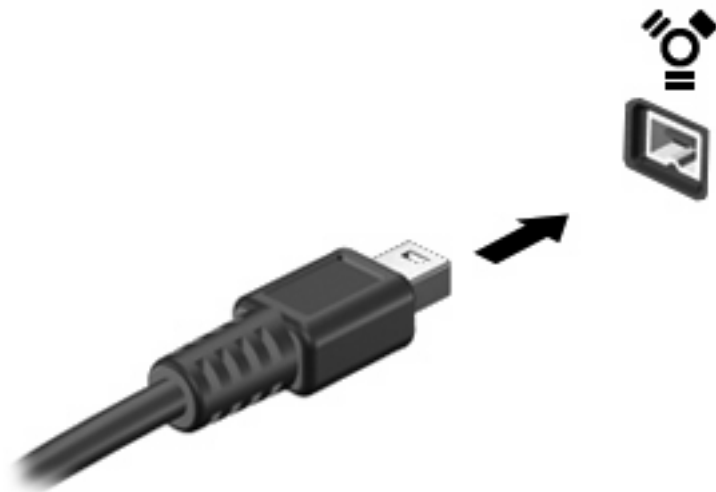
Za nekatere naprave 1394 je morda potrebna dodatna podpora programske opreme, ki je ponavadi priložena napravi. Več informacij o programski opremi, prilagojeni napravi, najdete v navodilih proizvajalca.

Vrata 1394 podpirajo tudi naprave IEEE 1394a.

Priključitev naprave 1394

△ **POZOR:** Da preprečite poškodbe priključka vrat 1394, pri priklopu naprave 1394 uporabite čim manj fizične moči.

▲ Če želite priključiti napravo 1394 v računalnik, priključite kabel 1394 naprave v vrata 1394.



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

Odstranjevanje naprave 1394

△ **POZOR:** Da preprečite izgubo informacij ali neodzivnost sistema, uporabite naslednji postopek za varno odstranjevanje naprave 1394.

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka 1394, ob odstranitvi naprave 1394 ne vlecite za kabel.

1. Dvokliknite ikono **Varno odstranjevanje strojne opreme** v področju za obvestila na desni strani opravilne vrstice.

📄 **OPOMBA:** Ikono Varno odstranjevanje strojne opreme prikažete tako, da v področju za obvestila kliknete **Prikaži skrite ikone** (< ali <<).

2. Kliknite ime naprave na seznamu.

📄 **OPOMBA:** Če naprava ni prikazana na seznamu, je pred odstranjevanjem ni treba ustavljati.

3. Kliknite **Ustavi** in nato še **V redu**.

4. Odstranite napravo.

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

- Kombinirani pogon DVD/CD-RW
- Kombinirani pogon DVD±RW/CD-RW

Uporaba dodatnih zunanjih naprav

 **OPOMBA:** Če želite več informacij o zahtevani programski opremi in gonilnikih ali se naučiti, katera vrata v računalniku uporabiti, preberite navodila proizvajalca.

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:

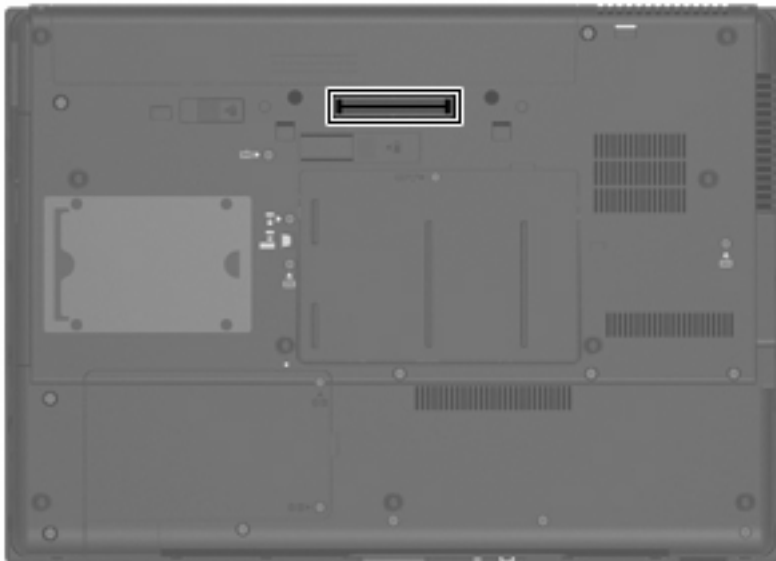
 **POZOR:** Za zmanjšanje tveganja okvare opreme pri priklopu električne naprave se prepričajte, ali je naprava izključena in električni kabel izklopljen.

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 izklopite, nato pa jo odklopite iz računalnika. Če želite odklopiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izklopite, nato jo odklopite iz računalnika in izvlecite napajalni kabel.

Uporaba združitvene naprave

Priključek za združitev omogoča priklop računalnika na dodatno združitveno napravo. Dodatna združitvena naprava ima dodatna vrata in priključke, ki se lahko uporabljajo z računalnikom.



8 Zunanje pomnilniške kartice

Uporaba kartic za bralnik medijskih 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.

Bralnik pomnilniških kartic podpira naslednje formate:

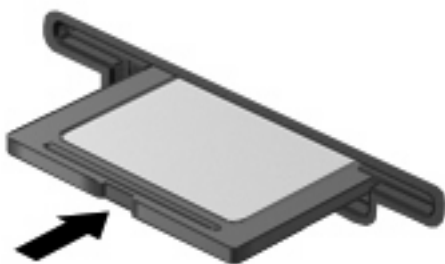
- pomnilniška kartica Memory Stick
- pomnilniška kartica Memory Stick Duo
- pomnilniška kartica Memory Stick Pro
- kartica MultiMediaCard
- pomnilniška kartica Secure Digital
- kartica xD-Picture Card (XD)
- kartica xD-Picture Card, vrste H
- kartica xD-Picture Card, vrste M

Vstavljanje digitalne kartice

△ **POZOR:** Da ne poškodujete digitalne kartice ali računalnika, v bralnik medijskih kartic ne vstavljajte nobenih vmesnikov.

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 medijskih 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:** Preden odstranite digitalno kartico, jo zaustavite, da tako preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema.

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

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

2. Zaustavitev digitalne kartice:

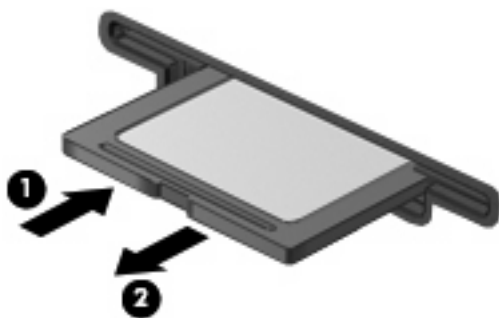
a. Dvakrat kliknite ikono **Safely Remove Hardware** (Varno odstranjevanje strojne opreme) v področju za obvestila na desni strani opravilne vrstice.

 **OPOMBA:** Ikono Safely Remove Hardware (Varno odstranjevanje strojne opreme) prikažete tako, da v področju za obvestila kliknete ikono **Show Hidden Icons** (Prikaži skrite ikone) (< ali <<).

b. Kliknite ime digitalne kartice na seznamu.

c. Kliknite **Stop** in nato še **V redu**.

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



Uporaba kartic ExpressCard (samo nekateri modeli)

Kartica ExpressCard je visokozmogljivostna 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.

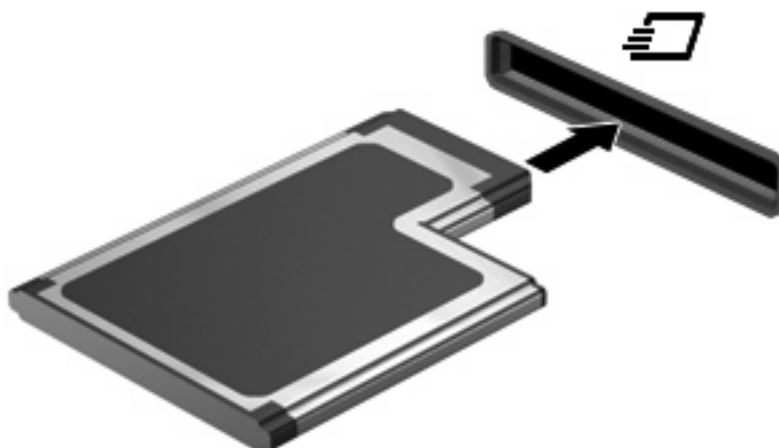
Reža za kartico ExpressCard ima lahko zaščitni vložek. Odstranitev vložka:

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.

Zaustavitev in odstranitev kartice ExpressCard

△ **POZOR:** Preden kartico ExpressCard odstranite, jo zaustavite, da tako preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema.

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

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

2. Zaustavitev kartice ExpressCard:

a. Dvokliknite ikono **Varno odstranjevanje strojne opreme** v področju za obvestila na desni strani opravilne vrstice.

📄 **OPOMBA:** Ikono Varno odstranjevanje strojne opreme prikažete tako, da v področju za obvestila kliknete ikono **Prikaži skrite ikone** (< ali <<).

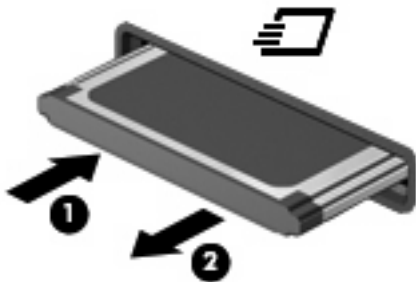
b. Kliknite ime kartice ExpressCard na seznamu.

c. Kliknite **Stop** in nato še **V redu**.

3. Da sprostite in odstranite kartico ExpressCard:

a. Nežno pritisnite na kartico ExpressCard **(1)** in jo odpnite.

b. Kartico ExpressCard izvlecite iz reže **(2)**.



Uporaba pametnih kartic (samo v nekaterih modelih)

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

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

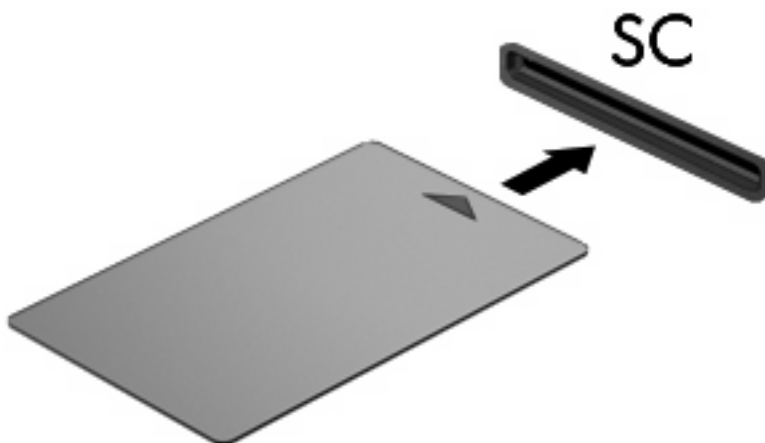
Za dostop do vsebine na mikročipu je potrebna osebna identifikacijska številka (PIN). Dodatne informacije o varnostnih funkcijah pametne kartice boste našli v razdelku Pomoč in podpora.

📄 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko malenkostno razlikuje od tistega na slikah v tem poglavju.

Vstavljanje pametne kartice

Pametno kartico vstavite takole:

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



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

Odstranjevanje pametne kartice

Pametno kartico odstranite takole:

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



9 Pomnilniški moduli

Računalnik ima dva prostora za pomnilniški modul. Prvi prostor pomnilniškega modula je pod tipkovnico. Prostor razširitvenega pomnilniškega modula je na spodnji strani računalnika.

Pomnilniško kapaciteto računalnika nadgradimo z dodajanjem pomnilniških modulov v nezasedene reže oziroma z nadgradnjo obstoječega modula, nameščenega v primarni reži za pomnilniške module.

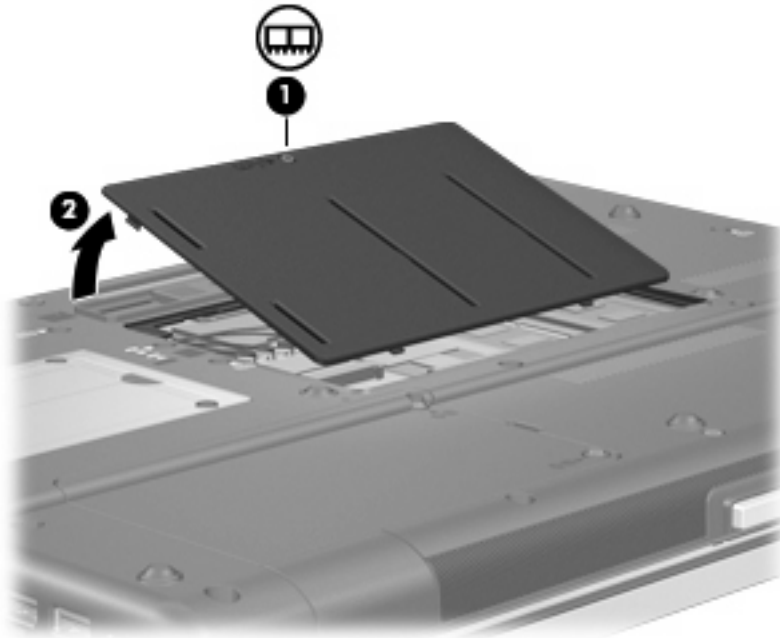
- △ **OPOZORILO!** Zaradi omejitve tveganja električnega šoka in poškodb opreme pred nameščanjem pomnilniškega modula, predhodno izključite napajalni kabel in odstranite akumulator.
- △ **POZOR:** Elektrostatična razelektritev (ESD) lahko poškoduje elektronske komponente. Preden začnete s katerim koli postopkom, se dotaknite ozemljenega kovinskega predmeta, da se prepričate, da ste se razelektrili statične elektrike.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula v reži modula za razširitev pomnilnika


Če želite dodati ali zamenjati pomnilniški modul v reži modula za razširitev pomnilnika, storite naslednje:

1. Shranite vse odprte datoteke.
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. Računalnik nato zaustavite prek operacijskega sistema.
3. Iztaknite vse zunanje naprave, priključene na računalnik.
4. Iztaknite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na trdi in ravni površini obrnite računalnik narobe.
6. Odstranite vse akumulatorje iz računalnika.
7. Odvijte vijak pokrova prostora za pomnilniški modul **(1)**.

8. Dvignite pokrov prostora pomnilniškega modula **(2)** proč od računalnika.




9. Da zamenjate pomnilniški modul:

 **OPOMBA:** Če je reža za razširitveni pomnilniški modul prazna, preskočite 9. korak in nadaljujte pri 10.


- a. Na vsaki strani pomnilniškega modula povlecite zadrževalne sponke **(1)**.

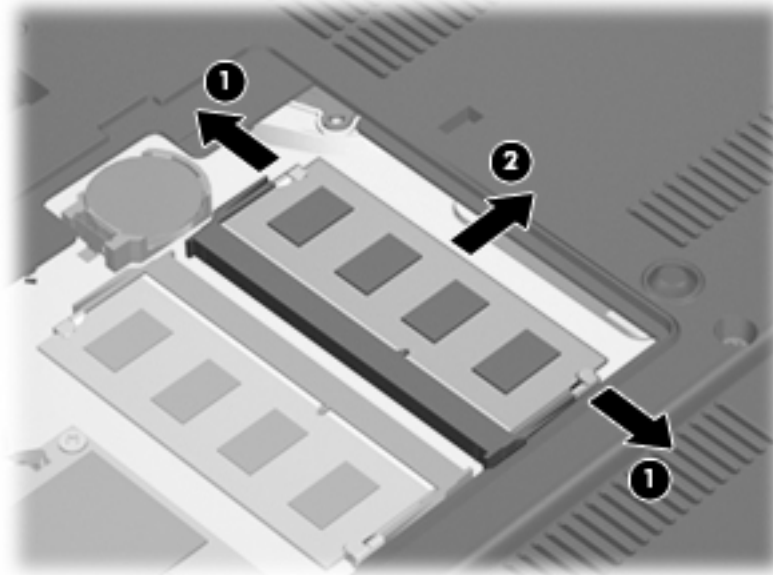
Pomnilniški modul se nagne navzgor.

 **POZOR:** Pomnilniški modul prijemajte samo na robovih, da preprečite poškodbe. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu.

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

Da zaščitite pomnilniški modul, ga po odstranitvi položite v embalažo, varno pred elektrostatično razelektrivjo.

 **OPOMBA:** Odvisno od konfiguracije pomnilnika v računalniku mora morda levi priključek DIMM ostati prazen.




10. Če želite vstaviti pomnilniški modul, storite naslednje:

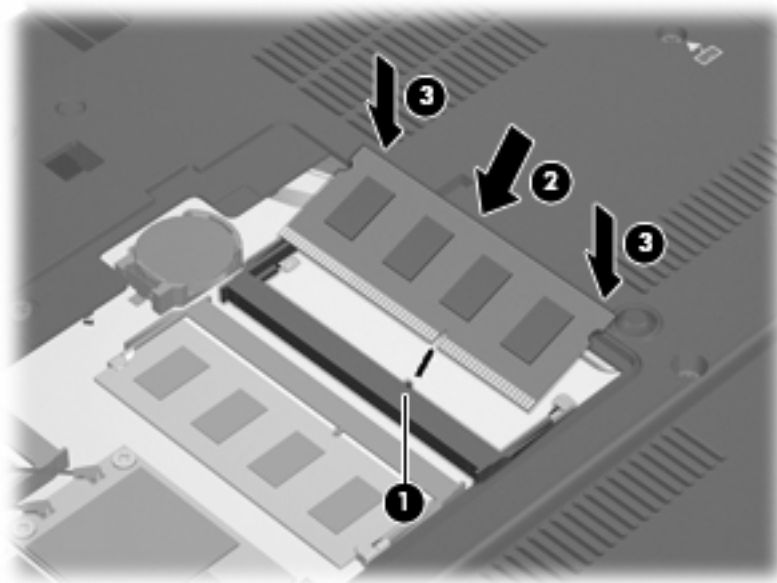
- a. Poravnajte rob modula, ki ima zarezo (1), z jezičkom v reži pomnilniškega modula.

△ **POZOR:** Pomnilniški modul prijemajte samo na robovih, da preprečite poškodbe. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu in ga ne upogibajte.

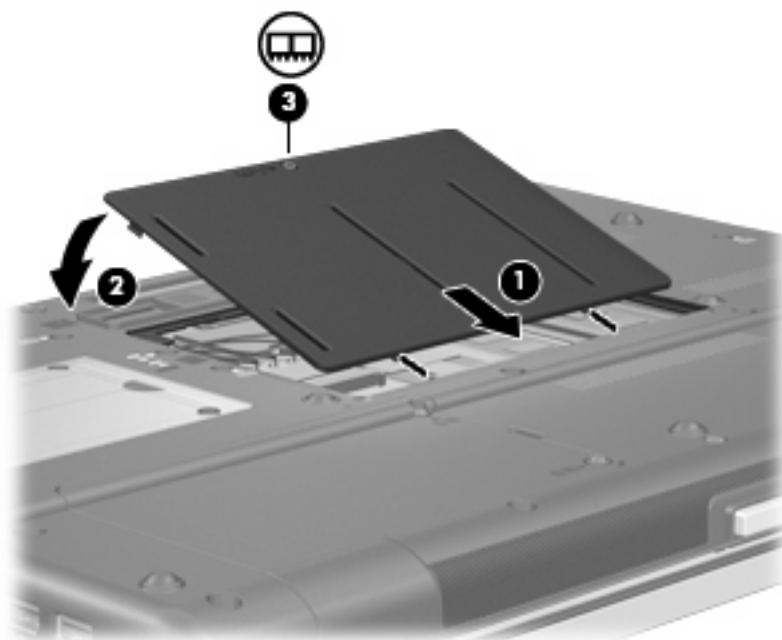
- b. Potisnite pomnilniški modul v režo pod kotom 45 stopinj do konca (2), da se zaskoči.

- c. Nežno potisnite pomnilniški modul **(3)** navzdol, tako da pritiskate levi in desni rob pomnilniškega modula, dokler se zadrževalne sponke ne zaskočijo.

 **OPOMBA:** Odvisno od konfiguracije pomnilnika v računalniku mora morda levi priključek DIMM ostati prazen.



11. Poravnajte jezičke **(1)** na pokrovu prostora pomnilniškega modula z zarezi na računalniku.
12. Zaprite pokrov **(2)**.
13. Privijte vijak pokrova prostora za pomnilniški modul **(3)**.



14. Zamenjajte akumulator.

15. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
16. Vključite računalnik.

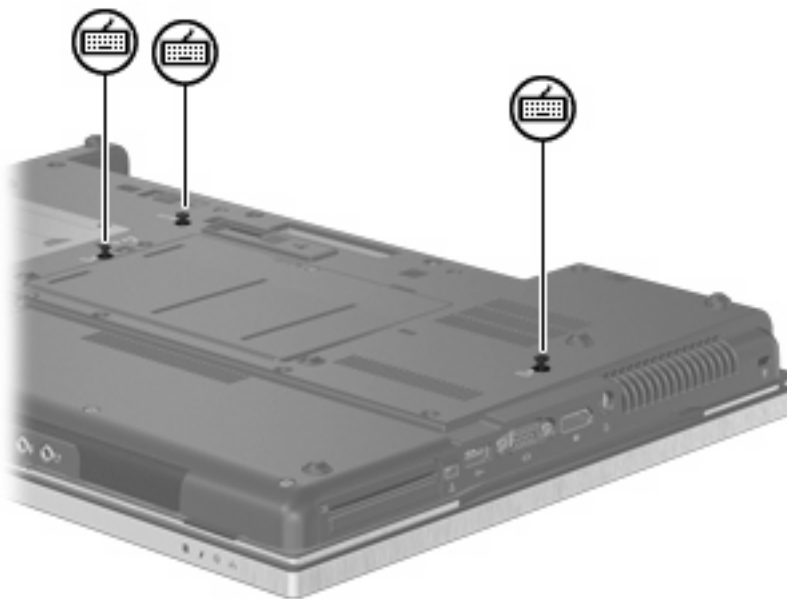
Nadgradnja pomnilniškega modula v primarni reži pomnilniškega modula

Če želite nadgraditi pomnilniški modul v primarni reži pomnilniškega modula, storite naslednje:

1. Shranite vse odprte datoteke.
2. Računalnik zaustavite.

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

3. Iztaknite vse zunanje naprave, priključene na računalnik.
4. Iztaknite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na trdi in ravni površini obrnite računalnik narobe.
6. Odstranite vse akumulatorje iz računalnika.
7. Odstranite 3 vijake za dostop do tipkovnice.



8. Obrnite računalnik naokrog in ga odprite.

9. Nežno dvignite zgornji rob tipkovnice in prekucnite tipkovnico, da se nasloni na preostali del računalnika.



10. Da zamenjate pomnilniški modul:

- a. Na vsaki strani pomnilniškega modula povlecite zadrževalne sponke (1).

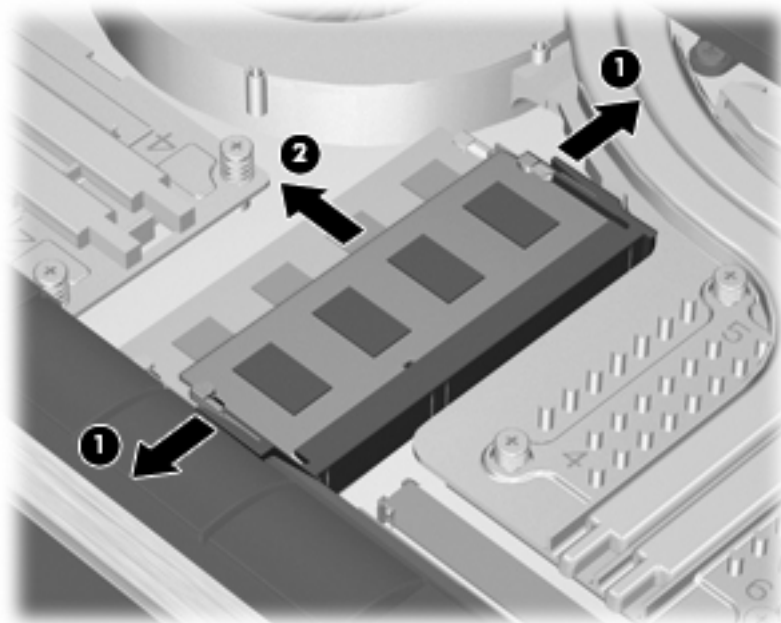
Pomnilniški modul se nagne navzgor.

△ **POZOR:** Pomnilniški modul prijemajte samo na robovih, da preprečite poškodbe. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu.

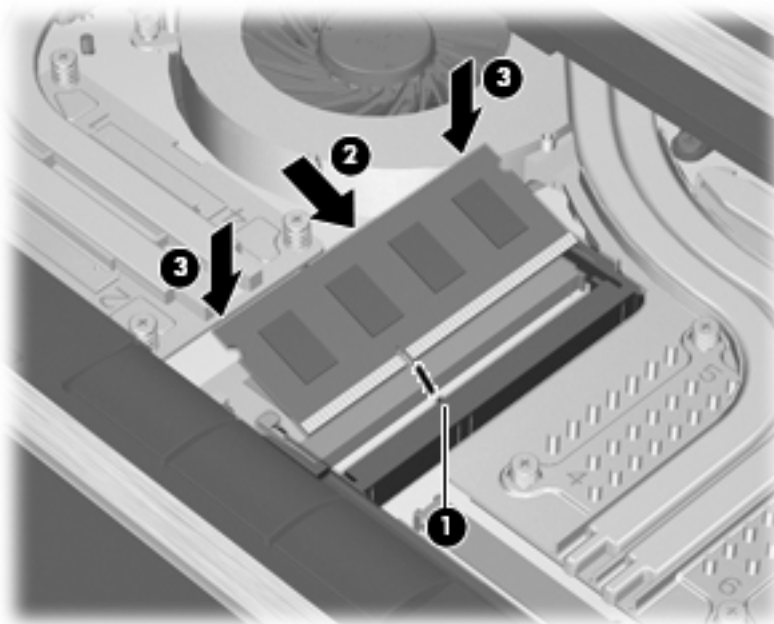
- b. Primite pomnilniški modul za rob (2) in ga nežno povlecite iz reže za pomnilniški modul.

Da zaščitite pomnilniški modul, ga po odstranitvi položite v embalažo, varno pred elektrostatično razelektrivijo.

📄 **OPOMBA:** Odvisno od konfiguracije pomnilnika v računalniku mora morda spodnji priključek DIMM ostati prazen.



11. Če želite vstaviti pomnilniški modul, storite naslednje:
- Poravnajte rob modula, ki ima zarezo (1), z jezičkom v reži pomnilniškega modula.
-
- △ **POZOR:** Pomnilniški modul prijemajte samo na robovih, da preprečite poškodbe. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu in ga ne upogibajte.
- Potisnite pomnilniški modul v režo pod kotom 45 stopinj, tako da je do konca vstavljen (2).
 - Nežno potisnite pomnilniški modul (3) navzdol, tako da pritiskate levi in desni rob pomnilniškega modula, dokler zadrževalne sponke ne zaskočijo.
-
- 📄 **OPOMBA:** Odvisno od konfiguracije pomnilnika v računalniku mora morda spodnji priključek DIMM ostati prazen.

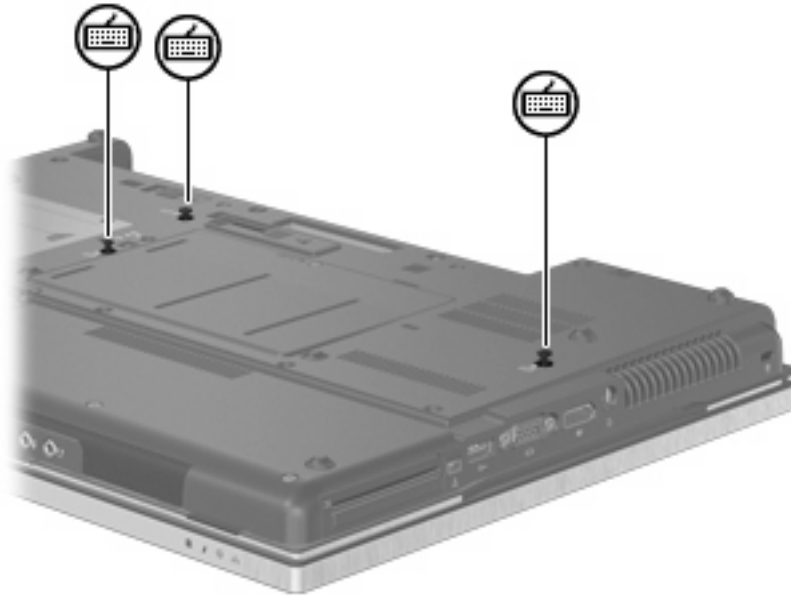


12. Znova namestite tipkovnico.



- Zaprte pokrov.
- Na ravni površini računalnik obrnite okrog.


15. Vstavite 3 vijakov za dostop do tipkovnice.



16. Zamenjajte akumulator.
17. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
18. Vklopite 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, elektronsko varnostno storitev za spremljanje in obnovo, ki je na voljo v nekaterih državah ali 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 določene varnostne funkcije. Dodatne varnostne funkcije so navedene v naslednji tabeli. Večino jih lahko nastavite v orodju Computer Setup (od sedaj naprej 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 in/ali bralnikom prstnih odtisov
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">• Programski požarni zid• Posodobitve operacijskega sistema Windows• Šifriranje pogona za HP ProtectTools
Nepooblaščenim dostopom do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščenim odstranjevanjem računalnika	Režo varnostnega kabla (uporablja se z dodatnim varnostnim kablom)

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

Uporaba gesel

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

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

Uporabite naslednje nasvete za sestavljanje in shranjevanje gesel:

- Pri sestavljanju gesel upoštevajte programske zahteve.
- Zapišite gesla in jih shranite na varnem mestu proč od računalnika.
- Ne shranjujte gesel v datoteki v računalniku.

V naslednjih tabelah najdete 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** (Zaženi) > **Help and Support** (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 DriveLock	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock. Prav tako se uporablja za odstranitev DriveLock zaščite. To geslo je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.

Skrbniška gesla BIOS-a	Namen
Uporabniško geslo za DriveLock	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščitenega s funkcijo DriveLock, in je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.
Geslo vgrajeno v varnost TPM	<p>Ko se uporablja kot skrbniško geslo BIOS, zavaruje dostop do vsebine računalnika pri zagonu, vnovičnem zagonu ali njegovi povrnitvi iz mirovanja.</p> <p>To geslo zahteva od dodatnega vgrajenega varnostnega čipa podporo te varnostne funkcije.</p>

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 tem programom.

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 številčk ter ni občutljivo na male ali velike črke.

Upravljanje skrbniškega gesla BIOS-a

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

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

1. Vključite ali znova zaženite 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 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Če želite izbrisati to geslo v programu Computer Setup, storite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite 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 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vpisovanje skrbniškega gesla BIOS-a

Ko vas računalnik v oknu **BIOS administrator password** (Skrbniško geslo BIOS-a) pozove, vnesite svoje geslo (z isto vrsto tipk, s katerimi ste ga nastavili) in pritisnite **enter**. Po treh neuspešnih poskusih vnosa skrbniškega gesla BIOS-a boste morali računalnik znova zagnati.

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

Nastavitev gesla za DriveLock

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

1. Vključite 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 puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock passwords** (Gesla funkcije 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.
– ali –
S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in končaj) in pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos gesla za DriveLock

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

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

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

Spreminjanje gesla za DriveLock

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

1. Vključite 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 puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock passwords** (Gesla funkcije 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.
– ali –
S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in končaj) in pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Odstranjevanje zaščite DriveLock

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

1. Vključite 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 puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock password** (Geslo funkcije 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Uporaba funkcije Computer Setup Auto DriveLock

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



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

Vnos gesla za Automatic DriveLock

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

1. Vključite ali znova zaženite 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 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock

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

1. Vključite ali znova zaženite 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 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in končaj) in 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 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 tipkami s puščicami 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 katero možnost onemogočiti, s kazalno napravo kliknite **Disabled** (Onemogočeno) poleg te možnosti.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **Disabled** (Onemogočeno) poleg te možnosti in pritisnite **enter**.

6. Če želite katero možnost znova omogočiti, s kazalno napravo kliknite **Enabled** (Omogočeno) poleg te možnosti.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **Enabled** (Omogočeno) poleg te možnosti in pritisnite **enter**.

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

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.


Pregled funkcije System Information v programu Computer Setup

Funkcija System Information v programu Computer Setup daje 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. Vključite ali znova zaženite 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 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. Vključite ali znova zaženite 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 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 svoje spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.
 - ali –
 - S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save changes and exit** (Shrani spremembe in končaj) in pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po 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 zazna večino virusov, jih uniči in v večini primerov popravi vsako škodo, ki so jo povzročili. Če želite, da bo računalnik neprekinjeno zaščiten pred najnovejšimi virusi, morate protivirusno programsko opremo redno posodabljati.

Antivirusna programska oprema McAfee Total Protection je vnaprej nameščena v računalniku ali pa je pripravljena za namestitev.

Če je antivirusna programska oprema nameščena vnaprej, izberite **Start > Vsi programi > McAfee > Managed Services > Total Protection**.


Če je programska oprema prednaložena, izberite **Start > Vsi programi > HP Software Setup** in sledite navodilom na zaslonu, da naložite programsko opremo **McAfee Total Protection**.

Za več informacij o računalniških virusih v iskalno polje odseka pomoči in podpore vnesite `virusi`.

Uporaba programske opreme požarnega zidu

Ko prek računalnika dostopate do e-pošte, omrežja ali interneta, lahko nepooblaščen osebe pridobijo dostop do računalnika, vaših datotek in do informacij o vas. Če želite zaščititi svojo zasebnost, uporabite programski požarni zid, ki je prednameščen v računalniku. Protivirusna programska oprema McAfee Total Protection je prednameščena v računalniku. Do programske opreme dostopate tako, da izberete **Start > Vsi programi > McAfee > Managed Services** (Upravljanje storitve) > **Total Protection** (Popolna zaščita).

Funkcije požarnega zidu vključujejo pisanje dnevniških datotek in poročanje o omrežni aktivnosti ter samodejno nadziranje dohodnega in odhodnega prometa. Za več informacij si preberite proizvajalčeva navodila za uporabo programske opreme. Ta navodila so lahko priložena programski opremi, lahko so na plošči ali pa jih najdete na spletni strani proizvajalca.

 **OPOMBA:** V nekaterih primerih lahko požarni zid prepreči dostop do internetnih iger, moti skupno rabo tiskalnikov in datotek v omrežju ter blokira nepooblaščen e-poštne priloge. Težavo začasno odpravite tako, da onemogočite požarni zid, izvedete zeleno opravilo in požarni zid znova omogočite. Težavo za vedno odpravite tako, da znova 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 odseku pomoči in podpore.

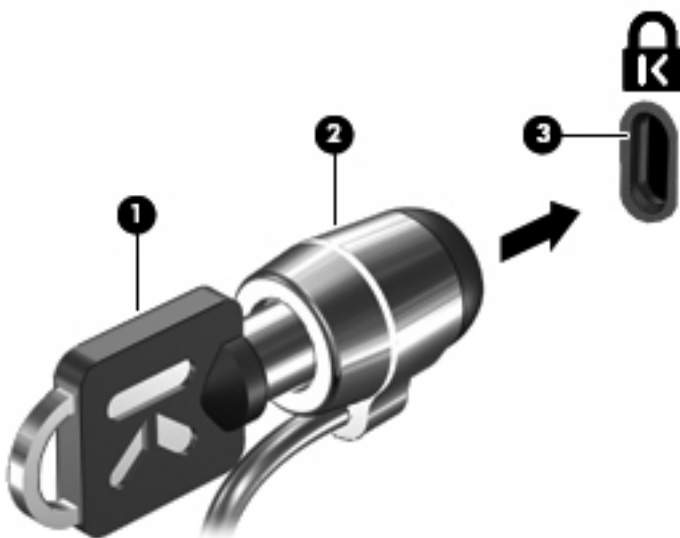
Uporaba upravitelja varnosti HP ProtectTools Security Manager (samo nekateri modeli)

V nekaterih modelih računalnika je prednameščen upravitelj varnosti HP ProtectTools Security Manager. 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 pomoči za upravitelja varnosti HP ProtectTools Security Manager. Izberite **Start > HP > HP ProtectTools Security Manager**.

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:** Vaš računalnik se lahko razlikuje od tistega na slikah. Položaj reže varnostnega kabla se lahko razlikuje od modela do modela.

11 Posodobitve programske opreme

Posodabljanje programske opreme

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

Pripomoček HP Software Update samodejno preverja 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 > Posodobitve programske opreme** in sledite navodilom na zaslonu.

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

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 ROMPak, so na voljo samo v angleščini.)

Posodobitve lahko dobite tudi na CD-ju *Support Software* (na voljo za doplačilo). Na njem so: gonilniki naprav, posodobitve za BIOS in razna orodja.

Če želite kupiti trenutno izdajo CD-ja *Support Software* ali se nanj naročiti, s čimer prejmete trenutno in tudi prihodnje različice CD-ja, upoštevajte ta navodila:

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


Programsko opremo posodobite s ploščo *Support Software* tako:

1. Vstavite ploščo *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 sistemskega 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 sistemskega BIOS-a posvetujte s skrbnikom omrežja.

 **OPOMBA:** Sistemski BIOS računalnika je shranjen v sistemskem 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. namestitev aplikacij, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij poiščite v Pomoči in podpori.

2. Odprite spletni brskalnik in pojdite na <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 zaslону.

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 prikazete tako, da pritisnete tipki **fn+esc** (če ste v operacijskem sistemu Windows) ali z uporabo orodja Computer Setup.

Če želite uporabiti orodje Computer Setup za prikaz informacij o BIOS-u, storite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite svoj 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).
4. Pritisnite **esc**, da se vrnete na meni **File** (Datoteka).
5. Kliknite **Exit** (Izhod) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslону.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Prezri spremembe in končaj) in pritisnite tipko **enter**.

Prenos posodobitve BIOS-a

- △ **POZOR:** Če želite preprečiti poškodbe računalnika ali neuspešno namestitev, posodobitev za BIOS prenesite in namestite le takrat, ko je računalnik povezan z zanesljivo zunanjo napravo, ki uporablja napajalnik. Ne prenašajte ali nameščajte posodobitve za BIOS, ko se računalnik napaja prek baterije, ko je priključen na dodatno združitevno napravo ali povezan z drugim virom napajanja. Med prenosom in namestitvijo upoštevajte naslednja navodila:

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 priklaplajte in ne odklaplajte 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 obiščite <http://www.hp.com/support> ter izberite svojo državo ali regijo.
2. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnika, v polje vpišite številko modela svojega računalnika in pritisnite **enter**.
3. Na seznamu modelov kliknite model specifičnega izdelka.
4. Kliknite svoj operacijski sistem.
5. Sledite navodilom na zaslonu, da poiščite 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. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslonu.


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 razlikujejo. Po koncu prenosa datoteke sledite navodilom na zaslonu. Če se navodila ne prikažejo, storite naslednje:

1. Odprite Windows Explorer (Raziskovalec) tako, da izberete **Start > Computer** (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:** Operacijski sistem Windows® vsebuje funkcijo User Account Control (Nadzor uporabniškega računa) za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste pri opravilih, kot so nameščanje programske opreme, zagon pripomočkov ali spreminjanje nastavitve sistema Windows, morali vnesti dovoljenje oziroma geslo. Več informacij najdete v pomoči in podpori.

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

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

Posodabljanje programov in gonilnikov

1. Odprite spletni brskalnik in obiščite <http://www.hp.com/support> ter izberite svojo državo ali regijo.
2. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnika, v polje vpišite številko modela svojega računalnika in pritisnite **enter**.

– ali –

Če želite točno določen dodatek SoftPaq, v polje Search (Iskanje) v zgornjem desnem kotu zaslona vnesite številko dodatka SoftPaq. 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. Kliknite **Run** (Zaženi), da namestite posodobljeno programsko opremo, ne da bi prenesli datoteko.

– ali –

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

Ko se datoteka prenese, pojdite v mapo, kamor ste jo shranili, in dvokliknite datoteko, da namestite posodobitev.

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


Uporaba programa SoftPaq Download Manager

S programom HP SoftPaq Download Manager (SDM) lahko v HP-jevih računalnikih hitro dostopate do informacij SoftPaq, ne da bi vam bilo treba določiti številko SoftPaq. Programska oprema deluje tako, da prebere in prenese objavljeno datoteko zbirke podatkov, ki vsebuje podatke o modelu računalnika in informacije SoftPaq.

To orodje omogoča, da datoteke SoftPaq enostavno poiščete glede na model računalnika, nato pa jih prenesete, razširite in namestite. Program omogoča naslednja opravila:

- iskanje, prenašanje in nameščanje posodobitev SoftPaq za računalnik;
- prikaz razpoložljivih in prenesenih datotek SoftPaq za računalnik;
- ustvarjanje konfiguracijskih datotek in določanje iskalnih parametrov za izvedbo več konfiguracij, kar vam olajša upravljanje več računalnikov z različnimi konfiguracijami.

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.

 **OPOMBA:** Če želite prenesti SoftPaq Download Manager ali dobiti več informacij o njegovi uporabi, obiščite HP-jevo spletno mesto: <http://www.hp.com/go/sdm>

Če želite zagnati program SoftPaq Download Manager, izberite **Start > Vsi programi > HP > HP SoftPaq Download Manager**.


Za več informacij glejte pomoč za programsko opremo HP SoftPaq Download Manager.

12 Varnostno kopiranje in obnova

Če želite zaščititi informacije v računalniku, uporabite center za varnostno kopiranje in obnovitve, da ustvarite varnostne kopije posameznih datotek in map ali celotnega trdega diska, lahko pa tudi ustvarite obnovitvene točke sistema. Če se sistem preneha odzivati, lahko z varnostnimi kopijami datotek obnovite vsebino svojega računalnika.

Center za varnostno kopiranje in obnovitve ponuja naslednje možnosti:

- Varnostno kopiranje posameznih datotek in map
- Varnostno kopiranje celotnega trdega diska (samo pri izbranih modelih)
- Nastavitev samodejnega varnostnega kopiranja (samo pri izbranih modelih)
- Ustvarjanje obnovitvenih točk sistema
- Obnovitev posameznih datotek
- Povrnitev računalnika v predhodno stanje
- Obnovitev informacij s pomočjo orodja za obnovitev

 **OPOMBA:** Za podrobne informacije poiščite te teme v pomoči in podpori.

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

Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov

Obnovitev po razpadu sistema je enakovredna zadnji varnostni kopiji, ki ste jo naredili. Prvo varnostno kopijo morate narediti takoj, ko namestite programsko opremo. Ko dodajate novo programsko opremo in podatkovne datoteke, morate redno izdelovati varnostne kopije sistema, če želite zagotoviti kolikor toliko uporabno varnostno kopijo.

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

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:

- Shranite osebne datoteke v mapo Dokumenti in redno ustvarjajte varnostne kopije teh datotek.
- Ustvarite varnostne kopije predlog, ki so shranjene v ustreznih programih.
- S posnetkom zaslona nastavitev shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni vrstici ali menijski vrstici. Če se odločite za ponovno nastavitev možnosti, boste s posnetkom zaslona prihranili čas.

Ustvarjanje posnetka zaslona:

1. Prikažite zaslon, ki ga želite shraniti.
2. Kopirajte sliko zaslona:

Če želite kopirati samo aktivno okno, pritisnite **alt+fn+prt sc**.


Če želite kopirati cel zaslon, pritisnite **fn+prt sc**.

3. Odprite dokument za urejanje besedil in nato izberite **Edit (Urejanje) > Paste (Prilepi)**.

Slika zaslona je dodana v dokument.


4. Shranite dokument.

- Ko varnostne kopije shranjujete na plošče, lahko uporabite naslednje vrste plošč (kupiti jih morate posebej): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ali DVD±RW. Vrsta plošč, 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 plošče, oštevilčite vsako ploščo, preden jo vstavite v optični pogon na računalniku.

Če želite izdelati varnostno kopijo s pomočjo centra za varnostno kopiranje in obnovitve, sledite naslednjim korakom:

 **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 > Maintenance (Vzdrževanje) > Backup and Restore Center** (Center za varnostno kopiranje in obnovitve).
2. Po navodilih na zaslону izdelajte varnostno kopijo celotnega računalnika (samo nekateri modeli) ali datotek.

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows® vsebuje funkcijo User Account Control (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. Več informacij najdete v pomoči in podpori za operacijski sistem Windows.

Izvedba obnove

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


- Orodja za obnovitev Windows: Center za varnostno kopiranje in obnovitve lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo. Uporabite lahko tudi orodje za odpravljanje napak ob zagonu Windows Startup Repair, da odpravite težave, zaradi katerih se operacijski sistem Windows morda ne bo zagnal pravilno.
- Orodja za obnovitev f11: Orodja za obnovitev f11 lahko uporabite za povrnitev izvorne slike trdega diska. Ta zajema operacijski sistem Windows in tovarniško nameščeno programsko opremo.

 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati (start up), morate kupiti DVD operacijskega sistema Windows Vista®, s katerim boste popravili operacijski sistem in zagnali računalnik. Za dodatne informacije preberite razdelek »Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows Vista (kupiti ga morate posebej)« v tem priročniku.

Uporaba orodij za obnovitev Windows

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


1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Center za varnostno kopiranje in obnovitev**.
2. Po navodilih na zaslону obnovite celotni računalnik (samo nekateri modeli) ali datoteke.

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows vsebuje funkcijo User Account Control za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste pri opravilih, kot so nameščanje programske opreme, zagon orodij ali spreminjanje nastavitev sistema Windows, morali vnesti dovoljenje oziroma geslo. Več informacij najdete v pomoči in podpori za operacijski sistem Windows.


Za obnovitev informacij z orodjem Startup Repair upoštevajte naslednja navodila:

△ **POZOR:** Če uporabite orodje Startup Repair, boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga znova 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 je na voljo particija Windows ali particija HP Recovery. Particije najdete tako, da izberete **Start > Računalnik**.


 **OPOMBA:** Če sta bili particiji Windows in HP Recovery izbrisani, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem operacijskega sistema Windows Vista in diska *Driver Recovery* (kupljen posebej). Za dodatne informacije preberite razdelek »Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows Vista (kupiti ga morate posebej)« v tem priročniku.

3. Znova zaženite računalnik in nato pritisnite **f8**, še preden se naloži operacijski sistem Windows.
4. Izberite **Repair your computer** (Obnovi računalnik).
5. Sledite navodilom na zaslonu.

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


Uporaba orodja za obnovitev f11

△ **POZOR:** Orodje **f11** 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. Orodje za obnovitev **f11** znova namesti operacijski sistem ter HP-jeve programe in gonilnike, ki so bili tovarniško nameščeni. Programsko opremo, ki ni bila tovarniško nameščena, je treba znova namestiti. Osebne datoteke je treba obnoviti iz varnostne kopije.

 **OPOMBA:** Če ima računalnik fiksni pogon (SSD), morda nimate obnovitvene particije. Računalnikom, ki nimajo te particije, so priloženi obnovitveni diski. S temi diski lahko obnovite operacijski sistem in programsko opremo. Če želite preveriti, ali je na voljo obnovitvena particija, izberite **Start > Računalnik**. Če je particija na voljo, je v oknu, ki se odpre, v razdelku »Trdi diski« naveden pogon HP Recovery.

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

 **OPOMBA:** Če je particija HP Recovery izbrisana, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem operacijskega sistema Windows Vista in diska *Driver Recovery* (oboje kupljeno posebej). Za dodatne informacije preberite razdelek »Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows Vista (kupiti ga morate posebej)« v tem priročniku.

3. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonnega menija).


4. Pritisnite **f11**, medtem ko je na zaslonu prikazano sporočilo »Press <F11> for recovery«.
5. Sledite navodilom na zaslonu.

Uporaba DVD-ja operacijskega sistema Windows Vista (kupiti ga morate posebej)

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

- △ **POZOR:** Z DVD-jem operacijskega sistema Windows Vista boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in katera koli nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Po končanem formatiranju boste s postopkom obnovitve povrnili operacijski sistem ter gonilnike, programsko opremo in pripomočke v predhodno stanje.

Če želite sprožiti postopek obnovitve s pomočjo DVD-ja operacijskega sistema Windows Vista, sledite naslednjim korakom:


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

1. Če je mogoče, ustvarite varnostne kopije vseh osebnih datotek.
2. Znova zaženite računalnik in nato vstavite DVD operacijskega sistema Windows Vista v optični pogon, še preden se naloži operacijski sistem Windows.
3. Ko vas naprava opozori, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Kliknite **Next** (Naprej).
6. Izberite **Repair your computer** (Obnovi računalnik).
7. Sledite navodilom na zaslonu.

13 Orodje Computer Setup

Zagon orodja 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 orodju Computer Setup lahko uporabljate zunanjo tipkovnico ali miško, priključeno na vrata USB, samo če je omogočena podpora USB za podedovane naprave.

Da zaženete orodje Computer Setup, storite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite 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.


Uporaba orodja Computer Setup

Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup

Do podatkov in nastavitvev v orodju Computer Setup lahko pridete prek menijev **File** (Datoteka), **Security** (Varnost), **Diagnostics** (Diagnostika) in **System Configuration** (Konfiguracija sistema).

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

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

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

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

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

- Za izhod iz menija orodja Computer Setup, ne da shranite spremembe, kliknite ikono **Exit** (Izhod) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslону.
– ali –
S **tabulatorsko** tipko in s puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore changes and exit** (Prezri spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.
– ali –
- Če želite shraniti svoje spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslону.
– ali –
S **tabulatorsko** tipko in s puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.


Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup

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

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


1. Vključite ali znova zaženite 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 puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Restore defaults** (Obnovi privzete nastavitve).
4. Sledite navodilom na zaslону.
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslону.
– ali –
S tipkami s puščičami 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 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:** Nekatere menijske ukaze programa Computer Setup, ki so navedeni v tem poglavju, vaš računalnik morda ne podpira.

Meni File (Datoteka)

Izberite	Če želite narediti naslednje
System Information (Sistemske informacije)	<ul style="list-style-type: none">Ogled sistemskih identifikacijskih informacij o računalniku in akumulatorskem napajanju.Pregledati specifikacijo za procesor, predpomnilnik, pomnilnik, ROM, revizijo videa in verzijo krmilnika tipkovnice.
Set System Date and Time (Nastavitev sistemskega datuma in časa)	Nastavite ali spremenite datum in čas na računalniku.
System Diagnostics (Dijagnostika sistema)	Prikaže naslednje informacije: <ul style="list-style-type: none">System Information (Informacije o sistemu)<ul style="list-style-type: none">identifikacijske podatke o računalniku in akumulatorjih v sistemu,tehnične podatke procesorja, velikost medpomnilnika in pomnilnika, sistemski ROM, video pregled in različico krmilnika za tipkovnico.Start-up Test (Preizkus ob zagonu) – preverite komponente sistema, potrebne za zagon računalnika.Run-in Test (Preizkus med zagonom) – opravi obsežen preizkus sistemskega pomnilnika.Hard Disk Test (Preizkus trdega diska) – opravi obsežen samopreizkus na kateremkoli trdem disku v sistemu.Memory Test (Preizkus pomnilnika) – opravi obsežen preizkus pomnilnika, nameščenega v računalniku.Battery Test (Preizkus akumulatorja) – opravi obsežen preizkus akumulatorjev, nameščenih v računalniku.Error Log (Dnevnik napak) – prikaže datoteko z morebitnimi zabeleženimi napakami.
Restore defaults (Obnova privzetih nastavitev)	Zamenjava konfiguracijskih nastavitev z izvirnimi privzetimi nastavitvami v orodju 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.
Ignore changes and exit (Razveljavi spremembe in končaj)	Prekličite kakršne koli spremembe, ki so nastale med trenutno sejo. Nato zapustite orodje in znova zaženite računalnik.
Save changes and exit (Shrani spremembe in končaj)	Shranite kakršne koli spremembe, ki so nastale med trenutno sejo. Nato zapustite orodje in znova zaženite računalnik. Spremembe bodo začele veljati po 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
Administrator Tools (Skrbniška orodja)	
Nastavitev skrbniškega gesla BIOS	Nastavitev skrbniškega gesla BIOS
User Management (Upravljanje uporabnikov – zahteva skrbniško geslo za BIOS)	
Create New BIOS User Account (Ustvarjanje novega uporabniškega računa)	<ul style="list-style-type: none"> Izbrati s seznama uporabnikov BIOS-a. Izbrati s seznama uporabnikov orodja ProtectTools.
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 (Ponovna nastavitev prstnih odtisov pri ponovnem zagonu) (če je prisoten)	Ponastavi/izbriši lastništvo bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli; privzeto je onemogočeno).
User Tools (Uporabniška orodja)	
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.
Anti Theft (Proti kraji)	
AT-P	Omogočiti/onemogočiti zaščito proti kraji.
DriveLock Passwords (Gesla za DriveLock)	<ul style="list-style-type: none"> Omogočanje/onemogočanje funkcije DriveLock na katerem koli trdem disku v računalniku (privzeto je omogočeno). Spreminjanje uporabniškega ali glavnega gesla za DriveLock. <p>OPOMBA: Nastavitve za DriveLock so dostopne samo, če zažene orodje Computer Setup ob vklopu (ne ponovnem zagonu) računalnika.</p>
Automatic DriveLock (Samodejno zaklepanje pogonov)	Omogočiti/onemogočiti podporo za samodejno zaklepanje pogonov.
TPM Embedded Security (Vgrajena varnost TPM)	Omogoči/onemogoči podporo za vgrajeno varnostno napravo TPM (Trusted Platform Module), ki ščiti računalnik pred nepooblaščenim dostopom do lastnikovih funkcij, ki so na voljo v vgrajeni varnosti za ProtectTools. Več informacij poiščite v Pomoči orodja HP ProtectTools.
	OPOMBA: Če želite spremeniti to nastavitev, morate imeti nastavitveno geslo.
Disk Sanitizer (Čistilec diska)	Program Disk Sanitizer zaženite, če želite izbrisati vse podatke na primarnem trdem disku ali disku v ležišču za nadgradnjo.
	POZOR: Program Disk Sanitizer bo trajno izbrisal podatke na izbranem trdem disku.
System IDs (ID-ji sistema)	Vnos uporabniško določene številke spremljanja sredstva in oznake o lastništvu računalnika.

Meni System Configuration (Konfiguracija sistema)

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

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

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.
- Izбира 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).
- Omogoči/onemogoči funkcijo za preprečevanje izvajanja podatkov (samo nekateri modeli). Ko je funkcija omogočena, lahko procesor onemogoči nekatera izvajanja virusnih kod, kar pripomore k izboljšanju varnosti računalnika (privzeto je onemogočeno).
- Način naprave SATA (Serial Advanced Technology Attachment). Na voljo so naslednje možnosti:
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface)
 - IDE (Integrated Drive Electronics)
 - RAID (samo nekateri modeli)

OPOMBA: Razpoložljivost teh možnosti je odvisna od modela računalnika.

- Omogoči/onemogoči hitro polnjenje sekundarnega akumulatorja (privzeto je omogočeno).
- Omogoči/onemogoči program HP QuickLook (privzeto je omogočen).
- Omogoči/onemogoči preverjanje pristnosti med zagonom HP QuickLook (privzeto je omogočeno).
- Omogoči/onemogoči program HP QuickWeb (privzeto je omogočen).
- Omogoči/onemogoči zaščito pred pisanjem v programu HP QuickWeb (privzeto je onemogočen).
- Omogoči/onemogoči tehnologijo za virtualizacijo (samo nekateri modeli, privzeto je onemogočeno).
- Omogoči/onemogoči tehnologijo TXT (Intel® Trusted Execution Technology – samo pri nekaterih modelih, privzeto je onemogočena).
- Omogoči/onemogoči večjedrno CPE (privzeto je omogočena).
- Omogoči/onemogoči tehnologijo Intel HT (privzeto je omogočena).
- Omogoči/onemogoči prebujanje računalnika z vmesnikom USB (privzeto je omogočeno).
- Omogoči/onemogoči 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"> • Omogoči/onemogoči stanje brezžičnega gumba (privzeto je omogočeno). • Omogočiti/onemogočiti radio vgrajene naprave WLAN (samo nekateri modeli; privzeto je omogočen). • Omogočiti/onemogočiti radio vgrajene naprave Bluetooth® (privzeto je omogočen). • Omogoči/onemogoči nadzornik omrežnega vmesnika (LAN) (privzeto je omogočeno). • Omogočiti/onemogočiti preklapljanje med LAN/WLAN (privzeto je onemogočeno). • Nastavi bujenje ob aktivnosti LAN. Možnosti so naslednje: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Onemogočeno ◦ Zagon iz omrežja ◦ Sledite zagonskemu zaporedju • Omogočiti/onemogočiti senzor svetlobe iz okolice. • Omogočiti/onemogočiti napravo ležišča za nadgradnjo prenosnega računalnika (privzeto je omogočena). • Omogoči/onemogoči napravo za prstne odtise (privzeto je omogočeno). • Omogoči/onemogoči vgrajeno kamero (privzeto je omogočeno). • Omogočiti/onemogočiti vezje za nadzor porabe (privzeto je omogočeno). • Omogočiti/onemogočiti zvočno napravo (privzeto je omogočena). • Omogoči/onemogoči napravo z modemom (privzeto je omogočeno). • Omogoči/onemogoči mikrofoni (privzeto je omogočeno). • Omogočiti/onemogočiti vgrajene zvočnike (privzeto so omogočeni).
Možnosti vrat	<p>OPOMBA: Vse možnosti vrat (privzeto so omogočene).</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogočanje/onemogočanje serijskih vrat. • Omogočanje/onemogočanje paralelnih vrat. • Omogočanje/onemogočanje bralnika pomnilniških kartic flash. • Omogočanje/onemogočanje vrat USB. <p>POZOR: Če boste izklopili vrata USB, boste izklopili tudi naprave MultiBay in ExpressCard na dodatnem replikatorju vrat.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Omogočanje/onemogočanje vrat 1394. • Omogočanje/onemogočanje reže za ExpressCard. • Omogoči/onemogoči reži za pametno kartico. • Omogočiti/onemogočiti vrata eSATA.

Izberite	Če želite narediti naslednje
AMT Options (Možnosti AMT)	<ul style="list-style-type: none"> • Omogočiti/onemogočiti število sporočil strojno-programске opreme. • Omogočiti/onemogočiti zahtevo programa AMT Setup (Ctrl-P). • Omogočiti/onemogočiti podporo za preskrbo ključev USB. • Omogočiti/onemogočiti Unconfigure AMT ob naslednjem zagonu. • Izbrati način posnemanja terminala. <ul style="list-style-type: none"> ◦ ANSI ◦ VT100 • Omogočiti/onemogočiti podporo za dogodke poteka strojno-programске opreme. • Omogočiti/onemogočiti zagon Intel CIRA.
Set Security Level (Nastavitev ravni varnosti)	Spreminjanje, ogled ali skrivanje ravni varnosti za vse točke menija BIOS.
Restore Security Defaults (Obnovi privzete nastavitve)	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 nastavitvev 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
- Trdi disk prenosnega računalnika
- USB-disketni pogon
- Pogon USB CD-ROM
- USB-trdi disk
- Ethernet prenosnega računalnika
- Pomnilniška kartica Secure Digital
- Ležišče za nadgradnjo za združitevno postajo
- Zunanji pogon SATA

Vrstni red, po katerem računalnik išče zagonske naprave, lahko spremenite s spremembo zagonskega zaporedja v programu Computer Setup. Medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz začetnega menija), lahko pritisnete tudi tipko **esc**, nato pa tipko **f9**. Če pritisnete tipko **f9**, se bo izpisal meni s trenutno izbranimi zagonskimi napravami, vi pa lahko izbirate med njimi. 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 zagonsko napravo A. Če je ne najde, računalnik išče kot zagonsko napravo pogon C. Zagonske naprave pogona A so optični pogoni in disketne enote. Zagonske 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.

Omogočanje zagonskih naprav v programu 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 Computer Setup in kot zagonsko napravo omogočiti napravo USB ali omrežno kartico (NIC), storite naslednje:

1. Vključite ali znova 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. Zagon z zagonskih medijev, priključenih na vrata USB, ali s pogonov v dodatni priklopni napravi (samo nekateri modeli) omogočite tako, da s kazalnimi napravami ali puščičnimi tipkami izberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguriranje naprav). Prepričajte se, da je izbran **Enabled** (Omogočeno) poleg **USB legacy support** (Podpora za starejši USB).

 **OPOMBA:** Če hočete uporabljati podporo USB za podedovane naprave, mora biti možnost za vrata USB omogočena. To je že tovarniško nastavljeno. Če vrata postanejo onemogočena, jih znova omogočite z izbiro **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Možnosti vrat), nato pa kliknite **Enabled** (Omogočeno) poleg **USB Port** (Vrata USB).

– ali –


Če želite omogočiti napravo NIC, izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona) in nato kliknite **Enabled** (Omogočeno) poleg možnosti **PXE Internal NIC boot** (Notranji zagon NIC).

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

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **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 znova zaženete, se bo ta zagnal po novem zagonskem zaporedju.
- Če je v računalniku več vrst zagonskih naprav, se bo računalnik poskusil zagnati s 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 disk v zagonskem zaporedju prikazan kot trdi disk na vratih USB. Če se bo sistem poskušal zagnati s tega trdega diska na vratih USB in pri tem ne bo uspel, se ne bo poskušal zagnati s trdega diska v ležišču za trdi disk. Namesto tega se bo skušal zagnati z naprave naslednje vrste v zagonskem zaporedju. Vendar če sta v sistemu dve optični napravi in se prva ne zažene (ker v njej ni medija ali pa ta ni zagonski disk), se bo sistem skušal zagnati z druge optične naprave.
- 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 zagonskega zaporedja, ki ga bo računalnik uporabil vsakič, ko ga boste zagnali, tako da ga nastavite v programu Computer Setup.
- Za dinamično izbiranje zagonske 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 zagonske naprave).
- S programom MultiBoot Express nastavite različna zagonska zaporedja. Ta funkcija omogoča, da pri vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu računalnika izberete zagonsko napravo.

Nastavitev novega zagonskega zaporedja v programu Computer Setup

Da zaženete program Computer Setup in nastavite zagonsko zaporedje, ki ga računalnik uporabi vsakič ob vklopu ali ponovnem zagonu, storite naslednje:

1. Vključite ali znova 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 kazalnimi napravami in tipkami s puščicami izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona). Prepričajte se, da je pri možnosti MultiBoot izbrana nastavitev **Enabled** (Omogočeno).

 **OPOMBA:** MultiBoot je tovarniško omogočen.

4. S kazalnimi napravami in puščičnimi tipkami izberite napravo s seznama.

5. Če želite napravo premakniti v zagonskem zaporedju na višje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzgor poleg imena naprave in pritisnite tipko **+**.
– ali –
Če želite napravo premakniti v zagonskem zaporedju na nižje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzdol poleg imena naprave in pritisnite tipko **-**.
6. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program Computer Setup, 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 **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Dinamično izbiranje zagonske naprave

Če hočete dinamično izbrati zagonsko napravo za trenutno zagonsko zaporedje, storite naslednje:

1. Odprite meni Select Boot Device (Izberi zagonsko napravo), tako da ob vklopu ali ponovnem zagonu pritisnete tipko **esc**, medtem ko se prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisni tipko ESC za meni Startup) na dnu zaslona.
2. Pritisnite **f9**.
3. S kazalnimi napravami ali puščičnimi tipkami izberite zagonsko napravo in pritisnite **enter**.

Spremembe bodo začele veljati takoj.

Nastavitev pozivnika za MultiBoot Express

Da zaženete program Computer Setup in da nastavite računalnik, da ob vsakem vklopu ali vnovičnem zagonu prikaže zagonske lokacije za MultiBoot, storite naslednje:

1. Vklopite ali znova 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]) vnesite čas v sekundah, ko bo računalnik izpisal zagonske lokacije, preden izbere privzeto lokacijo iz nastavitvev MultiBoot. (Ko je izbrana 0, se pri lokaciji zagona ne prikaže meni Express Boot).
5. Da shranite spremembe in zapustite Computer Setup, kliknite **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.
– ali –
S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos izbranih nastavitev za MultiBoot Express

Ko se pri zagonu prikaže meni Express Boot, so vam na voljo 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 nastavitvev 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 nastavitvev 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
- Namestitve 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
- 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:** Orodje 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:

- HP Client Automation (samo nekateri modeli)
- Program HP SSM (System Software Manager)

HP Client Automation (samo nekateri modeli)

Z orodjem HP Client Automation lahko avtomatizirate upravljanje programske opreme, kot so operacijski sistemi, programi, posodobitve programske opreme ter nastavitve vsebine in konfiguracij in na ta način vzdržujete pravilno konfiguracijo na vsakem računalniku. S temi avtomatiziranimi rešitvami upravljanja lahko upravljate programsko opremo skozi vso življenjsko dobo računalnika.

Programska oprema HP Client Automation omogoča izvajanje naslednjih opravil:

- Zbiranje inventarja strojne in programske opreme na različnih platformah.
- Pripravo paketa programske opreme in upravljanje analize o vplivih pred distribucijo.
- Iskanje osebnih računalnikov, delovnih skupin ali cele populacije računalnikov zaradi uvajanja ter vzdrževanja programske opreme in vsebine v skladu z navodili.
- Preskrbo in upravljanje operacijskih sistemov, programov in vsebine na oskrbljenih računalnikih s katerekoli lokacije.
- Združevanje orodja HP Client Automation z odseki za pomoč in drugimi orodji systemskega upravljanja za brezhibno delovanje.
- Spremljanje običajne infrastrukture za upravljanje programske opreme in vsebine na standardnih računalniških napravah v kateremkoli omrežju za vse uporabnike v podjetju.
- Prilagajanje dela potrebam podjetja.

Program HP SSM (System Software Manager)

HP SSM (Upravitelj sistemske programske opreme) vam omogoča na daljavo posodobiti programsko opremo na sistemski 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 SSM, so na spletnem mestu za prenos gonilnikov HP in na CD-ju *Support Software* (Podporna programska oprema) označene s posebno ikono. 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).

Stvarno kazalo

A

Akumulator

- odlaganje 69
- odstranjevanje 64
- ohranjanje zmogljivosti 69
- polnjenje 65, 67
- ponovno polnjenje 68
- prepoznavanje 12
- shranjevanje 69
- stopnje praznega akumulatorja 65
- umerjanje 66
- vstavljanje 64
- zamenjava 69

Akumulator, popolno

- polnjenje 65

AMT, možnosti

- AMT Setup, zahteva (Ctrl-P) 128
- Intel CIRA, zagon 128
- podpora za dogodke poteka strojno-programске opreme 128
- posnemanje terminala, način 128
- strojno-programska oprema, število sporočil 128
- Unconfigure AMT ob naslednjem zagonu 128
- USB, podpora za preskrbo ključev 128

Antene 10

Antene za brezžične povezave 10

Anti Theft (Proti kraji) 124

B

BD

- kopiranje 48
- odstranjevanje 49, 50
- predvajanje 46

Berljivi medij 58

Bližnjica za informacije o sistemu 32

Bližnjica za spanje 33

Bližnjice

- informacije o napoljenosti akumulatorja 35
- opis 31
- povečanje svetlosti zaslona 35
- preklop slike na zaslonu 34
- preklop v spanje 33
- prikaz informacij o sistemu 32
- uporaba 32
- zmanjšanje svetlosti zaslona 35

Bližnjice tipkovnice,

- prepoznavanje 31

Bližnjice za uravnavanje svetlosti

- zaslona 35

Blu-ray ROM z LightScribe,

- pogon 44

Bluetooth

- nalepka 13
- Bluetooth, naprava 14
- Bralnik medijskih kartic 86
- Bralnik medijskih kartic, prepoznavanje 7
- Bralnik pametnih kartic, prepoznavanje 8
- Bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 5

Brezžična povezava, ikona za 15

Brezžični krmilniki

- gumb 15
- operacijski sistem 15
- Wireless Assistant, programska oprema 15

Brezžični vmesnik, gumb za 15

Brezžično omrežje (WLAN)

- doseg delovanja 19
- oprema, ki jo potrebujete 17
- Podjetje, povezava WLAN 19
- Povezava javnega omrežja WLAN 19
- priključitev 19
- varnost 17

C

Caps Lock, gumb, prepoznavanje 5

CD

- kopiranje 48
- odstranjevanje 49, 50
- predvajanje 46

CD, pogon 84

Center za varnostno kopiranje in obnovitve 117, 118

Computer Setup

- krmarjenje in izbiranje 121
- meni System Configuration (Konfiguracija sistema) 125
- obnovitev privzetih nastavitvev 122
- skrbniško geslo BIOS-a 101

Connection Manager, ikona programa 15

Č

Čistilec diska 124

D

Digitalna kartica

- odstranjevanje 87
- vstavljanje 86
- zaustavitev 87

Disketni pogon 84

DisplayPort, prepoznavanje 8

Dodajanje ali zamenjava primarnega pomnilniškega modula 95

DriveLock, samodejno 124

Dršno področje, sledilna ploščica 2

DVD

- kopiranje 48
- odstranjevanje 49, 50
- predvajanje 46
- spreminjanje nastavitve za območje 47

DVD operacijskega sistema

- Windows Vista 120

DVD, pogon 84

F

f11, obnovitev 119

Funkcijske tipke 31

Funkcijske tipke,
prepoznavanje 6

G

Gesla

Funkcija DriveLock 103

skrbnik 100

skrbnik BIOS-a 101

uporabnik 100

Geslo Automatic DriveLock

odstranitev 108

vnos 107

Geslo funkcije DriveLock

nastavitev 104

Geslo za DriveLock

odstranjevanje 107

opis 103

spreminjanje 106

vnos 105

Glasnost, gumbi 38

Glasnost, uravnavanje 38

Gonilniki naprav

gonilniki HP 53

gonilniki Microsoft 53

Gonilniki naprave

ponovna namestitvev 52

Gumb brezžičnega vmesnika 5

Gumb za informacijsko središče,

prepoznavanje 4

Gumb za izklop zvoka,

prepoznavanje 5

Gumb za odpiranje zaslona,

prepoznavanje 7

Gumb za povišanje zvoka,

prepoznavanje 5

Gumb za znižanje zvoka,

prepoznavanje 5

Gumbi

brezžična povezava 5

Caps Lock 5

izklop zvoka 5

Kazalna palica 1, 2

napajanje 4

Num Lock 5

QuickLook 4

QuickWeb 4

Sledilna ploščica 2

sledilna ploščica 2, 5

sprostitev zaslona 7

Gumbi kazalne palice,

prepoznavanje 1, 2

Gumbi sledilne ploščice,

prepoznavanje 2

H

Hitro polnjenje sekundarnega

akumulatorja 126

HP 3D DriveGuard 73

HP Client Automation 134, 135

HP Connection Manager,

programska oprema 16

HP QuickLook 126

HP System Software

Manager 134, 136

I

Ikone

brezžična povezava 15

Connection Manager 15

stanje omrežja 15, 24

Ime in številka izdelka,

računalnik 12

Informacije o napolnjenosti

akumulatorja 35

Informacije o sistemu 123

Intel HT, tehnologija 126

Izklop 70

Izklop računalnika 70

J

Jezik, spreminjanje v orodju

Computer Setup 125

K

Kabel 1394, priključitev 84

Kabel USB, priključitev 82

Kabel, napajalni 12

Kabli

1394 84

modem 26

USB 82

Kartica ExpressCard

nastavitev 87

odstranitev 89

odstranitev vložka 88

vstavljanje 87

zaustavitev 89

Kartica Java

odstranitev 90

privzet 89

vstavljanje 90

Kazalna palica

prepoznavanje 1

uporaba 31

Kazalne naprave

nastavitev možnosti 31

uporaba 31

Ključ izdelka 12

Kode območij, DVD 47

Kode za varnost omrežja

omrežni ključ 24

SSID 24

Komponente

desna stran 7

dodatna strojna oprema 11

leva stran 8

spodaj 9

spredaj 6

zadaj 7

zaslon 10

zgoraj 1

Konfiguracije naprav 125

L

LAN, vzpostavljanje povezave 30

Letališke varnostne naprave 72

Ležišča

Akumulator 9, 12

trdi disk 9

Ležišče trdega diska,

prepoznavanje 9

Ležišče za akumulator 9, 12

Ležišče za nadgradnjo

prepoznavanje 8

Ležišče za posodobitev

menjava trdega diska 77

vstavljanje optičnega

pogona 79

Logična imena pogonov 131

Lučka akumulatorja,

prepoznavanje 3, 6

Lučka brezžične povezave 6

Lučka brezžičnega omrežnega

vmesnika 15

- Lučka caps lock, prepoznavanje 3
 - Lučka num lock, prepoznavanje 3
 - Lučka pogona 73
 - Lučka pogona, prepoznavanje 3, 6
 - Lučka sledilne ploščice, prepoznavanje 3
 - Lučka spletne kamere, prepoznavanje 10
 - Lučka za akumulator 65, 66
 - Lučka za izklop zvoka, prepoznavanje 3
 - Lučka za povišanje glasnosti, prepoznavanje 3
 - Lučka za znižanje zvoka, prepoznavanje 3
 - Lučke
 - akumulator 3, 6
 - brezžična povezava 2, 6
 - caps lock 3
 - izklop zvoka 3
 - napajanje 2, 6
 - nemo 3
 - num lock 3
 - pogon 3, 6, 73
 - povišanje glasnosti 3
 - QuickLook 3
 - QuickWeb 3
 - sledilna ploščica 3
 - Spletna kamera 10
 - znižanje glasnosti 3
 - Lučke za vklop, prepoznavanje 6
 - Lučki brezžičnega vmesnika, prepoznavanje 2
- M**
- McAfee Total Protection 110
 - Meni File (Datoteka) 123
 - Meni Security (Varnost)
 - Disk Sanitizer 124
 - funkcija DriveLock 124
 - HP Sparekey 124
 - politika upravljanja gesel 124
 - ponastavitev bralnika prstnih odtisov 124
 - registracija HP Sparekey 124
 - sprememba gesla 124
 - System IDs (ID-ji sistema) 124
 - vedno pozovi k registraciji HP SpareKey Enrollment 124
 - Meni System Configuration (Konfiguracija sistema) 125
 - Mikrofona, notranja 10
 - Mirovanje
 - izklop 59
 - vklop 59
 - Mirovanje (Hibernation) sproži se med stopnjo kritičnega stanja akumulatorja 66
 - Miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 31
 - priključitev 31
 - Modemski kabel
 - poseben vmesnik za modemski kabel 26
 - priključitev 26
 - vezje za izločevanje šumov 26
 - Monitor, priključevanje 41
 - Motnje, zmanjševanje 25
 - Možnosti vgrajenih naprav 127
 - Možnosti vrat
 - bralnik pomnilniških kartic 127
 - eSATA, vrata 127
 - paralelna vrata 127
 - reža za ExpressCard 127
 - reža za pametno kartico 127
 - serijska vrata 127
 - vrata 1394 127
 - vrata USB 127
 - Možnosti zagona 125
 - MultiBoot Express 129, 132
- N**
- Način paralelnih vrat 126
 - Način poenotenega razširljivega vmesnika strojno-programске opreme (UEFI) 125
 - Načrti porabe 59
 - Nalepka Microsoftovega potrdila o pristnosti 12
 - Nalepka potrdila o pristnosti 12
 - Nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 13
 - Nalepka s serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula 13
 - Nalepka SIM 13
 - Nalepka WLAN 13
 - Nalepka z odobritvami modema 12
 - Nalepke
 - Bluetooth 13
 - Microsoftovo potrdilo o pristnosti 12
 - odobritve uporabe modema 12
 - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 13
 - Servisna oznaka 12
 - SIM 13
 - širokopasovna povezava HP 13
 - upravna 12
 - WLAN 13
 - Namestitev, računalnik 1
 - Namestitveno orodje
 - meni File (Datoteka) 123
 - meni Security (Varnost) 123
 - Nameščanje omrežja WLAN 17
 - Napajalni kabel, prepoznavanje 12
 - Napajalnik
 - priključevanje 62
 - Napajalnik na izmenični tok prepoznavanje 12
 - Napajanje
 - ohranjanje 69
 - priključevanje 62
 - Napajanje iz akumulatorja 62
 - Napajanje, gumb, prepoznavanje 4
 - Napajanje, lučke, prepoznavanje 2
 - Naprave 1394
 - odstranjevanje 84
 - priključitev 84
 - Naprave SATA (Serial Advanced Technology Attachment)
 - AHCI (Advanced Host Controller Interface) 126
 - IDE (Integrated Drive Electronics) 126

- Naprave USB
 - odstranitev 82
 - opis 82
 - priključitev 82
 - zaustavitev 82
 - Nastavitev kartice
 - ExpressCard 87
 - Nastavitev računalnika (Computer Setup)
 - meni File (Datoteka) 123
 - meni Security (Varnost) 123
 - Nastavitev ravni varnosti 128
 - Nastavitve za območje DVD 47
 - Nastavljanje računalnika (Computer Setup)
 - Geslo za DriveLock 103
 - nastavitev pozivnika za MultiBoot Express 132
 - nastavljanje zagonskega zaporedja 131
 - omogočanje zagonskih naprav 130
 - varnost naprav 108
 - Neodziven sistem 70
 - Network Service Boot (Servisni zagon iz omrežja) 130
 - Notranja mikrofona, prepoznavanje 10
 - Notranje stikalo za izklop zaslona 4
 - Notranje stikalo za zaslon 10
 - Num Lock, gumb, prepoznavanje 5
 - Num lock, zunanja tipkovnica 36
- O**
- Obnovi privzete nastavitve 123, 128
 - Obnovitev trdega diska 119
 - Odpravljanje težav
 - disk se ne predvaja 51
 - gonilniki naprav HP 53
 - gonilniki naprave 52
 - gonilniki za naprave Microsoft 53
 - pladenj optične plošče 50
 - predvajanje filma 52
 - samodejno predvajanje 51
 - težave z brezžičnim omrežjem 23
 - zapisovanje na disk 52
 - zaznavanje optičnega pogona 50
 - zunanji zaslon 52
 - Odpravljanje težav z modemom 29
 - Ohranjanje, zmogljivost 69
 - Omrežna kartica (NIC) kot zagonska naprava 129, 130
 - Omrežni ključ 24
 - Onemogočeno izvajanje 126
 - Operacijski sistem
 - ključ izdelka 12
 - nalepka Microsoftovega potrdila o pristnosti 12
 - Opozorilo o avtorskih pravicah 47
 - Optična plošča
 - odstranjevanje 49
 - Optični disk
 - uporaba 44
 - Optični pogon 84
 - Orodje za nastavitev
 - krmarjenje in izbiranje 121
 - meni System Configuration (Konfiguracija sistema) 125
 - obnovitev privzetih nastavitev 122
- P**
- Pametna kartica
 - odstranitev 90
 - privzet 89
 - vstavljanje 90
 - Particija za obnovitev 119
 - Plošča Blu-ray (BD) 43
 - Podatki o računalniku 113
 - Podjetje, povezava WLAN 19
 - Podpora za podedovane naprave USB 121, 126
 - Podpora za podedovane naprave, USB 121, 126
 - Pogon medija 58
 - Pogoni
 - disketa 84
 - DVD-ROM 43
 - optični 84
 - pogon DVD±RW SuperMulti DL LightScribe 44
 - trdi 76, 84
 - zagonsko zaporedje 125, 129
 - zunanji 84
 - Pokrov za prostor pomnilniškega modula
 - odstranjevanje 92
 - zamenjava 94
 - Polnjenje akumulatorjev 65, 67
 - Posodobitev BIOS-a
 - nameščanje 114
 - prenos 114
 - Posodobitve, programska oprema 134
 - Potovanje z računalnikom
 - Nalepka z odobritvami modema 12
 - Povezava javnega omrežja WLAN 19
 - Povezava v omrežje WLAN 19, 30
 - Povezava, zunanje napajanje 62
 - Power Assistant 60
 - Požarni zid 18
 - Preverjanje zvočnih funkcij 41
 - Priključek za dodatni akumulator, prepoznavanje 9
 - Priključek za izhod zvoka (slušalke), prepoznavanje 7
 - Priključek za mikrofona (vhod zvoka) 7
 - Priključek za napajanje, prepoznavanje 8
 - Priključek za slušalke (izhod zvoka) 7
 - Priključek za vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 7
 - Priključek, napajanje 8
 - Priključki
 - izhod zvoka (slušalke) 7
 - RJ-11 (modemski) 8
 - RJ-45 (omrežni) 8
 - vhod zvoka (mikrofon) 7
 - Prilagojevalnik za modemski kabel za različne države ali regije, prepoznavanje 26
 - Primarni pomnilniški modul
 - nadgradnja 95
 - odstranitev 96
 - vstavljanje 97
 - zamenjava 95

- Programska oprema
 - bralnik vizitk 56
 - Čiščenje diska 73
 - Disk Defragmenter (Defragmentiranje diska) 72
 - HP Connection Manager 16
 - obnovitev 134
 - posodobitev BIOS-a 114
 - posodobitve 134
 - uvajanje 134
 - Wireless Assistant 16
 - Programska oprema bralnika vizitk 56
 - Programska oprema za defragmentiranje diska Disk Defragmenter 72
 - Programska oprema za modem nastavljanje/dodajanje mesta 27
 - težave s povezovanjem, ko ste na potovanju 29
 - Projektor, priključitev 41
 - Prostor razširitvenega pomnilniškega modula, prepoznavanje 9
 - Prostor za Bluetooth, prepoznavanje 9
 - Prostor za pomnilniški modul, prepoznavanje 9
 - Prostori
 - Bluetooth 9
 - razširitveni pomnilniški modul 9
- Q**
- QuickLook, lučka, prepoznavanje 3
 - QuickWeb, gumb, prepoznavanje 4
 - QuickWeb, lučka, prepoznavanje 3
- R**
- Razširitveni pomnilniški modul
 - odstranitev 92
 - vstavljanje 93
 - zamenjava 91
 - Registracija HP SpareKey Enrollment 124
 - Reža varnostnega kabla, prepoznavanje 8
 - Reža za kartico ExpressCard, prepoznavanje 8
 - Reža za kartico SIM, prepoznavanje 9
 - Reža za vizitko, prepoznavanje 6
 - Reže
 - bralnik pametnih kartic 8
 - pomnilnik 91
 - pomnilniški modul 9
 - SIM 9, 20
 - vizitka 6
 - WLAN 9
 - RJ-11 (modemski) priključek, prepoznavanje 8
 - RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 8
- S**
- Samodejno predvajanje 47
 - Security, meni
 - Automatic DriveLock (Samodejno zaklepanje pogonov) 124
 - nastavitev skrbniškega gesla BIOS 124
 - Serijska številka, računalnik 12
 - Servisna oznaka 12
 - Shranjevanje akumulatorja 69
 - SIM
 - odstranjevanje 21
 - vstavljanje 20
 - Sistemska datum in čas 123
 - Sistemska ventilator 126
 - Skrbniško geslo 100
 - Skrbniško geslo BIOS 124
 - Sledilna ploščica
 - Gumbi 2
 - območje za pomikanje 2
 - prepoznavanje 2
 - uporaba 31
 - Sledilna ploščica, gumb, prepoznavanje 5
 - Slika na zaslonu, preklop 34
 - Slika, računalnik 134
 - Spanje
 - izklop 58
 - vklop 58
 - Spletna kamera 10
 - Spletna kamera, prilagajanje lastnosti 55
 - Spletna kamera, zajemanje vizitk 56
 - Spletna mesta
 - HP System Software Manager 136
 - Spreminjanje zagonskega zaporedja 131
 - Stanje omrežja, ikona za 15, 24
 - Stopnja kritičnega stanja akumulatorja 66
 - Stopnja praznega akumulatorja 65
 - Strežnik PXE 130
 - Strojna oprema, prepoznavanje 1
 - System diagnostics (diagnostika sistema) 123
 - System IDs (ID-ji sistema) 124
- Š**
- Šifriranje 18
 - Širokopasovni HP Mobile, onemogočen 20
- T**
- Tehnologija za virtualizacijo 126
 - Temperatura 69
 - Temperatura akumulatorja 69
 - Težave z brezžičnim omrežjem, odpravljanje težav 23
 - Tipalo za ambientno osvetlitev tipka za bližnjico 35
 - Tipka esc, prepoznavanje 5
 - Tipka fn 5, 31
 - Tipka Windows, prepoznavanje 5
 - Tipka za programe Windows, prepoznavanje 6
 - Tipka za programe, Windows 6
 - Tipke
 - esc 5
 - fn 5
 - funkcija 6
 - Logotip Windows 5
 - pomožna tipkovnica 6
 - programi Windows 6
 - Tipke pomožne tipkovnice, prepoznavanje 6

- Tipke za bližnjico
 - tipalo za ambientno osvetlitev 35
 - Tipkovnica, vgrajena
 - prepoznavanje 35
 - uporaba 36
 - TPM embedded Security (Vgrajena varnost TPM) 124
 - Trdi disk
 - HP 3D DriveGuard 73
 - nameščanje 76
 - zunanj 84
 - Trdi disk, obnovitev 119
 - TXT (Intel Trusted Execution Technology) 126
- U**
- Umerjanje akumulatorja 66
 - Uporaba programa Čiščenje diska 73
 - Uporabniško geslo 100
 - Upravljanje uporabnikov 124
 - Upravna obvestila
 - Nalepka z odobritvami modema 12
 - nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 13
 - upravna nalepka 12
 - USB, starejša podpora 83
 - Uvajanje, programska oprema 134
- V**
- Varnost naprav 108
 - Varnost, brezžično omrežje 17
 - Večjedrna CPE 126
 - Večpredstavnostna programska oprema, nameščanje 40
 - Ventilatorji, prepoznavanje 8, 9
 - Vežje za izločevanje šumov
 - Modemski kabel 26
 - Vgrajena naprava
 - Bluetooth, radio naprave 127
 - bralnik prstnih odtisov 127
 - bujenje ob aktivnosti LAN 127
 - gumb za vklop in izklop brezžične naprave 127
 - LAN/WLAN, preklapljanje 127
 - ležišče za nadgradnjo prenosnega računalnika 127
 - mikrofon 127
 - modem 127
 - nadzornik omrežnega vmesnika (LAN) 127
 - senzor svetlobe iz okolice 127
 - vežje za nadzor porabe 127
 - vgrajena kamera 127
 - vgrajeni zvočniki 127
 - WLAN, radio naprave 127
 - zvočna naprava 127
 - Video posnetek, snemanje 10
 - Vrata
 - 1394 8, 83
 - DisplayPort 8
 - eSATA 7
 - USB 7, 8, 82
 - zunanj monitor 8, 41
 - Vrata 1394 8, 83
 - Vrata eSATA, prepoznavanje 7
 - Vrata IEEE 1394, prepoznavanje 8
 - Vrata USB, prepoznavanje 7, 8, 82
 - Vrata za monitor, zunanj 8
 - Vrata za zunanj monitor 8, 41
 - Vrste prenosa video signala 34
 - Vstavljanje pomnilniškega modula
 - primarni 97
 - razširitvena 93
 - Vzdrževanje
 - Čiščenje diska 73
 - Disk Defragmenter (Defragmentiranje diska) 72
 - Vzpostavitev internetne povezave 17
- W**
- Wireless Assistant, programska oprema 15, 16
 - WLAN, naprava 13, 14, 17
 - WWAN, naprava 14
- Z**
- Zagonske naprave, omogočanje 130
 - Zagonsko zaporedje 125
 - Zaklep za sprostitvev akumulatorja 9, 64
 - Zaklep za sprostitvev, akumulator 9
 - Zaklep, sprostitvev akumulatorja 9
 - Zamenjava razširitvenega pomnilniškega modula 91
 - Zapisljiv medij 58
 - Zaslon
 - bližnjice za uravnavanje svetlosti zaslona 35
 - slika, prekllop 34
 - Zaslon, komponente 10
 - Združitevni priključek, prepoznavanje 9
 - Zmanjševanje motenj 25
 - Zunanja številka tipkovnica num lock 36
 - Zunanje zvočne naprave, priključitev 40
 - Zunanj pogon 84
 - Zvezdišča 82
 - Zvezdišča USB 82
 - Zvočne funkcije, preverjanje 41
 - Zvočne naprave, priključitev, zunanj 40
 - Zvočnika, prepoznavanje 7

