

Uporabniški vodnik

© Copyright 2012–2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

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

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

Druga izdaja: julij 2013

Prva izdaja: september 2012

Št. dela dokumenta: 696788-BA2

Obvestilo o izdelku


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

Pogoji programske opreme

Kadar nameščate, kopirate, prenašate v svoj računalnik ali kako drugače uporabljate kateri koli vnaprej nameščen programski izdelek v tem računalniku, vas zavezujejo določila HP-jeve Licenčne pogodbe za končnega uporabnika (EULA). Če ne sprejmete teh licenčnih pogojev, je vaše edino pravno sredstvo, da v roku 14 dni vrnete celoten neuporabljen izdelek (strojno in programsko opremo) prodajalcu, ki vam bo v skladu s svojim pravilnikom o povračilih povrnil kupnino.

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

Varnostno opozorilo

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

Kazalo

1 Začetek uporabe	1
Najboljši postopki	1
Zabavne stvari, ki jih lahko počnete	1
Dodatni HP-jevi viri	2
2 Spoznavanje računalnika	3
Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika	3
Iskanje strojne opreme	3
Iskanje programske opreme	3
Spredaj	3
Desna stran	4
Leva stran	4
Zaslon	6
Zgoraj	7
Sledilna ploščica	7
Lučke	8
Gumbi	9
Tipke	10
Spodaj	11
Nalepke	12
3 Povezovanje z omrežjem	13
Povezovanje v brezžično omrežje	13
Uporaba brezžičnih kontrolnikov	13
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	13
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema	13
Uporaba omrežja WLAN	14
Uporaba ponudnika internetnih storitev	14
Nastavitev naprave WLAN	15
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	15
Zaščita omrežja WLAN	15
Povezava v omrežje WLAN	16
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth	16
Povezovanje v žično omrežje	17
Povezava v lokalno omrežje (LAN)	17

4 Uživanje v zabavnih funkcijah	18
Uporaba spletne kamere	19
Uporaba zvoka	19
Priklučitev zvočnikov	19
Priklučitev slušalk	20
Priklučitev mikrofona	20
Uporaba funkcije Beats Audio	20
Dostop do nadzorne plošče funkcije Beats Audio	20
Omogočanje in onemogočanje funkcije Beats Audio	20
Preverjanje zvoka	20
Uporaba videa	21
Priklučitev monitorja ali projektorja VGA	21
Priklučitev televizije ali monitorja HDMI	22
Konfiguriranje zvočnih nastavitev (s televizijo HDMI)	23
Upravljanje zvočnih in video datotek	23
5 Krmarjenje s potezami s prsti, kazalnimi napravami in tipkovnico	24
Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)	24
Uporaba potez sledilne ploščice	24
Tapkanje	25
Drsenje	25
Vlečenje skupaj/približanje	26
Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)	26
Klik z 2 prstoma (samo nekateri modeli)	27
Poteze peresa (samo pri nekaterih modelih)	27
Podrsanje z roba	28
Podrsanje z desnega roba	28
Podrsanje z zgornjega roba	28
Podrsanje z levega roba	29
Uporaba tipkovnice in miške	29
Uporaba tipk	30
Uporaba ukaznih tipk	30
Uporaba bližnjičnih tipk za Microsoft Windows 8	31
Uporaba bližnjičnih tipk	31
6 Upravljanje napajanja	33
Uporaba stanja spanja ali mirovanja	33
Preklop v stanje spanja in iz njega	33
Omogočanje in izhod in stanja mirovanja, ki ga je sprožil uporabnik	34
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	34

Uporaba merilnika moči in nastavitve porabe energije	34
Izbira načrta porabe	35
Napajanje iz akumulatorja	35
Tovarniško zapečaten baterija	35
Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	35
Več informacij o akumulatorju	36
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	36
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	37
Reševanje stanja nizke napolnjenosti akumulatorja	37
Reševanje stanja nizke napolnjenosti akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	37
Reševanje stanja nizke napolnjenosti akumulatorja, ko zunanji vir napajanja ni na voljo	37
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more zbuditi iz stanja mirovanja	37
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	37
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	38
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	38
Zunanje napajanje	38
Odpravljanje težav z napajalnikom	39
HP CoolSense (samo nekateri modeli)	39
Zaustavitev (izklop) računalnika	39
7 Upravljanje in souporaba podatkov	41
Uporaba naprave USB	41
Priklučitev naprave USB	41
Odstranjevanje naprave USB	42
Priklučitev naprave USB z lastnim napajanjem	42
Vstavljanje in odstranjevanje digitalne pomnilniške kartice	43
Uporaba optičnih pogonov	44
Vstavljanje optičnega diska	45
Odstranjevanje optičnega diska	45
Souporaba podatkov in pogonov ter dostop do programske opreme	46
8 Vzdrževanje računalnika	48
Izboljšanje delovanja	48
Ravnanje s pogoni	48
Menjava trdega diska	48
Odstranjevanje trdega diska	49
Nameščanje trdega diska	50
Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)	52

Uporaba programa za defragmentiranje diska	52
Uporaba programa za čiščenje diska	52
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov	53
Posodabljanje programov in gonilnikov	55
Čiščenje računalnika	55
Čiščenje zaslona, stranic in pokrova	56
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice	56
Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika	56
9 Zaščita računalnika in podatkov	58
Uporaba gesel	58
Nastavitev gesel sistema Windows	59
Gesla orodja Setup Utility (BIOS)	59
Uporaba programske opreme za internetno zaščito	60
Uporaba protivirusne programske opreme	60
Uporaba programske opreme požarnega zidu	60
Nameščanje posodobitev programske opreme	60
Namestitev posodobitev operacijskega sistema Windows	60
Nameščanje posodobitev programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev	61
Varovanje brezžičnega omrežja	61
Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov	61
Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla	61
10 Uporaba orodij Setup Utility (BIOS) in System Diagnostics	63
Zagon orodja Setup Utility (BIOS)	63
Posodabljanje BIOS-a	63
Ugotavljanje različice BIOS-a	63
Prenos posodobitve BIOS-a	64
Uporaba orodja System Diagnostics	64
11 Varnostno kopiranje in obnovitev	66
Ustvarjanje obnovitvenih medijev in varnostnih kopij	66
Izdelava obnovitvenih medijev HP Recovery	67
Obnovitev	68
Uporaba funkcije Windows Refresh (Osvežitev Windows) za hitro in preprosto obnovitev	69
Odstranite vse in znova namestite Windows	69
Obnovitev z možnostjo HP Recovery Manager	70
Kaj morate vedeti	70

S particijo HP Recovery obnovite pomanjšano podobo (samo nekateri modeli)	70
Uporaba medijev HP Recovery za obnavljanje	71
Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika	71
Odstranjevanje particije HP Recovery	71
12 Specifikacije	72
Napajanje	72
Delovno okolje	72
13 Elektrostatična razelektritev	73
Stvarno kazalo	74

1 Začetek uporabe

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


Najboljši postopki

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

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



NASVET: Če se želite iz odprtega programa ali z namizja hitro vrniti na začetni zaslon

računalnika, pritisnite tipko Windows  na tipkovnici. Ko znova pritisnete tipko Windows, se vrnete na prejšnji zaslon.

- Vzpostavite povezavo z žičnim ali brezžičnim omrežjem, če tega še niste storili. Podrobnosti najdete v razdelku [Povezovanje z omrežjem na strani 13](#).
- Spoznajte strojno in programsko opremo računalnika. Dodatne informacije najdete v razdelkih [Spoznavanje računalnika na strani 3](#) in [Uživanje v zabavnih funkcijah na strani 18](#).
- Posodobite ali kupite protivirusno programsko opremo. Več informacij najdete v razdelku [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 60](#).
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 66](#).

Zabavne stvari, ki jih lahko počnete

- Kot že veste, si lahko z računalnikom ogledujete videoposnetke YouTube. Toda ali ste vedeli, da lahko računalnik povežete s televizorjem in gledate videoposnetke na televizorju? Če želite več informacij, glejte [Priključitev televizije ali monitorja HDMI na strani 22](#).
- Kot že veste, lahko z računalnikom poslušate glasbo. Toda ali ste vedeli, da lahko v računalnik pretakate radio v živo in poslušate glasbene oziroma pogovorne radijske postaje s celega sveta? Glejte [Uporaba zvoka na strani 19](#).
- Kot že veste, lahko s programi Microsoft ustvarite izjemne predstavitve. Toda ali ste vedeli, da lahko računalnik povežete s projektorjem in delite svoje ideje s skupino? Glejte [Priključitev televizije ali monitorja HDMI na strani 22](#).

Dodatni HP-jevi viri

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

Vir	Vsebina
<i>Navodila za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none">Pregled nastavitve računalnika in njegovih funkcij.
Vodnik <i>Osnove sistema Windows 8</i>	<ul style="list-style-type: none">Pregled uporabe in krmarjenja v sistemu Windows 8.
Pomoč in podpora Za dostop do pomoči in podpore na začetnem zaslonu vnesite p ter na seznamu programov izberite Pomoč in podpora . Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/contactHP . Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.htm .	<ul style="list-style-type: none">Vrsta navodil in nasvetov za odpravljanje težav.
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do tega vodnika na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant , izberite Moj računalnik , nato izberite Uporabniški vodniki , ali pa pojdite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">Pravilna nastavitve delovne postaje.Navodila za držo in delovne navade, ki povečajo vaše udobje in zmanjšajo možnost poškodb.Električne in mehanske varnostne informacije.
Mednarodna podpora Za podporo v svojem jeziku pojdite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.Podpora prek e-pošte.Iskanje mednarodnih telefonskih števil podpore strankam.Iskanje HP-jevega servisnega centra.
<i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> Za dostop do tega vodnika na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant , izberite Moj računalnik , nato izberite Uporabniški vodniki .	<ul style="list-style-type: none">Pomembna upravna obvestila.
<i>Omejena garancija*</i> Za dostop do garancije na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant , izberite Moj računalnik , nato izberite Garancija in storitve , ali pa pojdite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">Posebne informacije o garanciji za ta računalnik.

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

- Severna Amerika:** Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA
- Evropa, Bližnji vzhod, Afrika:** Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija
- Tihomorska Azija:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507

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

POMEMBNO: Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

2 Spoznavanje računalnika

Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika

Iskanje strojne opreme

Če želite videti seznam strojne opreme, nameščene v računalniku:

1. Na začetnem zaslonu vnesite **n** in izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Sistem in varnost**, nato v območju sistema kliknite **Upravitelj naprav**.

Videli boste seznam vseh naprav, nameščenih v računalniku.

Iskanje programske opreme

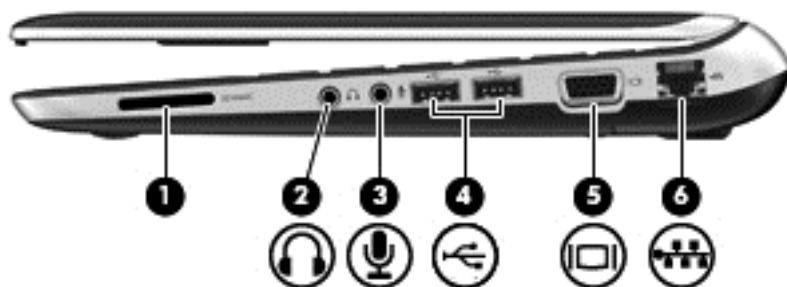
- ▲ Če želite videti, katera programska oprema je nameščena v računalniku, na začetnem zaslonu kliknite z desno miškino tipko ali podrsnite z vrha sledilne ploščice, da se prikažejo programi. Nato izberite ikono **Vsi programi**.






Spredaj



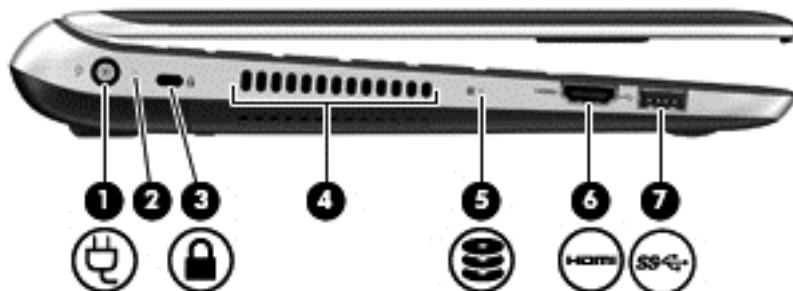
Komponenta	Opis
Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.






Desna stran



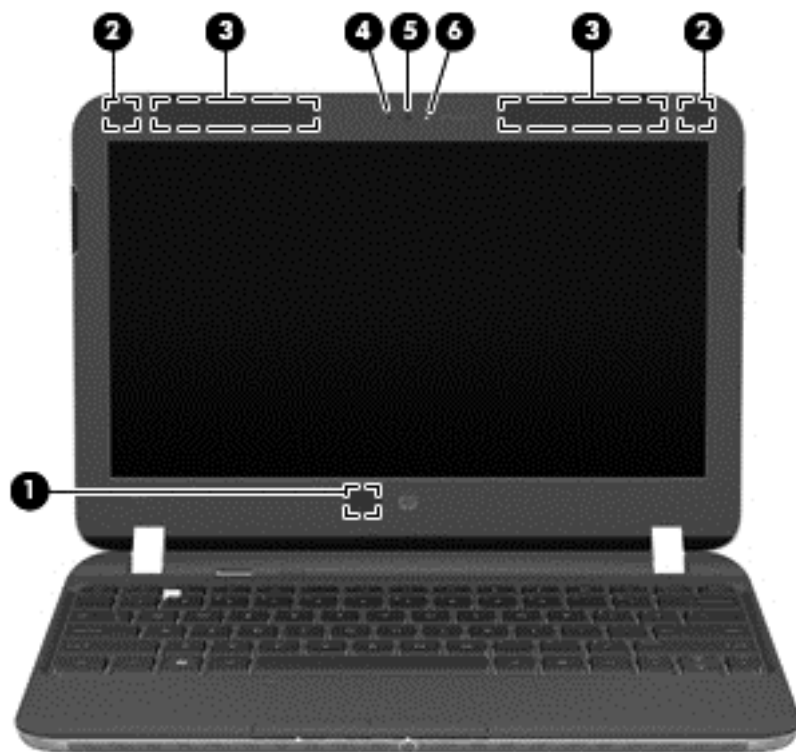
Komponenta	Opis
(1) Reža za digitalne nosilce podatkov	Bere podatke z digitalnih pomnilniških kartic, kot so Secure Digital (SD), ter zapisuje nanje.
(2)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)	Za priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizije. OPOZORILO! Pred uporabo slušalk, ušesnih slušalk ali slušalk z mikrofonom nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> . OPOMBA: Ko je v priključek za slušalke priključena naprava, se zvočniki računalnika izključijo.
(3)  Priključek za vhod zvoka (mikrofon)	Omogoča priključitev dodatnega naglavnega mikrofona za računalnik oz. stereo ali mono mikrofona.
(4)  Vrata USB 2.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 41 .
(5)  Vrata za zunanji monitor	Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(6)  (Omrežni) priključek RJ-45	Za povezovanje omrežnega kabla.

Leva stran



Komponenta	Opis
(1)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(2) Lučka napajalnika	<ul style="list-style-type: none"> • Bela: napajalnik je priključen, akumulator pa je napolnjen. • Rumena: napajalnik je priključen, akumulator pa se polni. • Ne sveti: računalnik deluje z enosmernim napajanjem.
(3)  Reža varnostnega kabla	<p>Za namestitvev dodatnega varnostnega kabla v računalnik.</p> <p>OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.</p>
(4) Prezračevalne reže	<p>Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.</p> <p>OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.</p>
(5)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none"> • Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi. • Rumena: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk. <p>OPOMBA: Za informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli) na strani 52.</p>
(6)  Vrata HDMI	<p>Povezujejo računalnik z dodatno video ali avdio napravo, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali avdio komponenta.</p>
(7)  Vrata USB 3.0	<p>Za priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljanje izboljšane napajanja USB.</p> <p>OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 41.</p>

Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon oziroma preklopi v stanje spanja, če zaslon zaprete, ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Notranje stikalo zaslona ni vidno z zunanje strani računalnika.
(2) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(3) Anteni WWAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(4) Notranji mikrofون	Snema zvok.
(5) Spletna kamera	Omogoča snemanje videoposnetkov, zajemanje fotografij ter videokonference, in internetni klepet s pretakanjem videa. Če želite uporabiti spletno kamero, na začetnem zaslonu računalnika vnesite <code>cyberlink</code> in na seznamu programov izberite CyberLink YouCam .
(6) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je v uporabi.

*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku priročnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Ta obvestila so objavljena v razdelku Pomoč in podpora. Za dostop do pomoči in podpore na začetnem zaslonu vnesite `p` ter na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**.

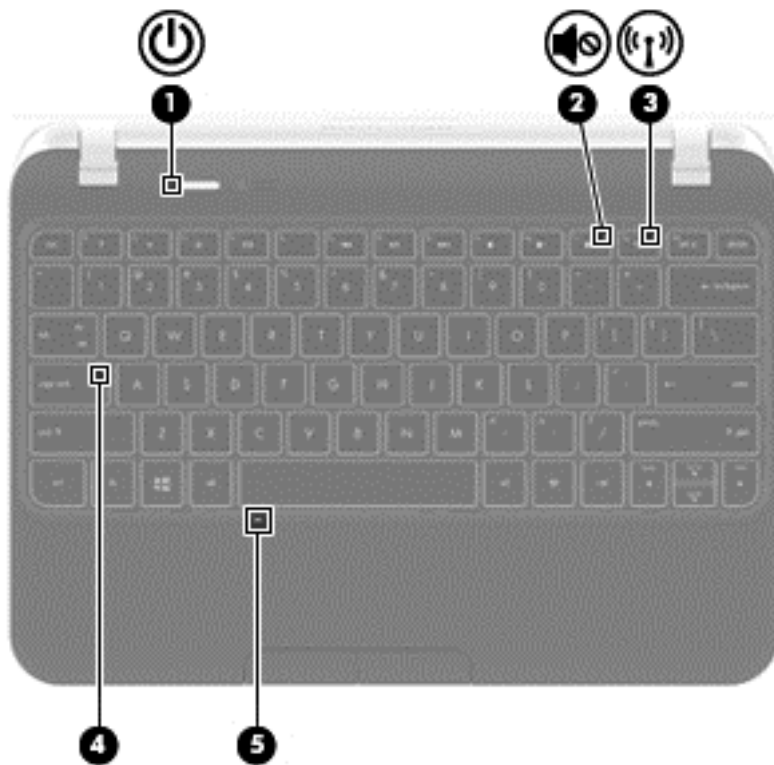
Zgoraj




Sledilna ploščica



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



Lučke



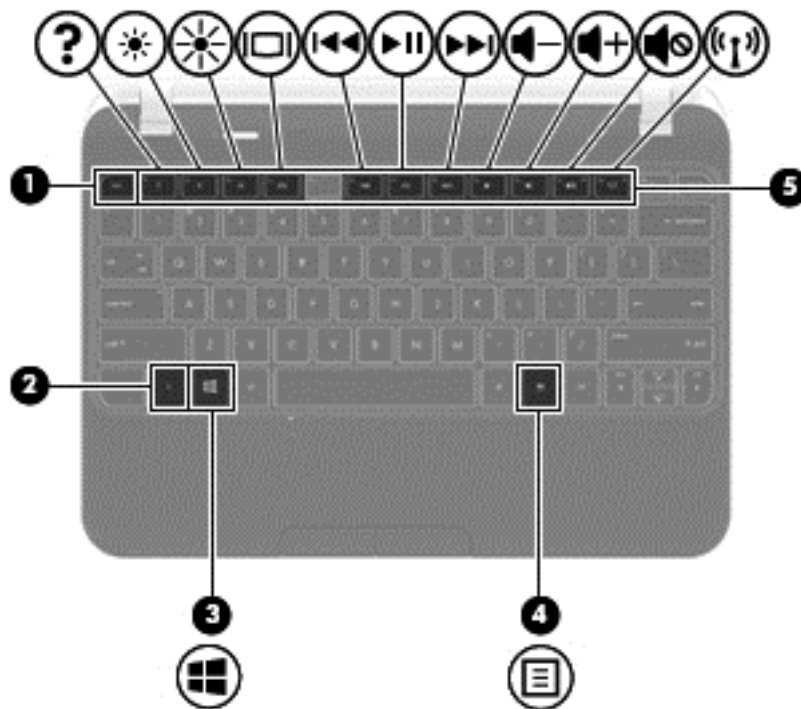
Komponenta	Opis
(1)  Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none">Bela: računalnik je vklopljen.Utripajoča bela: računalnik je v stanju pripravljenosti, ki je način za varčevanje z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju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



Gumbi



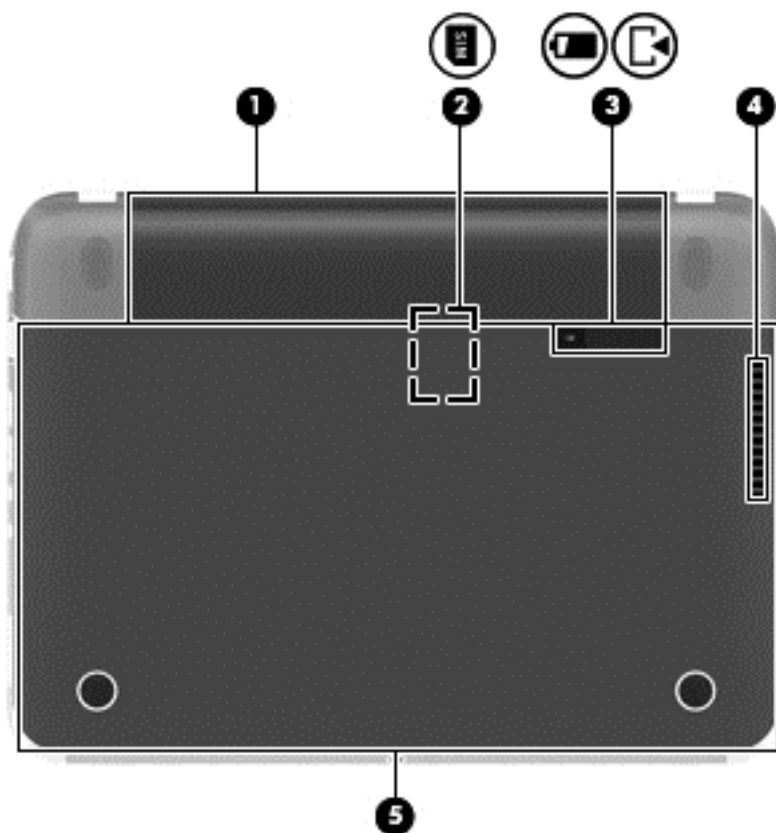
Komponenta	Opis
(1)  Stikalo za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite to stikalo, da ga vklopite.• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite to stikalo, da vključite stanje spanja.• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite to stikalo, da preklopite iz stanja spanja.• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite to stikalo, da zapustite stanje mirovanja. <p>POZOR: Z daljšim pritiskom stikala za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema Microsoft® Windows® ni uspela, pridržite stikalo za vklop/izklop za najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe, na začetnem zaslonu vnesite možnosti porabe energije. Kliknite Nastavitve, nato izmed prikazanih možnosti izberite Možnosti porabe energije, ali pa glejte Upravljanje napajanja na strani 33.</p>
(2)  Gumb spletnega brskalnika	Ko je računalnik v sistemu Microsoft Windows, s tem gumbom odprete privzeti spletni brskalnik.



Tipke



Komponenta	Opis
(1) Tipka <i>esc</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <i>fn</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>b</i> ali tipko <i>esc</i> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka Windows	Prikaže meni Začetek.
(4)  Tipka za programe Windows	Prikaže možnosti za izbrani predmet.
(5) Ukazne tipke	Zaženejo se pogosto uporabljene sistemske funkcije.

Spodaj

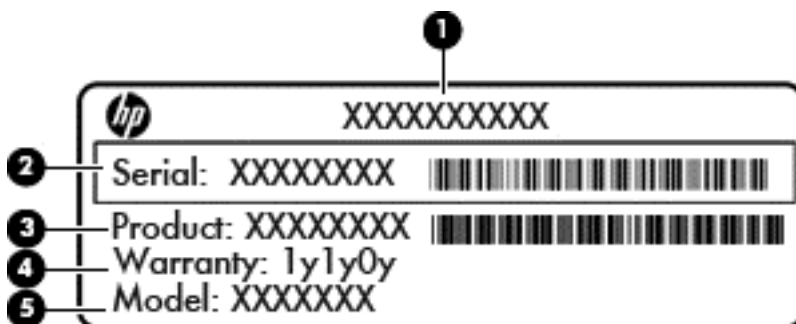


Komponenta	Opis
(1) Ležišče za akumulator	Drži akumulator.
(2) Reža za kartico SIM (samo nekateri modeli)	Podpira brezžični modul naročnikove identitete (SIM). Reža SIM je znotraj ležišča za akumulator.
(3)  Vratca za dostop do akumulatorja/notranjosti 	Sprosti akumulator iz njegovega ležišča in pokrov notranjosti iz računalnika.
(4) Prezračevalne reže	Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretnje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(5) Vratca za dostop do notranjosti	Tukaj dostopate do ležišča trdega diska, reže modula za pomnilnik, reže modula naročnikove identitete (SIM) (samo nekateri modeli) ter modula brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN).

Nalepke

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

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



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

Ko stopite v stik s podporo, imejte te informacije pri roki. Servisna nalepka je na spodnji strani računalnika.

- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Nalepka z upravnimi informacijami je v ležišču za akumulator.
- Nalepka ali nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah, ki so na voljo pri nekaterih modelih, in oznake odobritve nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav. Če je v računalniku vgrajena ena ali več brezžičnih naprav, je nanj prilepljena ena ali več nalepk s potrdilom za uporabo. Te podatke utegnete potrebovati pri uporabi prenosnega računalnika v drugih državah. Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju so pod vrati za dostop do notranjosti.

3 Povezovanje z omrežjem

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

Povezovanje v brezžično omrežje

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

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno imenovana omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- Naprava Bluetooth – vzpostavlja osebno omrežje (PAN), da bi se povezala z drugimi napravami, ki podpirajo Bluetooth, kot so računalniki, telefoni, tiskalniki, slušalke, zvočniki in kamere. V omrežju PAN vsaka naprava neposredno komunicira z drugimi napravami, pri čemer naprave ne smejo biti preveč oddaljene druga od druge – navadno ne več kot 10 metrov.

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora. Za dostop do pomoči in podpore na začetnem zaslonu vnesite [p](#) ter na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba brezžičnih kontrolnikov

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

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

Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

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

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

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

Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

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


Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema:

1. Na začetnem zaslonu vnesite *omrežje in skupna raba*.
2. Kliknite **Nastavitve**, nato med prikazanimi možnostmi izberite **Središče za omrežje in skupno rabo**.

Za več informacij glejte razdelek Pomoč in podpora. Za dostop do pomoči in podpore na začetnem zaslonu vnesite *pomoč in podpora*, vnesite *pomoč*, ter na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba omrežja WLAN

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


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

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

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

Uporaba ponudnika internetnih storitev


Ko doma nastavljate dostop do interneta, morate ustvariti račun pri ponudniku internetnih storitev (ISP). Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam bo pomagal nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega računalnika z modermom in preizkusiti internetno storitev.

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

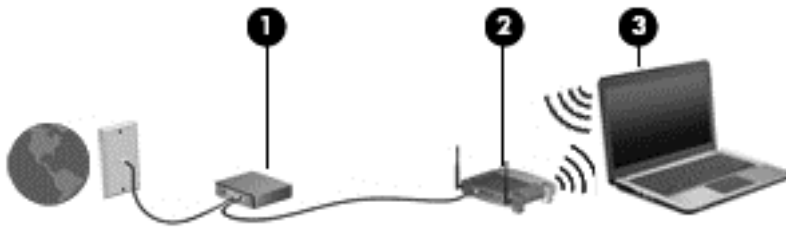
Nastavitev naprave WLAN

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

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

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

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




Ko omrežje raste, se lahko vanj za dostop do interneta povežejo dodatni računalniki z brezžičnim in žičnim vmesnikom.

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

Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

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

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

Zaščita omrežja WLAN

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

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

- Uporabite požarni zid.

Požarni zid preverja podatke in zahtevke za podatke, ki so poslani v omrežje, pri čemer zavrže vse sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo tako v obliki programske kot tudi strojne opreme. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh oblik.

- Uporabljajte brezžično šifriranje.


Brezžično šifriranje uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. Za več informacij glejte razdelek Pomoč in podpora. Za dostop do pomoči

in podpore na začetnem zaslonu vnesite **p** ter na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**.

Povezava v omrežje WLAN


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


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

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


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

Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Vnesite kodo in izberite **V redu**, da vzpostavite povezavo.

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

 **OPOMBA:** Če ne vidite omrežja WLAN, v katerega se želite povezati, odprite Središče za omrežje in skupno rabo. Za dostop do Središča za omrežje in skupno rabo na začetnem zaslonu vnesite omrežje in skupna raba. Izberite **Nastavitve**, nato pa še **Središče za omrežje in skupno rabo**. Izberite **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.

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

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

Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth

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

- računalniki (namizni, prenosni, dlančnik)
- telefoni (prenosni, brezžični, pametni)
- slikovne naprave (tiskalnik, kamera)
- avdio naprave (slušalke, zvočniki)
- miška

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

Povezovanje v žično omrežje

Povezava LAN zahteva omrežni kabel, ki je v prodaji ločeno.

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

Povezava v lokalno omrežje (LAN)

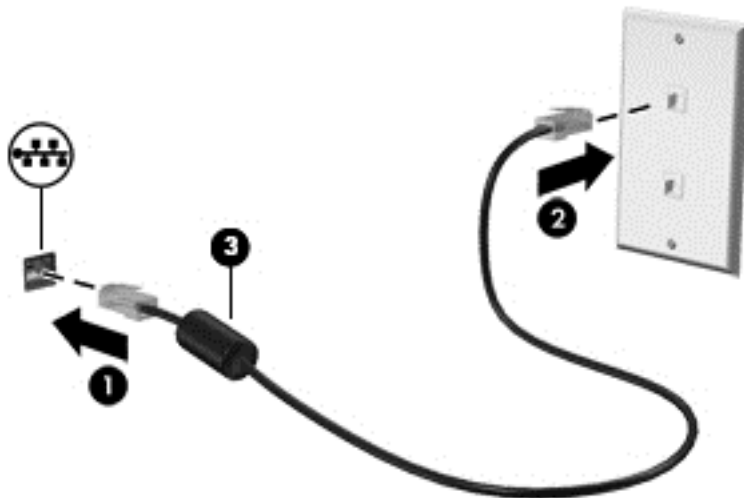
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela prek brezžične povezave) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

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

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

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

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

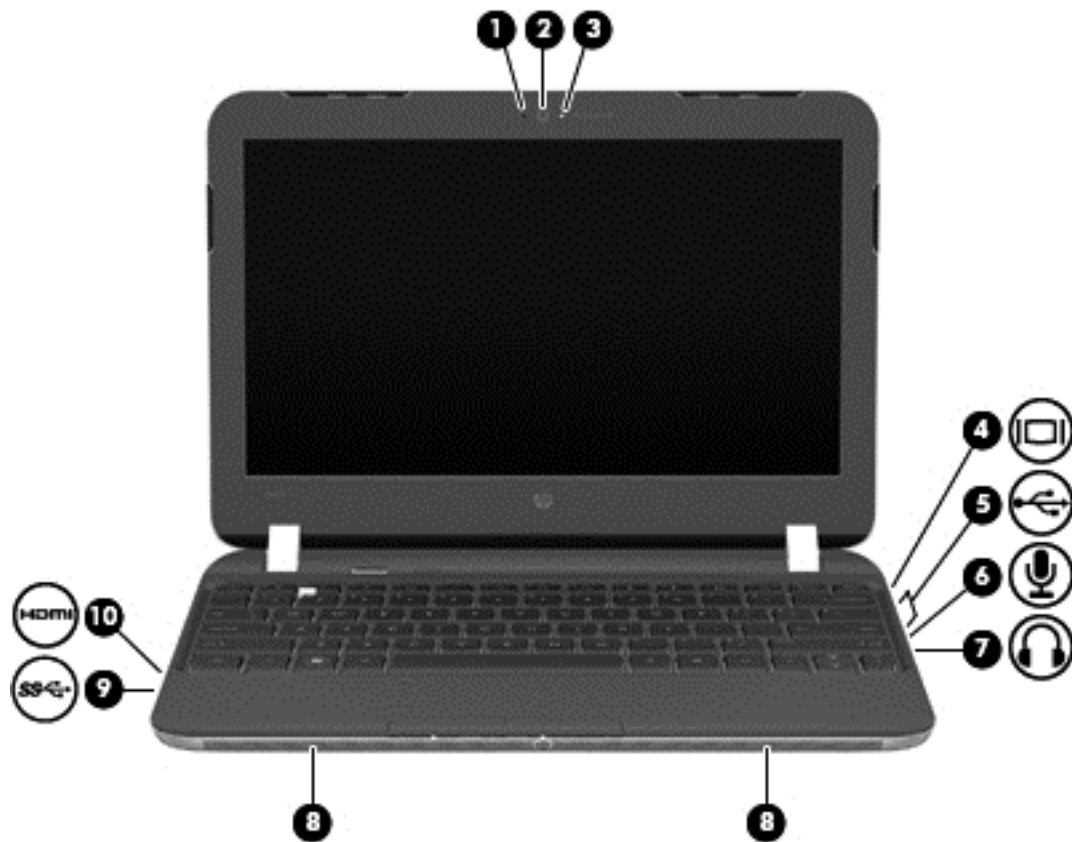


4 Uživanje v zabavnih funkcijah





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

Večpredstavnostne funkcije

Tukaj so nekatere večpredstavnostne funkcije računalnika.



Komponenta	Opis
(1)	Notranji mikrofonski sistem Snema zvok.
(2)	Spletna kamera HP TrueVision HD Snema videoposnetke in zajema fotografije, omogoča videokonference in internetni klepet s pretakanjem videa. Na začetnem zaslonu vnesite cyberlink in na seznamu programov izberite CyberLink YouCam .
(3)	Lučka spletne kamere Sveti: spletna kamera je v uporabi.
(4)	Vrata za zunanji monitor Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.

Komponenta			Opis
(5)		Vrata USB 2.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 41 .
(6)		Priključek za vhod zvoka (mikrofon)	Omogoča priključitev dodatnega naglavnega mikrofona za računalnik oz. stereo ali mono mikrofona.
(7)		Priključek za izhod zvoka (slušalke)	Za priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizije. OPOZORILO! Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> .
(8)		Zvočnika	Proizvajata zvok.
(9)		Vrata USB 3.0	Za priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljanje izboljšane napajanja USB. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 41 .
(10)		Vrata HDMI	Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je visokoločljivostna televizija, katera koli druga združljiva digitalna in zvočna naprava ali visokohitrostna naprava HDMI.

Uporaba spletne kamere

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

- ▲ Če želite zagnati spletno kamero z začetnega zaslona računalnika, vnesite `cyberlink` in na seznamu programov izberite **CyberLink YouCam**.

Za več informacij o uporabi spletne kamere glejte Pomoč in podporo. Na začetnem zaslonu vnesite `p` in na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba zvoka

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

Priključitev zvočnikov

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

Če želite na računalnik priključiti *brežžične* zvočnike, sledite navodilom proizvajalca naprave. Če želite v računalnik priključiti visokoločljivostne zvočnike, glejte [Konfiguriranje zvočnih nastavitev \(s televizijo HDMI\) na strani 23](#). Pred priključitvijo zvočnih naprav prilagodite glasnost.

Priključitev slušalk

V priključek za slušalke na računalniku lahko priključite žične slušalke.

Če želite priključiti *brežžične* slušalke ali zvočnike, sledite navodilom proizvajalca naprave.

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

Priključitev mikrofona

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

Uporaba funkcije Beats Audio

Beats Audio je izboljšana zvočna funkcija, ki omogoča globok, nadzorovan bas in ob tem ohrani jasen zvok.

Dostop do nadzorne plošče funkcije Beats Audio

Nadzorna plošča funkcije Beats Audio omogoča ogled in ročno upravljanje zvočnih nastavitev in nastavitev basa.

- ▲ Če želite odpreti nadzorno ploščo Beats Audio, na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna*, izberite **Nadzorna plošča**, izberite **Strojna oprema in zvok**, nato izberite **Beats Audio Control Panel** (Nadzorna plošča Beats Audio).

Omogočanje in onemogočanje funkcije Beats Audio

- ▲ Če želite omogočiti ali onemogočiti funkcijo Beats Audio, pritisnite tipko **fn** skupaj s tipko **b**.

Preverjanje zvoka

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, naredite naslednje:

1. Na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna* in na seznamu programov izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok > Zvok**.
3. Ko se odpre okno Zvok, izberite zavihek **Zvoki**. V možnosti **Programski dogodki** izberite kateri koli zvok, npr. pisk ali alarm, in kliknite **Preskus**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali slišati zvok.

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite *snemalnik* in na seznamu programov izberite **Snemalnik zvokov**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofona. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte posnetek.


Potrditev ali spreminjanje zvočnih nastavitv v računalniku:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in na seznamu programov izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok > Zvok**.

Uporaba videa

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

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

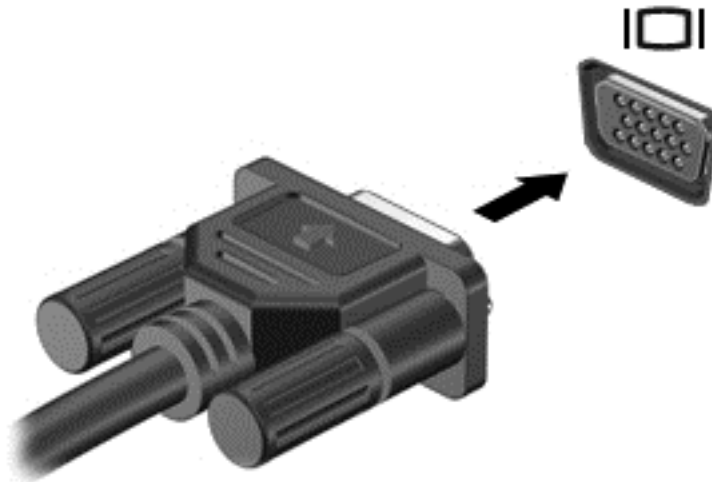
 **POMEMBNO:** Prepričajte se, da je zunanja naprava povezana z ustreznimi vrati na računalniku prek ustreznega kabla. Če imate kakršno koli vprašanje, si oglejte navodila proizvajalca naprave.

Priključitev monitorja ali projektorja VGA

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


Priključitev monitorja ali projektorja:

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



2. S pritiskom tipke `f4` preklapljate zaslonsko sliko med 4 stanji prikaza:
 - **Le zaslon računalnika:** Oglad zaslonske slike le na računalniku.
 - **Podvoji:** Oglad zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Razširi:** Oglad zaslonske slike, ki je razširjena čez računalnik in zunanjo napravo *hkrati*.
 - **Le drugi zaslon:** Oglad zaslonske slike le na zunanji napravi.

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

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

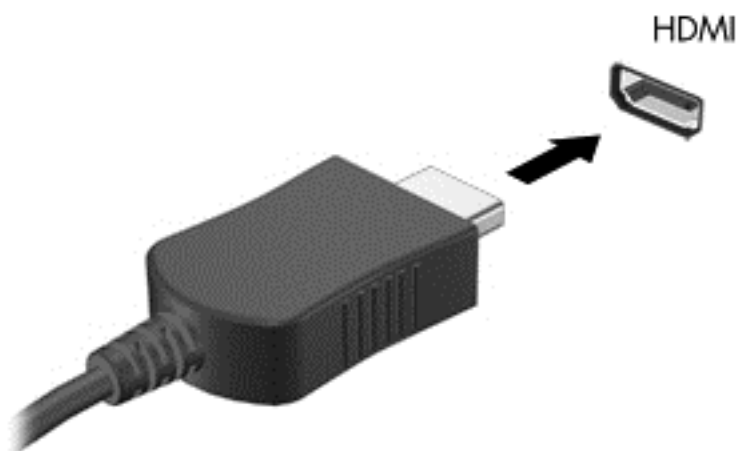
Priključitev televizije ali monitorja HDMI

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

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


Priključitev visokoločljivostne televizije ali monitorja na računalnik:

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



2. Drugi konec kabla priključite v visokoločljivostno televizijo ali monitor.
3. S tipko **f4** preklapljate zaslonsko sliko računalnika med štirimi stanji prikaza:
 - **Le zaslon računalnika:** Ogled zaslonske slike le na računalniku.
 - **Podvoji:** Ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Razširi:** Ogled zaslonske slike, razširjene čez zaslon računalnika *in* zunanje naprave.
 - **Le drugi zaslon:** Ogled zaslonske slike le na zunanji napravi.

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

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

Konfiguriranje zvočnih nastavitev (s televizijo HDMI)

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

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

Za preklop zvoka nazaj na zvočnike računalnika sledite naslednjim korakom:

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


Upravljanje zvočnih in video datotek

Program CyberLink PowerDVD vam pomaga pri upravljanju in urejanju zbirk fotografij ter videoposnetkov.

- ▲ Če želite odpreti CyberLink PowerDVD z začetnega zaslona računalnika, vnesite `cyberlink` in na seznamu programov izberite **CyberLink PowerDVD**. Več informacij o uporabi programa CyberLink PowerDVD najdete v pomoči za programsko opremo PowerDVD.

5 Krmarjenje s potezami s prsti, kazalnimi napravami in tipkovnico

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

 **OPOMBA:** Zunanjo miško USB (naprodaj posebej) lahko priključite v ena od vrat USB na računalniku.

Preberite vodnik *Osnove sistema Windows 8*, ki ste ga dobili z računalnikom. V vodniku najdete informacije o pogostih opravilih s sledilno ploščico, zaslonom na dotik oziroma tipkovnico.

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

Uporaba sledilne ploščice (TouchPad)

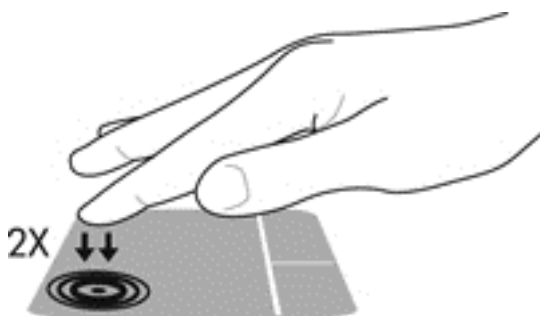
S sledilno ploščico lahko krmarite po računalniku s preprostimi potezami s prsti.

Poteze s prsti lahko prilagodite, tako da spremenite nastavitve, konfiguracijo tipk, hitrost klika in možnosti kazalca. Na začetnem zaslonu vnesite **p**, da se odpre seznam **Programi**. Izberite **Nadzorna plošča**, nato izberite **Strojna oprema in zvok**. V možnosti **Naprave in tiskalniki** izberite **Miška**.

Vklop ali izklop sledilne ploščice

Če želite izklopiti ali vklopiti sledilna ploščica, dvakrat hitro tapnite gumb za vklop/izklop sledilna ploščica.


Ko je sledilna ploščica vklopljena, lučka sledilna ploščica ne sveti.




sledilna ploščica podpira veliko različnih potez, s katerimi lahko drsite, podrsnete, povlečete skupaj in vrtite elemente na zaslonu.

Uporaba potez sledilne ploščice

S sledilno ploščico upravljate kazalec na zaslonu s prsti.

 **NASVET:** Levi in desni gumb sledilne ploščice uporabljajte na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške.

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

Ogled predstavitve poteze:

1. Na začetnem zaslonu vnesite **p**, da se odpre seznam **Programi**. Izberite **Nadzorna plošča**, nato izberite **Strojna oprema in zvok**.
2. Izberite **Synaptics TouchPad**.
3. Kliknite potezo, da vklopite predstavitev.


Vklop in izklop poteze:

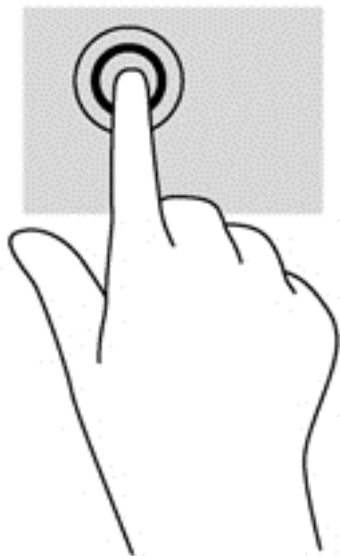
1. Na zaslonu **Synaptics TouchPad** izberite oziroma počistite polje ob potezi, ki jo želite vklopiti oziroma izklopiti.
2. Kliknite **Uporabi** in nato še **V redu**.

Tapkanje

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

- Pokažite na element na zaslonu, nato z enim prstom tapnite na območje sledilne ploščice, da ga izberete. Če ga tapnete dvakrat, ga odprete.

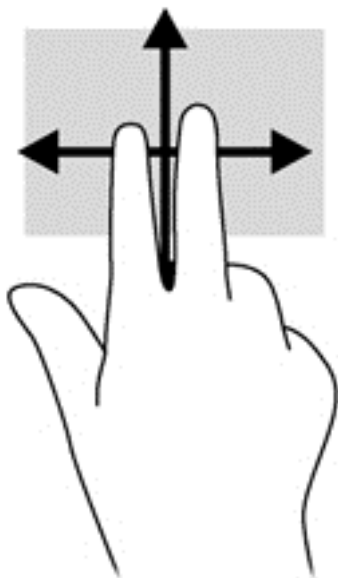
 **OPOMBA:** Tapnite in pridržite prst na sledilni ploščici, da se odpre zaslon s pomočjo, ki navaja informacije o izbranem elementu.



Dršenje

Dršenje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali počez na strani ali sliki.

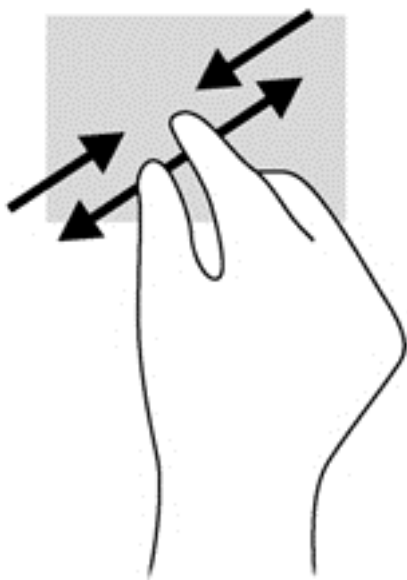
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice, nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



Vlečenje skupaj/približanje

Vlečenje skupaj in približanje omogočata povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.


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

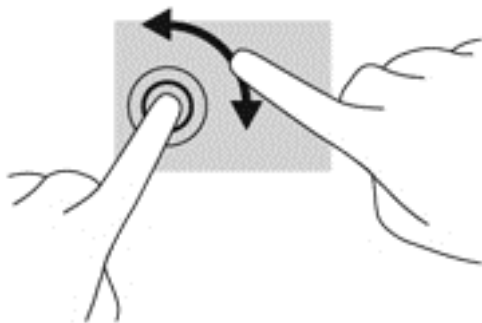


Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)

Vrtenje omogoča obračanje elementov, kot so fotografije.

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

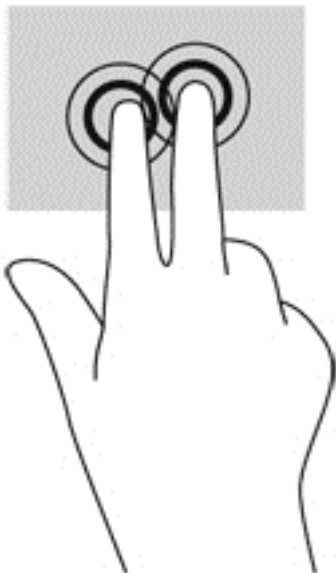
 **OPOMBA:** Vrtenje je namenjeno specifičnim programom, v katerih upravljate predmet ali sliko. Za nekatere programe morda ni smiselno.



Klik z 2 prstoma (samo nekateri modeli)

Klik z 2 prstoma omogoča, da izberete menije za predmet na zaslonu.

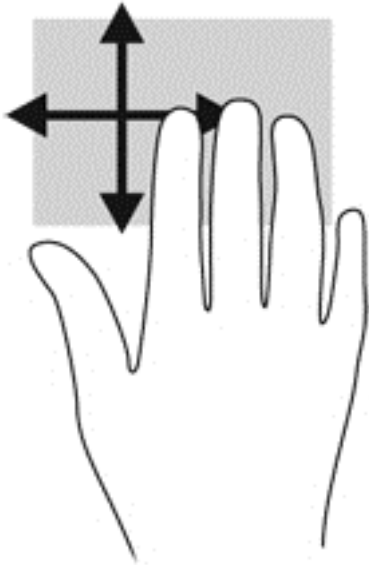
- Položite dva prsta na območje sledilne ploščice in pritisnite navzdol, da se odpre meni z možnostmi za izbrani predmet.



Poteze peresa (samo pri nekaterih modelih)

S potezami peresa se lahko hitro premikate med zasloni in dokumenti.

- Postavite tri prste na območje sledilne ploščice in s prsti nalahno, hitro krcnite gor, dol, levo ali desno.



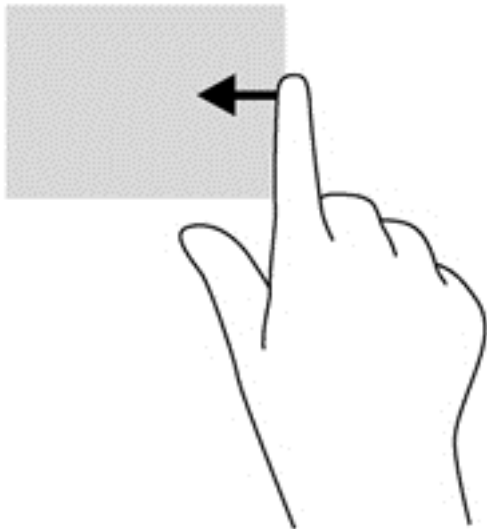
Podrsanje z roba

S podrsanjem z roba lahko izvajate opravila, kot je na primer spreminjanje nastavitev ter iskanje ali uporaba programov.

Podrsanje z desnega roba


S podrsanjem z desnega roba odprete čarobne gumbe, s katerimi lahko iščete, souporabljate ali zaženete programe, dostopate do naprav ali spreminjate nastavitve.

- S prstom nežno podrsajte z desnega roba, da se pokažejo čarobni gumbi.

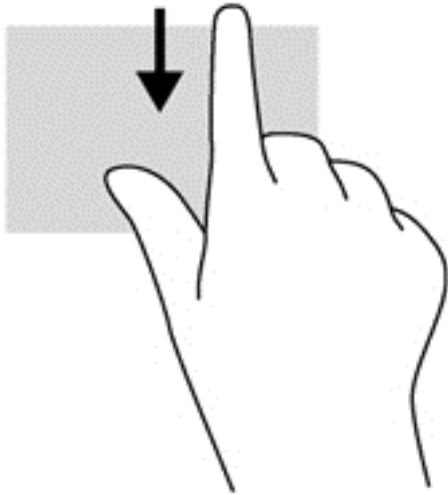


Podrsanje z zgornjega roba

S podrsanjem z zgornjega roba lahko odprete **Vse programe**, ki so na voljo na začetnem zaslonu.

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

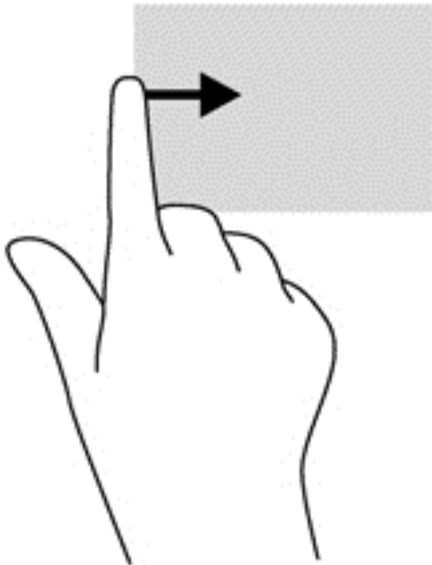
- S prstom nežno podrsajte z zgornjega roba, da se pokažejo razpoložljivi programi.



Podrsanje z levega roba

Podrsanje z levega roba razkrije odprte programe, tako da lahko hitro preklopite nanje.


- Za prekop med programi podrsajte z levega roba sledilne ploščice.



Uporaba tipkovnice in miške

S tipkovnico in miško lahko tipkate, izbirate elemente, drsite in izvajate iste funkcije kot s potezami s prsti. Tipkovnica omogoča tudi izvajanje posebnih funkcij z ukaznimi in bližnjičnimi tipkami.



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



OPOMBA: Odvisno od države ali regije ima lahko tipkovnica drugačne tipke in funkcije, kot so opisane v tem razdelku.

Uporaba tipk

Računalnik na različne načine hitro dostopa do informacij ali izvaja funkcije z določenimi tipkami in kombinacijami tipk.

Uporaba ukaznih tipk

Ukazna tipka izvede dodeljeno funkcijo. Ikone na tipkah **f1** do **f4** in **f6** do **f12** prikazujejo dodeljene funkcije tipk.








Za uporabo funkcije ukazne tipke pritisnite in držite tipko.





Funkcija ukaznih tipk je tovarniško omogočena. To funkcijo lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Za navodila o odpiranju orodja Setup Utility (BIOS) glejte [Uporaba orodij Setup Utility \(BIOS\) in System Diagnostics na strani 63](#) in sledite navodilom na spodnjem delu zaslona.

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




POZOR: Pri spremembah v orodju Setup Utility bodite zelo previdni. Zaradi napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

Ikona	Tipka	Opis
	f1	Odpri Pomoč in podporo, kjer dobite vadnice, informacije o operacijskem sistemu Windows in računalniku, odgovore na vprašanja ter posodobitve za računalnik. Pomoč in podpora ponujata tudi možnost samodejnega odpravljanja težav in dostop do podpore.
	f2	Postopoma zmanjšuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	f3	Postopoma povečuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	f4	Preklopi prikazano sliko med zaslonskimi napravami, ki so priključene v sistem. Če je na primer v računalnik priključen monitor, s pritiskom te tipke preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih. Večina zunanjih monitorjev uporablja za sprejem video podatkov iz računalnika zunanji standard VGA. Ta ukazna tipka lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki iz računalnika sprejemajo video signal.
	f6	Predvaja prejšnji posnetek na zvočnem CD-ju ali prejšnji odsek na DVD-ju ali BD-ju.
	f7	Predvaja, zaustavi ali nadaljuje predvajanje zvočnega CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.
	f8	Predvaja naslednji posnetek na CD-ju ali naslednji odsek na DVD-ju ali BD-ju.

Ikona	Tipka	Opis
	f9	Postopoma zmanjšuje glasnost zvočnikov, ko držite to tipko.
	f10	Postopoma povečuje glasnost zvočnikov, ko držite to tipko.
	f11	Utiša ali povrne zvok zvočnikov.
	f12	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja. OPOMBA: Preden lahko vzpostavite brezžično povezavo, morate nastaviti brezžično omrežje.

Uporaba bližnjičnih tipk za Microsoft Windows 8

Microsoft Windows 8 vsebuje bližnjice za hitro izvajanje dejanj. Pri funkcijah sistema Windows 8 vam pomaga več bližnjic. Pritisnite tipko Windows  v kombinaciji z drugo tipko, da izvedete dejanje.

Za več informacij o bližnjičnih tipkah za Windows 8 glejte razdelek **Pomoč in podpora**. Na začetnem zaslonu vnesite **p** in izberite **Pomoč in podpora**.

Bližnjične tipke

Bližnjična tipka	Tipka	Opis
		Vrnitev iz odprtega programa ali namizja na začetni zaslon. Ko znova pritisnete to tipko, se vrnete na prejšnji zaslon.
 +	c	Odprejo se čarobni gumbi.
 +	d	Odpre se namizje.
 +	tab	Preklop med odprtimi programi. OPOMBA: Pritiskajte to kombinacijo tipk, dokler se ne pokaže želeni program.
alt	+ f4	Aktiven program se zapre.

Uporaba bližnjičnih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** in tipke **esc**, tipke **b** ali **preslednice**.


Uporaba bližnjične tipke:

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

Funkcija	Bližnjična tipka	Opis
Prikaz informacij o sistemu.	fn+esc	Prikaže informacije o sistemski strojni opremi in številko različice sistema BIOS-a.
Nadzor nastavitve nizkih tonov.	fn+b	<p>Omogoči ali onemogoči nastavitve nizkih tonov funkcije Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je izboljšana zvočna funkcija, ki omogoča globok, nadzorovan nizki ton in ob tem ohrani jasen zvok. Funkcija Beats Audio je privzeto omogočena.</p> <p>Nastavitve nizkih tonov si lahko ogledate in jih nadzorujete tudi prek operacijskega sistema Windows. Oglejte in nadzor lastnosti nizkih tonov:</p> <p>Na začetnem zaslonu vnesite <i>nadzorna</i> in na seznamu programov izberite Nadzorna plošča. Izberite Strojna oprema in zvok > Beats Audio Control Panel (Nadzorna plošča Beats Audio).</p>

6 Upravljanje napajanja

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


 **POMEMBNO:** Ne poskušajte sami menjati akumulatorja računalnika, ki je bil nameščen v tovarni.


Računalnik ima notranji akumulator za večkratno polnjenje, ki ga lahko zamenja samo pooblaščen ponudnik storitev. Če želite spremljati stanje svojega akumulatorja ali če ta ne drži več napetosti, v Pomoči in podpori izvedite Preverjanje akumulatorja. Za dostop do pomoči in podpore na začetnem zaslonu vnesite **p** ter na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**. Če Preverjanje akumulatorja pokaže, da je treba akumulator zamenjati, se obrnite na podporo.


Uporaba stanja spanja ali mirovanja

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

- Stanje – računalnik, ki se napaja iz akumulatorja ali zunanjega napajanja, samodejno vstopi v stanje spanja, če je nekaj časa nedejaven. Vaše delo se shrani v pomnilnik, tako da z njim lahko kasneje hitro nadaljujete. Stanje spanja lahko sprožite tudi ročno. Če želite več informacij, glejte [Preklop v stanje spanja in iz njega na strani 33](#).
- Stanje mirovanja se sproži samodejno, če akumulator doseže kritično stopnjo napolnjenosti. V stanju mirovanja se vaše delo shrani v datoteko mirovanja, računalnik pa se zaustavi.

 **OPOMBA:** Če želite ročno sprožiti stanje mirovanja, morate v Možnostih porabe energije omogočiti Mirovanje. Če želite več informacij, glejte [Omogočanje in izhod in stanja mirovanja, ki ga je sprožil uporabnik na strani 34](#).

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

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

Preklop v stanje spanja in iz njega

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


- Zaprite zaslon.
- Na začetnem zaslonu pokažite na zgornji desni ali spodnji desni kot zaslona. Ko se odpre seznam čarobnih gumbov, kliknite **Nastavitve**, kliknite ikono **Napajanje**, nato kliknite **Spanje**.

Stanje spanja prekinete tako:

- Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Če je zaslon zaprt, ga odprite.

- Pritisnite tipko na tipkovnici.
- Tapnite sledilno ploščico ali se pomaknite čez njo.

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


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

Omogočanje in izhod in stanja mirovanja, ki ga je sprožil uporabnik

V nadzorni plošči za Windows, v Možnostih porabe energije, lahko omogočite uporabniško stanje mirovanja ter spremenite druge nastavitve porabe in časovne zamike, in sicer:

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


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

 **OPOMBA:** Če ste nastavili zahtevanje gesla ob bujenju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, preden se vaše delo vrne na zaslon.

Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

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

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

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

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Uporaba merilnika moči in nastavitve porabe energije

Merilnik moči je v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Merilnik moči omogoča hiter dostop do nastavitev napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.

- Za prikaz odstotka preostale napolnjenosti akumulatorja in trenutne napajalne sheme na namizju Windows premaknite kazalec nad ikono merilnika moči.
- Za dostop do možnosti porabe energije ali za zamenjavo napajalne sheme kliknite ikono merilnika moči in izberite element s seznama. Na začetnem zaslonu lahko vnesete tudi `energ`, izberete **Nastavitve**, nato pa še **Možnosti porabe energije**.

Različni ikone merilnika moči prikazujeta, ali računalnik deluje na akumulator ali na zunanje napajanje. Ikona prikaže tudi sporočilo, če je akumulator dosegel nizko ali kritično stopnjo napoljenosti.

Izbira načrta porabe

Napajalna shema nadzira, kako računalnik porablja energijo, ter pomaga pri varčevanju z energijo ali pri povečanju učinkovitosti delovanja. Če želite zamenjati napajalno shemo, na začetnem zaslonu vnesite *energ*, izberite **Nastavitve**, nato izberite **Možnosti porabe energije**.

Na voljo sta ta dva načrta porabe:

- **Usklajeno (priporočeno)**. Samodejno uravnava učinkovito delovanje in varčevanje z energijo pri strojni opremi, ki to podpira.
- **Varčevanje porabe**. Varčuje s porabo energije tako, da zmanjša učinkovitost delovanja sistema in osvetlitev zaslona.
- **Visoka učinkovitost delovanja**. Za učinkovitejše delovanje, vendar lahko porabi več energije. S to napajalno shemo bo akumulator zdržal krajši čas med dvema polnjenjema. Če želite izbrati to napajalno shemo, kliknite **Pokaži dodatne načrte**.

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

Napajalno shemo izberete oziroma ustvarite z nadzorno ploščo sistema Windows.

Če želite dostopati do možnosti porabe energije na nadzorni plošči, na začetnem zaslonu vnesite *možnosti porabe energije*. Ko se prikažejo čarobni gumbi, izberite **Nastavitve**, nato pa še **Možnosti porabe energije**. S seznama izberite napajalno shemo.

Napajanje iz akumulatorja

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


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

Tovarniško zapečaten baterija

Če želite spremljati stanje svojega akumulatorja ali če ta ne drži več napetosti, v programu HP Support Assistant izvedite Preverjanje akumulatorja. Za dostop do podatkov o akumulatorju na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, nato pa še **Akumulator in delovanje**. Če Preverjanje akumulatorja pokaže, da je treba akumulator zamenjati, se obrnite na podpora.

Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

Računalnik ima morda akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik.

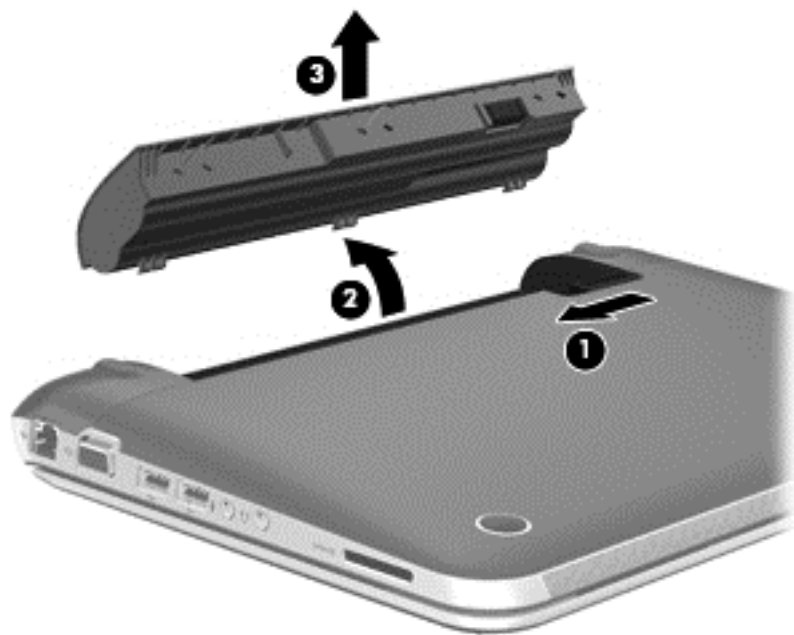
 **OPOZORILO!** Morebitne varnostne težave lahko zmanjšate tako, da s tem računalnikom uporabljate samo akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik in ste ga dobili z računalnikom, nadomestni HP-jev akumulator ali združljiv HP-jev akumulator, ki ste ga kupili posebej.

⚠ POZOR: Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo podatkov, shranite svoje delo in preklopite v mirovanje ali zaustavite računalnik v sistemu Windows, še preden odstranite akumulator.

1. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da bo zgornja stran navzdol.
2. Potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja (1), da sprostite akumulator.

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

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



Več informacij o akumulatorju

Če želite spremljati stanje svojega akumulatorja ali če ta ne drži več napetosti, v programu HP Support Assistant izvedite Preverjanje akumulatorja. Za dostop do podatkov o akumulatorju na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, nato pa še **Akumulator in delovanje**.

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- Preverjanje akumulatorja.
- Podatki o vrstah akumulatorjev, specifikacijah, življenjskih ciklih in kapaciteti.

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

Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

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


- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- V možnostih porabe izberite nastavitve **Varčevanje porabe**.
- Izklopite brezžične naprave, ko jih ne uporabljate.

- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, ko jih ne uporabljate, kot je zunanji trdi disk, priključen v vrata USB.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki jih ne uporabljate.
- Ko prenehate delati, preklopite v stanje spanja oziroma mirovanja ali pa računalnik zaustavite.

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

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

- Lučka akumulatorja (samo izbrani modeli) kaže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti.
 - ali –
- Ikona merilnika moči na namizju kaže obvestilo o nizki ali kritični napolnjenosti akumulatorja.

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o merilniku moči glejte [Uporaba merilnika moči in nastavitve porabe energije na strani 34](#).

Ko je stopnja napolnjenosti akumulatorja kritična, računalnik ukrepa tako:

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

Reševanje stanja nizke napolnjenosti akumulatorja

Reševanje stanja nizke napolnjenosti akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja

- Priključite napajalnik.
- Priključite dodatno združitevno ali razširitveno napravo.
- Priključite dodatni napajalnik, ki je pri HP-ju na voljo kot dodatna oprema.

Reševanje stanja nizke napolnjenosti akumulatorja, ko zunanji vir napajanja ni na voljo


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

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more zbuditi iz stanja mirovanja

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

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

Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

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

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

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

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

⚠ OPOZORILO! Če želite zmanjšati možnost požara ali opeklin, ne razstavljajte, stiskajte ali luknjajte akumulatorja, ne ustvarite kratkega stika z zunanjimi kontakti, akumulatorja ne zavržite v ogenj ali vodo.

Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do uporabniških vodnikov na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik**, nato izberite **Uporabniški vodniki**.

Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

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

Zunanje napajanje

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

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

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

Računalnik priključite na zunanje napajanje v naslednjih primerih:

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

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

Ko priključite računalnik na zunanje napajanje:

- se začne polniti akumulator;
- se svetlost zaslona poveča;
- Ikona merilnika moči v območju za obvestila na namizju se spremeni.

Ko izključite zunanje napajanje, se zgodi naslednje:

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

Odpravljanje težav z napajalnikom

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


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

Kako preizkusiti napajalnik:

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite akumulator iz računalnika.
3. Priključite napajalnik na računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
4. Vključite računalnik.
 - Če lučke napajanja zasvetijo, napajalnik deluje pravilno.
 - Če lučke napajanja ne zasvetijo, preverite povezavo napajalnika z računalnikom in stensko vtičnico, da ugotovite, ali je kabel dobro priključen.
 - Če je kabel dobro priključen in lučke napajanja ne zasvetijo, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

Za informacije o nadomestnem napajalniku se obrnite na podporo za stranke.

HP CoolSense (samo nekateri modeli)


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

Če je program HP CoolSense izklopljen, ne zazna položaja računalnika in pusti nastavitve delovanja in ventilatorjev na privzetih nastavitvah. Zaradi tega je lahko temperatura ohišja računalnika višja, kot bi bila pri vklopljenem programu HP CoolSense.

Vklop in izklop programa CoolSense:

- ▲ Na začetnem zaslonu vnesite `nadzor`, izberite **Nadzorna plošča**, izberite **Strojna oprema in zvok**, nato izberite **HP CoolSense**.

Zaustavitev (izklop) 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:

- Ko povezujete zunanjo strojno opremo, ki se ne poveže prek vrat USB ali vrat za video.
- Če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste izključili iz električnega napajanja.

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



OPOMBA: Če je računalnik v stanju spanja ali mirovanja, morate to stanje prekiniti, da lahko računalnik zaustavite.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Na začetnem zaslonu pokažite na skrajni zgornji desni ali spodnji desni kot zaslona. Ko se prikažejo čarobni gumbi, kliknite **Nastavitve**. Kliknite ikono **Napajanje**, nato izberite **Zaustavitev**.


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


- Pritisnite **ctrl + alt + delete** in izberite ikono **Napajanje** v spodnjem desnem kotu zaslona, nato izberite **Zaustavitev**.
- Pritisnite stikalo za vklop/izklop in ga pridržite vsaj pet sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.

7 Upravljanje in souporaba podatkov

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

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

 **OPOMBA:** Za informacije o priključevanju zunanjih brezžičnih naprav glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 13](#).

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


Uporaba naprave USB

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


Računalnik ima morda več vrst vrat USB. Glejte [Spoznavanje računalnika na strani 3](#) za vrste vrat USB, ki jih ima ta računalnik. Kupite naprave, ki so združljive z računalnikom.

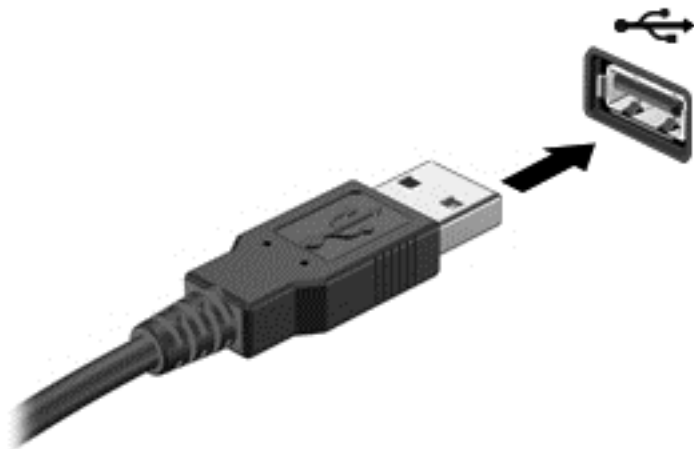
Vrsta	Opis
USB 2.0	Prenos podatkov s hitrostjo 60 MB/s.
USB 3.0	Prenos podatkov s hitrostjo 640 MB/s. Vrata USB 3.0, znana tudi kot vrata SuperSpeed, so združljiva tudi z napravami USB 1.0 in 2.0.

Priključitev naprave USB


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

- ▲ Kabel naprave USB priključite v vrata USB.


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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

 **OPOMBA:** Ko prvič priključite napravo USB, se na namizju pokaže sporočilo, v območju za obvestila pa ikona, ki sporoča, da je računalnik prepoznal napravo.


Odstranjevanje naprave USB

 **POZOR:** Med odstranjevanjem naprave USB ne vlecite kabla, ker lahko poškodujete priključek USB.

POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, z naslednjim postopkom varno odstranite napravo USB.

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Na namizju kliknite ikono za strojno opremo v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Pokaže se sporočilo **Varno odstrani strojno opremo in izvrzi medij**. Sledite navodilom na zaslonu.

Priključitev naprave USB z lastnim napajanjem

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

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

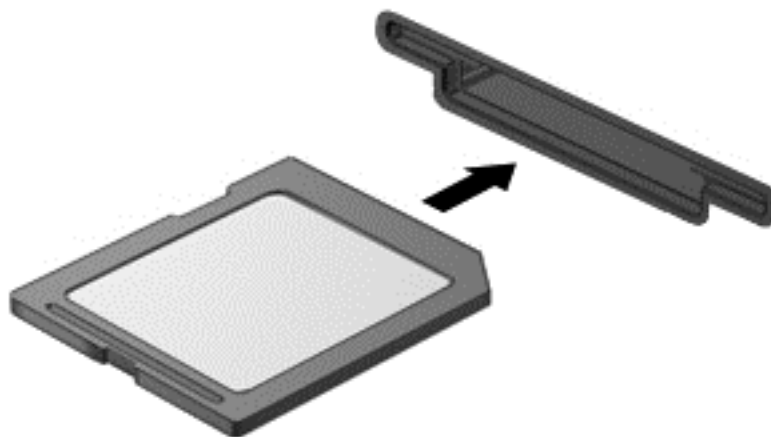
Če želite izključiti zunanjo napravo brez lastnega napajanja, jo zaustavite in izključite iz računalnika. Če želite izključiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izklopite, izključite iz računalnika in izvlecite električni kabel.

Vstavljanje in odstranjevanje digitalne pomnilniške kartice

Vstavljanje digitalne pomnilniške kartice:

POZOR: Da preprečite poškodbe na priključkih digitalne kartice, pri vstavljanju kartice uporabite čim manj sile.

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

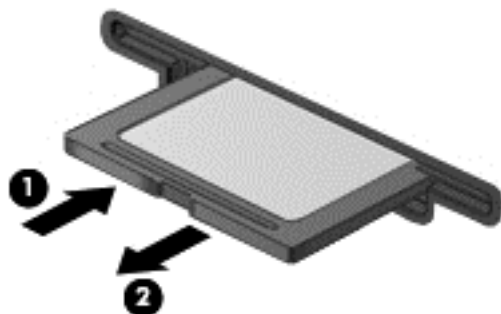


Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

Odstranjevanje digitalne pomnilniške kartice:

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

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z digitalno kartico.
2. Na namizju kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Nato sledite navodilom na zaslonu.
3. Pritisnite kartico **(1)** in jo odstranite iz reže **(2)**.



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

Uporaba optičnih pogonov

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

Za najboljše delovanje optičnega pogona upoštevajte naslednje nasvete:

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

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


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

Pri uporabi BD-jev upoštevajte naslednje:


- Za predvajanje filmov BD je v računalniku nameščen program CyberLink PowerDVD.
- Hkratno predvajanje filma BD na notranjem in zunanem zaslonu lahko povzroči napako, zato izberite samo en zaslon.
- Za zaščito pred kopiranjem ima računalnik vgrajene ključke AACS (Advanced Access Content System). Ključki AACS zahtevajo občasno obnovitev, da podpirajo predvajanje novih filmov BD. Program CyberLink PowerDVD bo pred predvajanjem zahteval posodobitev, ko tak film BD vstavite v pogon. Sledite navodilom na zaslonu in namestite posodobitev.
- Če se med ogledom BD-ja na zaslonu prikazujejo črte, je lahko vzrok za te motnje brezžično omrežje. Če želite odpraviti to težavo, zaprite vse odprte programe in izklopite funkcijo brezžičnega omrežja.

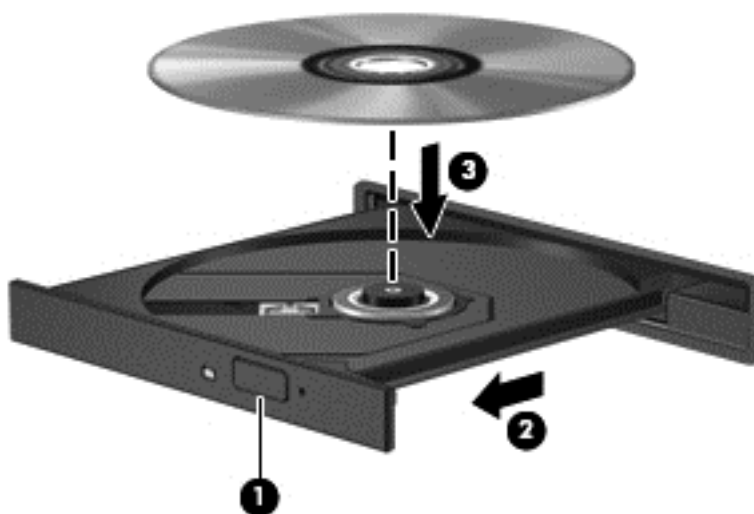
Vstavljanje optičnega diska

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


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

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

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




6. Zaprite pladenj.

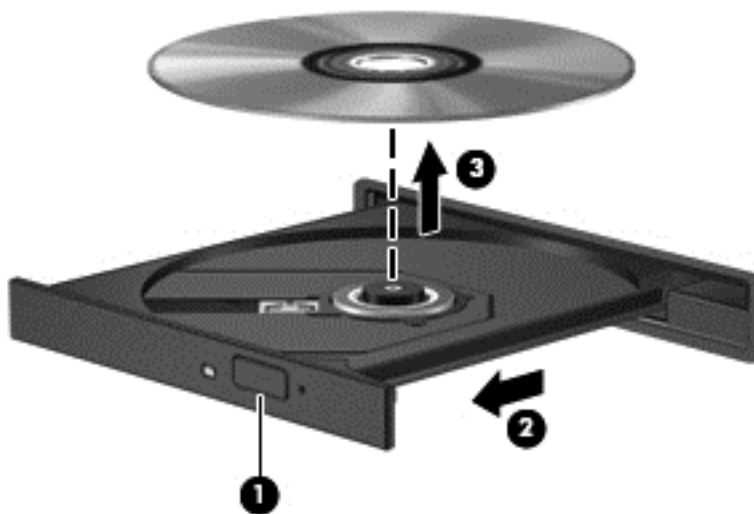
 **OPOMBA:** Kratek premor po vstavitvi diska je povsem normalen. Če niste izbrali predvajalnika, se odpre pogovorno okno Samodejno predvajanje. Pozove vas, da izberete, na kateri način želite uporabiti vsebino medija.

Odstranjevanje optičnega diska

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

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


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



3. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

Souporaba podatkov in pogonov ter dostop do programske opreme

Če je računalnik del omrežja, niste omejeni samo na informacije, ki so shranjene v tem računalniku. Omrežni računalniki si lahko izmenjujejo programske opreme in podatke.

 **OPOMBA:** Če je disk, na primer film na DVD-ju ali igra, avtorsko zaščiten, ga ni mogoče souporabljeti.


Če želite souporabljeti mape ali knjižnice v istem omrežju:

1. Na namizju odprite **Raziskovalca**.
2. Kliknite zavihek **Skupna raba** v oknu **Knjižnice**, nato kliknite **Določene osebe**.
3. V polje **Skupna raba datotek** vnesite ime in kliknite **Dodaj**.
4. Kliknite **Skupna raba** in sledite navodilom na zaslonu.

Če želite dati v skupno rabo informacije z vašega lokalnega diska:

1. Na namizju odprite **Raziskovalca**.
2. Kliknite **Lokalni disk (C:)** v oknu **Knjižnice**.
3. Kliknite zavihek **Skupna raba** in nato še **Napredna skupna raba**.
4. V oknu **Lastnosti lokalnega diska (C:)** izberite **Napredna skupna raba**.
5. Potrdite polje **Daj to mapo v skupno rabo**.

Če želite dati v skupno rabo pogone v istem omrežju:

1. Na namizju z desno miškino tipko kliknite ikono **Brezžično**  v območju za obvestila.
2. Izberite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo**.

3. V možnosti **Ogled aktivnih omrežij** izberite aktivno omrežje.
4. Izberite **Spreminjanje dodatnih nastavitev skupne rabe** nastavite možnosti skupne rabe za zasebnost, odkrivanje omrežja, skupno rabo datotek in tiskalnikov, ali druge možnosti omrežja.

8 Vzdrževanje računalnika

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

Izboljšanje delovanja

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

Ravnanje s pogoni

Pri ravnanju s pogoni upoštevajte naslednja opozorila:

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

Menjava trdega diska

⚠ POZOR: Pogoni so občutljive računalniške komponente, s katerimi je treba ravnati previdno. Pazite, da vam pogon ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov ter ga ne izpostavljajte tekočinam, ekstremnim temperaturam ali vlagi. Za posebna opozorila glede ravnanja s pogoni glejte [Ravnanje s pogoni na strani 48](#).

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

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

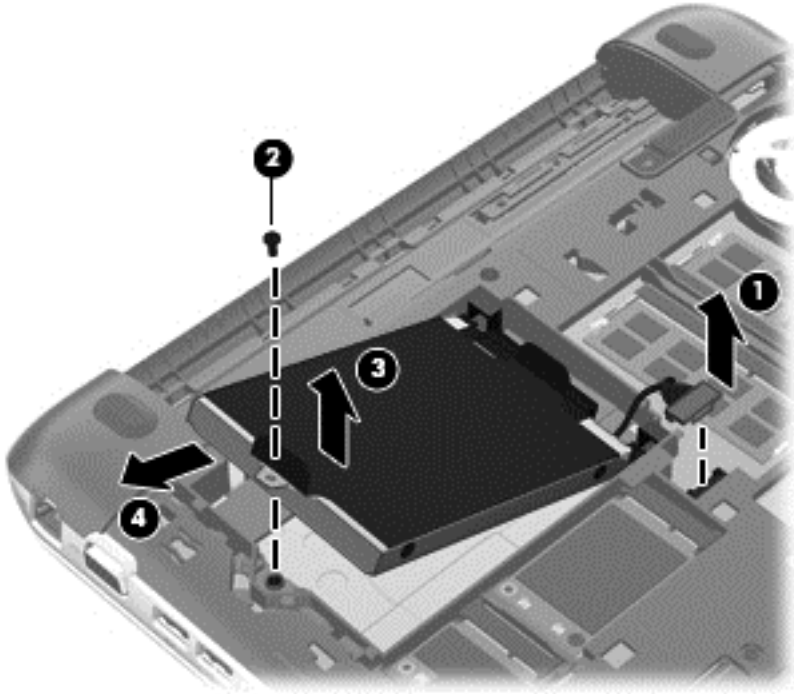
Odstranjevanje trdega diska

1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
3. Izključite napajalni kabel iz vtičnice za izmenični tok in odstranite akumulator.
4. Z eno roko potisnite vratca za dostop do akumulatorja/notranjosti **(1)**, da odprete vratca za dostop do notranjosti, hkrati pa z drugo roko pritisnite vratca navzdol in jih potisnite proti sprednjemu delu računalnika **(2)**.
5. Dvignite vratca, da jih odstranite **(3)**.



6. Dvignite konektor kabla trdega diska **(1)**, da se trdi disk izključi iz računalnika.
7. Odvijte križni vijak **(2)**, ki pritrjuje trdi disk na računalnik.

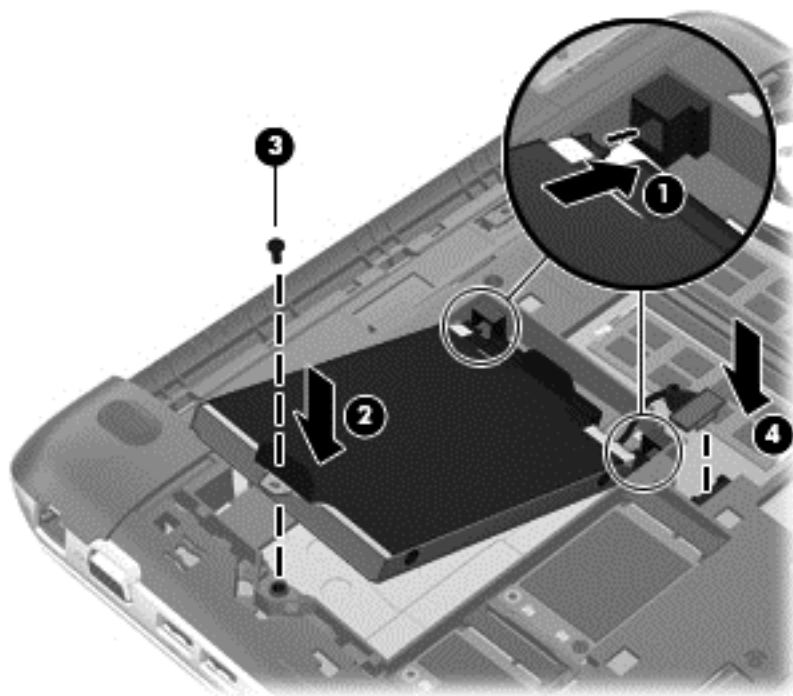
8. Povlecite jeziček trdega diska (3), nato odstranite trdi disk (4) iz ležišča pod kotom.



Nameščanje trdega diska

1. Vstavite gumijaste distančnike pogona v odprtine (1) ležišča za trdi disk.
2. Vstavite trdi disk v ležišče za trdi disk (2).
3. Znova privijte križni vijak (3).

4. Prikluček kablo trdega diska (4) priključite na trdi disk.



5. Spustite vratca za dostop do notranjosti na računalnik (1), nato jih potisnite (2) v smeri ležišča za akumulator, do se akumulator oziroma zaklep vratc zaskoči.



6. Namestite akumulator.
7. Ponovno priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
8. Vključite računalnik.

Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)

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

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

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



OPOMBA: Trdi diski v primarnem ležišču za trdi disk ali v sekundarnem ležišču za trdi disk so zaščiteni s programom HP 3D DriveGuard. Trdi diski, priključeni v vrata USB, niso zaščiteni s programom HP 3D DriveGuard.

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

Uporaba programa za defragmentiranje diska

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



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

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

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

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Računalnik priključite na izmenično napajanje.
2. Na začetnem zaslonu vnesite `disk`, izberite **Nastavitve**, nato izberite **Defragmentiraj in optimiraj pogone**.
3. Sledite navodilom na zaslonu.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska




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

Zagon programa za čiščenje diska:


1. Na začetnem zaslonu vnesite `disk`, izberite **Nastavitve**, nato izberite **Sproščanje prostora na disku z brisanjem neželenih datotek**.
2. Sledite navodilom na zaslonu.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov

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

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

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

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

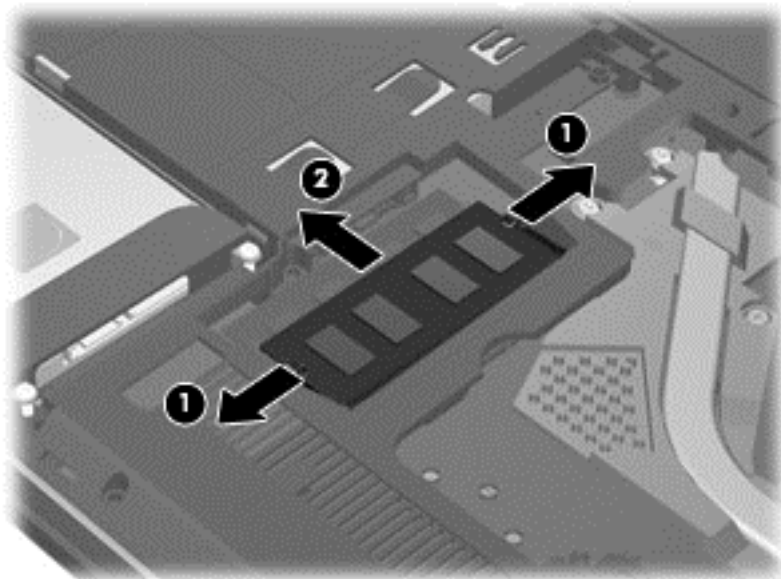
Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Pomnilniškega modula ne odstranjujte, medtem ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

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

1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
3. Izključite napajalni kabel iz vtičnice za izmenični tok in odstranite akumulator.
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje trdega diska na strani 49](#)).
5. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
 - a. Na vsaki strani pomnilniškega modula povlecite držalne zaponke **(1)**. Pomnilniški modul se privzdigne.

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

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



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

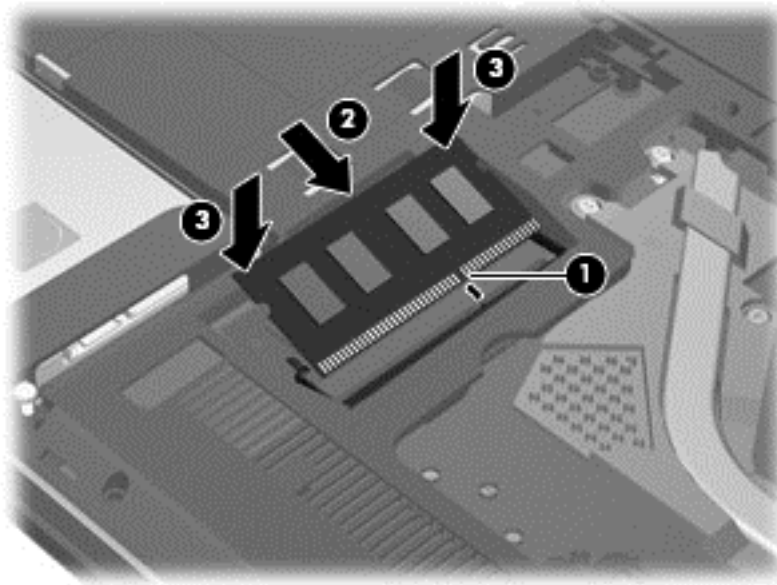
6. Vstavite nov pomnilniški modul:

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

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

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

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



7. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Nameščanje trdega diska na strani 50](#)).
8. Zamenjajte akumulator.
9. Ponovno priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
10. Vključite računalnik.

Posodabljanje programov in gonilnikov

HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov na najnovejše različice. S posodobitvami lahko odpravite težave in pridobite nove funkcije in možnosti za računalnik. Tehnologija se nenehno spreminja, zato posodabljanje programov in gonilnikov omogoča, da računalnik uporablja najnovejšo razpoložljivo tehnologijo. Starejša grafična kartica na primer morda ne deluje dobro z najnovejšimi igrami. Brez najnovejših gonilnikov ne izkoriščate svoje opreme.

Prenesite najnovejše različice HP-jevih programov in gonilnikov ter se registrirajte, da boste prejeli samodejna obvestila o posodobitvah, ko bodo na voljo nove različice. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Čiščenje računalnika

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


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

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


Čiščenje zaslona, stranic in pokrova

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


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

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

Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

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


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

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

Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika

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


- Računalnik pripravite za potovanje ali prenašanje:
 - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
 - Iz računalnika odstranite vse diske in zunanje pomnilniške kartice, kot so digitalne pomnilniške kartice.
 - Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
 - Izklopite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Če potujete z letalom, računalnik vzemite s sabo kot ročno prtljago. Ne predajajte ga skupaj z drugo prtljago.

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

- Če nameravate računalnik uporabljati med letom, letalsko osebje naznani, kdaj lahko uporabljate računalnik. Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik.
- Če računalnik ali pogon prenašate, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Če ima računalnik nameščene brezžične naprave, je uporaba teh naprav v nekaterih okoljih morda omejena. Tovrstne omejitve lahko veljajo na letalu, v bolnišnicah, v bližini eksplozivnih

teles ter na nevarnih območjih. Če niste prepričani, katera pravila veljajo za uporabo določene naprave, pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.

- Če potujete v tujino, upoštevajte naslednje predloge:
 - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
 - Za vsako območje, na katerem nameravate uporabljati računalnik, preverite zahteve glede napajalnega kabla in napajalnika. Napetost, frekvenca in konfiguracija vtiča se lahko razlikujejo.

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

9 Zaščita računalnika in podatkov

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



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

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

Uporaba gesel

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

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

Pri ustvarjanju in shranjevanju gesel upoštevajte naslednje nasvete:

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

Za več informacij o geslih sistema Windows, na primer geslih ohranjevalnika zaslona, glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore na začetnem zaslonu vnesite `pomoč`, nato pa na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**.

Nastavitev gesel sistema Windows

Geslo	Funkcija
Uporabniško geslo	Zaščiti dostop do uporabniškega računa Windows. Ob preklopu iz stanja spanja ali mirovanja lahko nastavite računalnik, da zahteva uporabniško geslo. Za več informacij glejte Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju na strani 34 .
Administrator password (Skrbniško geslo)	Zaščiti dostop do vsebin računalnika na stopnji skrbnika. OPOMBA: S tem geslom ne morete dostopati do vsebin orodja Setup Utility (BIOS).

Gesla orodja Setup Utility (BIOS)

Geslo	Funkcija
Administrator password (Skrbniško geslo)	<ul style="list-style-type: none">Vnesti ga morate vedno, ko dostopate do orodja Setup Utility (BIOS).Če pozabite skrbniško geslo, ne morete dostopati do orodja Setup Utility (BIOS). <p>OPOMBA: Namesto gesla za vklop lahko uporabite skrbniško geslo.</p> <p>OPOMBA: Svojega skrbniškega gesla ne morete zamenjati s skrbniškim geslom, ki je nastavljeno v sistemu Windows, in se ne prikaže, ko ga nastavite, vnesete, spremenite ali izbrišete.</p> <p>OPOMBA: Če ob prvem preverjanju gesla vnesete geslo za vklop, morate za dostop do pripomočka Setup Utility (BIOS) vnesti skrbniško geslo.</p>
Power-on password (Geslo za vklop)	<ul style="list-style-type: none">Vnesti ga morate vsakič, ko vklopite ali znova zaženete računalnik.Če pozabite geslo za vklop, računalnika ne morete vklopiti ali znova zagnati. <p>OPOMBA: Namesto gesla za vklop lahko uporabite skrbniško geslo.</p> <p>OPOMBA: Geslo za vklop med nastavljanjem, vnašanjem, spreminjanjem ali brisanjem ni prikazano.</p>

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

- Če želite zagnati Setup Utility (BIOS), vklopiti ali znova zagnati računalnik, hitro pritisnite **esc**, nato pritisnite **f10**.
- S pušičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) in sledite navodilom na zaslonu.

Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

Uporaba programske opreme za internetno zaščito

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

Uporaba protivirusne programske opreme

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

Če želite izvedeti več o računalniških virusih, na začetnem zaslonu vnesite [pomoč](#), nato na seznamu programov izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba programske opreme požarnega zidu

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

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

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

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

Nameščanje posodobitev programske opreme

Programsko opremo HP, Microsoft Windows in programsko opremo drugih proizvajalcev, nameščeno v vašem računalniku, morate redno posodabljeni, da se popravijo varnostne težave in izboljša delovanje programske opreme. Če želite več informacij, glejte [Posodabljanje programov in gonilnikov na strani 55](#).

Namestitev posodobitev operacijskega sistema Windows

Posodobitve operacijskega sistema in druge programske opreme so bile morda na voljo že kmalu po tem, ko je računalnik zapustil tovarno. Družba Microsoft pošilja obvestila o pomembnih posodobitvah. Če želite računalnik zavarovati pred luknjami v zaščiti in računalniškimi virusi, namestite vse nujne Microsoftove posodobitve takoj, ko vas računalnik o tem obvesti.

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

- Ko namestite računalnik, čim prej zaženite program Windows Update. Na začetnem zaslonu vnesite windows update. Kliknite **Nastavitve**, nato med izbranimi možnostmi izberite **Windows Update**.
- Nato program Windows Update zaženite vsak mesec.
- Na Microsoftovem spletnem mestu in prek povezave za posodabljanje v možnosti Pomoč in podpora si priskrbite posodobitve za sistem Windows in druge Microsoftove programe, takoj ko jih izdajo.

Nameščanje posodobitev programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev

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

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

Varovanje brezžičnega omrežja

Ko namestite brezžično omrežje, vedno omogočite varnostne funkcije. Če želite več informacij, glejte [Zaščita omrežja WLAN na strani 15](#).

Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov

Redno varnostno kopirajte programsko opremo in podatke, da jih zaščitite pred trajno izgubo ali poškodbo zaradi virusov ter napak programske ali strojne opreme. Če želite več informacij, glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 66](#).

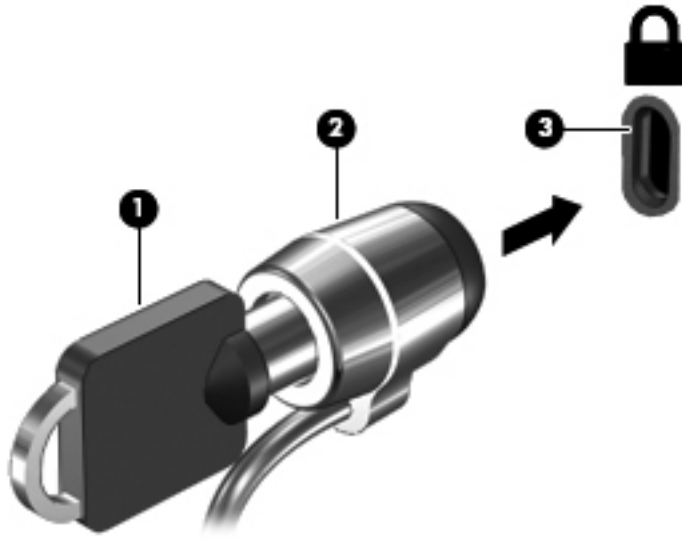
Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla

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

Reža za varnostni kabel vašega računalnika se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Za informacije o lokaciji reže za varnostni kabel računalnika glejte [Spoznavanje računalnika na strani 3](#).

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

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



4. Odstranite ključ in ga shranite na varno mesto.

10 Uporaba orodij Setup Utility (BIOS) in System Diagnostics

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

Zagon orodja Setup Utility (BIOS)

Če želite zagnati Setup Utility (BIOS), vklopiti ali znova zagnati računalnik, hitro pritisnite **esc**, nato pritisnite **f10**.

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

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

Posodabljanje BIOS-a

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

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

Nekateri paketi za prenos vsebujejo datoteko *Readme.txt* z informacijami o namestitvi in odpravljanju težav.


Ugotavljanje različice BIOS-a

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

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

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

Prenos posodobitve BIOS-a


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

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

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


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

1. Na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**.
2. Izberite **Updates and tune-ups** (Posodobitve in oskrbovanja), nato izberite **Check for HP updates now** (Zdaj poišči HP-jeve posodobitve).
3. V področju za prenos storite naslednje:
 - a. Poiščite zadnjo posodobitev BIOS-a in jo primerjajte s trenutno nameščeno različico BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Te podatke boste morda potrebovali za iskanje posodobitve, potem ko jo boste prenesli na svoj trdi disk.
 - b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslonu.
Če je posodobitev novejša od vašega BIOS-a, si zapišite pot do mesta na trdem disku, kamor se je posodobitev BIOS-a shranila. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljeni na namestitev posodobitve.

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

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite `raziskovalec`, nato izberite **Raziskovalec**.
2. Kliknite oznako trdega diska. Ime trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Uporabite pot, ki ste jo prej zabeležili, in na trdem disku odprite mapo, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvotapnite oziroma dvokliknite datoteko s končnico `.exe` (npr. `imedatoteke.exe`).
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslonu, če želite dokončati namestitev.


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

Uporaba orodja System Diagnostics

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

Če želite zagnati orodje System Diagnostics:

1. Vklopite oziroma znova zaženite računalnik, hitro pritisnite `esc`, nato pritisnite `f2`.
2. Izberite diagnostični preizkus, ki ga želite izvesti, nato sledite navodilom na zaslonu.

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

11 Varnostno kopiranje in obnovitev

V vašem računalniku so orodja, ki jih omogočata operacijski sistem in HP, ki vam pomagajo varovati podatke in jih po potrebi obnoviti. Ta orodja vam pomagajo povrniti računalnik v delujoče stanje ali celo na tovarniške nastavitve z le nekaj preprostimi koraki.

V tem poglavju so informacije o naslednjih postopkih:

- Ustvarjanje obnovitvenih medijev in varnostnih kopij
- Obnavljanje sistema



OPOMBA: V tem vodniku je opisan pregled možnosti varnostnega kopiranja in obnavljanja. Za več podrobnosti o razpoložljivih orodjih glejte Pomoč in podporo. Na začetnem zaslonu vnesite [p](#), nato izberite **Pomoč in podpora**.

Ustvarjanje obnovitvenih medijev in varnostnih kopij

Obnovitev po okvari sistema je samo tako dobra kot najnovejša varnostna kopija.

1. Ko računalnik uspešno namestite, ustvarite medij HP Recovery. Ta korak v računalniku ustvari varnostno kopijo particije HP Recovery. Z varnostno kopijo lahko ponovno namestite prvotni operacijski sistem v primeru, da se je trdi disk pokvaril ali je bil zamenjan.

Medij HP Recovery, ki ga ustvarite, nudi naslednje možnosti obnavljanja:

- Obnovitev sistema – ponovno namesti prvotni operacijski sistem in programe, ki so bili tovarniško nameščeni.
- Obnovitev pomanjšane podobe – ponovno namesti operacijski sistem ter vse gonilnike in programsko opremo, povezano s strojno opremo, ne pa tudi drugih programov.
- Ponastavitev tovarniških nastavitvev – obnovi računalnik na prvotno tovarniško stanje, tako da izbriše s trdega diska vse informacije in znova ustvari particije. Nato znova namesti operacijski sistem in programsko opremo, ki je bila nameščena v tovarni.

Glejte [Izdelava obnovitvenih medijev HP Recovery na strani 67](#).

2. Ob dodajanju strojne in programske opreme ustvarite sistemske obnovitvene točke. Sistemska obnovitvena točka je posnetek določene vsebine trdega diska, ki jo ob določenem času shrani funkcija Obnovitev sistema Windows. Sistemska obnovitvena točka vsebuje informacije, ki jih uporablja sistem Windows, na primer nastavitve registra. Windows samodejno ustvari sistemske obnovitvene točke med posodabljanjem sistema Windows ali drugim vzdrževanjem sistema (npr. posodobitvami programske opreme, varnostnim pregledovanjem ali diagnosticiranjem sistema). Sistemske obnovitvene točke lahko tudi kadar koli ustvarite ročno. Za več informacij in postopek ustvarjanja specifičnih sistemskih obnovitvenih točk glejte Pomoč in podporo za Windows. Na začetnem zaslonu vnesite [p](#), nato izberite **Pomoč in podpora**.
3. Ob dodajanju fotografij, videoposnetkov, glasbe in drugih osebnih datotek izdelajte varnostno kopijo osebnih podatkov. Windows zgodovino datotek lahko nastavite tako, da redno in samodejno varnostno kopira datoteke iz knjižnic, namizja, stikov in priljubljenih. Če ste datoteke nehoti izbrisali s trdega diska in jih ne morete povrniti iz koša oziroma so datoteke okvarjene, lahko tiste, ki ste jih varnostno kopirali, obnovite z Zgodovino datoteke. Obnovitev posameznih

datotek je koristna tudi, če ponastavite računalnik tako, da ponovno namestite Windows, ali ga obnovite v prvotno stanje s funkcijo Upravitelj obnovitve HP.

 **OPOMBA:** Funkcija Zgodovina datoteke privzeto ni omogočena, zato jo boste morali vklopiti.

Za več informacij in za postopek omogočanja funkcije Windows Zgodovina datoteke glejte Pomoč in podporo za Windows. Na začetnem zaslonu vnesite **p**, nato izberite **Pomoč in podpora**.

Izdelava obnovitvenih medijev HP Recovery

HP Recovery Manager je program, s katerim lahko ustvarjate obnovitvene medije, potem ko uspešno nastavite računalnik. Z obnovitvenimi mediji HP Recovery lahko izvedete obnovo sistema, če se trdi disk poškoduje. Obnova sistema znova namesti izvorni operacijski sistem in programsko opremo, nameščeno v tovarni, ter nato konfigurira nastavitve programov. Medije HP Recovery lahko uporabite za prilagajanje sistema po meri ali pomoč pri nadomeščanju trdega diska.

- Izdelate lahko le en komplet obnovitvenih medijev HP Recovery. S temi obnovitvenimi orodji ravnajte previdno in jih shranite na varno mesto.
- HP Recovery Manager pregleda računalnik in ugotovi zahtevano velikost praznega bliskovnega pogona USB ali število praznih DVD-jev, ki jih boste potrebovali.
- Če želite ustvariti obnovitvene diske, mora imeti računalnik optični pogon s sposobnostjo zapisovanja DVD-jev, uporabljati pa morate samo visokokakovostne diske DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL. Ne uporabite večkrat zapisljivih diskov, kot so CD±RW, DVD±RW, dvoslojni DVD±RW in BD-RE (večkrat zapisljiv Blu-ray), saj niso združljivi s programsko opremo HP Recovery Manager. Namesto tega lahko uporabite visokokakovosten prazen bliskovni pogon USB.
- Če računalnik nima vgrajenega optičnega pogona, ki zmore zapisovati na DVD-je, vendar želite izdelati obnovitvene medije na DVD-jih, lahko za izdelavo obnovitvenih diskov uporabite zunanji optični pogon (naprodaj posebej) ali pa jih kupite na HP-jevem spletnem mestu. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. Če uporabljate zunanji optični pogon, ga morate povezati neposredno z vrati USB na računalniku. Pogona ne morete priključiti na vrata USB zunanje naprave, na primer USB-zvezdišča.
- Pred izdelovanjem obnovitvenih medijev preverite, ali je računalnik priključen na napajanje.
- Postopek izdelave lahko traja eno uro ali več. Postopka izdelave ne prekinajte.
- Po potrebi lahko zaprete program, preden dokončate izdelavo obnovitvenih DVD-jev. HP Recovery Manager bo zaključil zapisovanje trenutnega DVD-ja. Pri naslednjem zagonu programa HP Recovery Manager boste pozvani, da nadaljujete, in zapisali se bodo še preostali diski.

Ustvarjanje obnovitvenih medijev HP Recovery:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `recovery`, nato izberite **HP Recovery Manager**.
2. Izberite **Izdelava obnovitvenih medijev** in za nadaljevanje upoštevajte navodila na zaslonu.

Če boste kdaj morali obnoviti sistem, glejte [Obnovo z možnostjo HP Recovery Manager na strani 70](#).

Obnovev

Za obnovitev sistema je na voljo več možnosti. Izberite način, ki se najbolje ujema z vašo situacijo in tehnično sposobnostjo:

- Če morate obnoviti osebne datoteke in podatke, lahko uporabite funkcijo Windows Zgodovina datoteke, da obnovite informacije iz varnostnih kopij, ki ste jih ustvarili. Za več informacij in za postopek uporabe funkcije Windows Zgodovina datoteke glejte Pomoč in podporo za Windows. Na začetnem zaslonu vnesite **p**, nato izberite **Pomoč in podpora**.
- Če morate popraviti težavo z vnaprej nameščenim programom ali gonilnikom, uporabite možnost Ponovna namestitev aplikacij programa HP Recovery Manager, da znova namestite posamezni program ali gonilnik.

Na začetnem zaslonu vnesite `recovery`, izberite **HP Recovery Manager**, nato izberite **Ponovna namestitev gonilnikov in aplikacij** ter sledite navodilom na zaslonu.

- Če želite obnoviti sistem na predhodno stanje, ne da bi izgubili osebne podatke, je možnost Obnovitev sistema Windows. Z Obnovitvijo sistema Windows lahko obnovite sistem brez zahtev Windows Refresh (Osvežitev Windows) ali ponovne namestitve. Windows med posodobitvijo sistema Windows in drugimi dogodki vzdrževanja sistema samodejno ustvari systemske obnovitvene točke. Tudi če niste ročno ustvarili obnovitvene točke, lahko izberete obnovitev na predhodno točko, ki je bila ustvarjena samodejno. Za več informacij in za postopek uporabe funkcije Obnovitev sistema Windows glejte Pomoč in podporo za Windows. Na začetnem zaslonu vnesite **p**, nato izberite **Pomoč in podpora**.
- Če želite hitro in preprosto obnoviti sistem, ne da bi izgubili osebne podatke, nastavitve ali programe, ki so bili prednameščeni v računalniku ali kupljeni v Trgovini Windows, predlagamo uporabo funkcije Windows Refresh (Osvežitev Windows). Ta možnost ne zahteva varnostnega kopiranja podatkov na drug pogon. Glejte [Uporaba funkcije Windows Refresh \(Osvežitev Windows\) za hitro in preprosto obnovitev na strani 69](#).
- Če želite računalnik ponastaviti na prvotno stanje, Windows preprosto omogoča, da odstranite vse osebne podatke, programe in nastavitve, ter znova namestite Windows.

Za več informacij glejte [Odstranite vse in znova namestite Windows na strani 69](#).

- Če želite ponastaviti računalnik s pomanjšano podobo, lahko izberete možnost HP Obnovitev pomanjšane podobe na particiji HP Recovery (samo nekateri modeli) oziroma na mediju HP Recovery. Obnovitev pomanjšane podobe namesti samo gonilnike in programe, ki omogočajo strojno opremo. Drugi programi, ki so del posnetka, so še naprej na voljo za namestitev v možnosti Ponovna namestitev gonilnikov in aplikacij v programu HP Recovery Manager.


Za več informacij glejte [Obnovitev z možnostjo HP Recovery Manager na strani 70](#).


- Če želite obnoviti računalnikove prvotne tovarniške particije in vsebino, lahko izberete možnost Obnovitev sistema na mediju HP Recovery. Za več informacij glejte [Obnovitev z možnostjo HP Recovery Manager na strani 70](#).
- Če ste zamenjali trdi disk, lahko uporabite možnost Ponastavitev tovarniških nastavitev na mediju HP Recovery, da obnovite tovarniško podobo na nadomestnem pogonu. Za več informacij glejte [Obnovitev z možnostjo HP Recovery Manager na strani 70](#).
- Če želite odstraniti obnovitveno particijo in pridobiti prostor na trdem disku, nudi program HP Recovery Manager možnost Odstrani obnovitveno particijo.


Za več informacij glejte [Odstranjevanje particije HP Recovery na strani 71](#).

Uporaba funkcije Windows Refresh (Osvežitev Windows) za hitro in preprosto obnovitev

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

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

 **OPOMBA:** Med funkcijo Refresh (Osvežitev) se shrani seznam odstranjenih tradicionalnih programov, da boste hitro lahko videli, kaj morate morda znova namestiti. Navodila za vnovično namestitev tradicionalnih programov najdete v Pomoči in podpori. Na začetnem zaslonu vnesite **p**, nato izberite **Pomoč in podpora**.


 **OPOMBA:** Med uporabo funkcije Refresh (Osvežitev) vas bo sistem morda vprašal za dovoljenje ali geslo. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora za Windows. Na začetnem zaslonu vnesite **p**, nato izberite **Pomoč in podpora**.

Zagon funkcije Refresh (Osvežitev):

1. Na začetnem zaslonu pokažite na skrajni zgornji desni ali spodnji desni kot zaslona, da se pokažejo čarobni gumbi.
2. Kliknite **Nastavitve**.
3. Kliknite **Spremeni nastavitve računalnika** v spodnjem desnem kotu zaslona, nato na zaslonu z nastavitvami računalnika izberite **Splošno**.
4. V možnosti **Osvežite računalnik, ne da bi vplivali na datoteke** izberite **Začetek** in upoštevajte navodila na zaslonu.

Odstranite vse in znova namestite Windows

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

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

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

Uporaba tipke **f11**:

1. Pritisnite **f11**, medtem ko se računalnik zaganja.
– ali –
Pridržite **f11**, medtem ko pritisnete stikalo za vklop/izklop.
2. V meniju možnosti zagona izberite **Odpravljanje težav**.
3. Izberite **Ponastavitev računalnika** in upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporaba začetnega zaslona:

1. Na začetnem zaslonu pokažite na skrajni zgornji desni ali spodnji desni kot zaslona, da se pokažejo čarobni gumbi.
2. Kliknite **Nastavitve**.

3. Kliknite **Spremeni nastavitve računalnika** v spodnjem desnem kotu zaslona, nato na zaslonu z nastavitvami računalnika izberite **Splošno**.
4. V možnosti **Odstranite vse in znova namestite Windows** izberite **Začetek** in upoštevajte navodila na zaslonu.

Obnovitev z možnostjo HP Recovery Manager

S programom HP Recovery Manager lahko računalnik obnovite na prvotno tovarniško stanje. Z mediji HP Recovery, ki ste jih ustvarili, lahko izbirate med temi možnostmi obnove:

- Obnovitev sistema – ponovno namesti prvotni operacijski sistem in nato konfigurira nastavitve za programe, ki so bili tovarniško nameščeni.
- Obnovitev pomanjšane podobe – ponovno namesti operacijski sistem ter vse gonilnike in programsko opremo, povezano s strojno opremo, ne pa tudi drugih programov.
- Ponastavitev tovarniških nastavitev – obnovi računalnik na prvotno tovarniško stanje, tako da izbrši s trdega diska vse informacije in znova ustvari particije. Nato znova namesti operacijski sistem in programsko opremo, ki je bila nameščena v tovarni.

Particija HP Recovery (samo nekateri modeli) omogoča obnovitev pomanjšane podobe.

Kaj morate vedeti

- HP Recovery Manager obnovi samo programsko opremo, ki je bila vnaprej nameščena v tovarni. Programsko opremo, ki računalniku ni bila priložena, morate prenesti s spletnega mesta proizvajalca ali znova namestiti z medija, ki ste ga prejeli od proizvajalca.
- Obnovitev s programom HP Recovery Manager uporabite kot zadnjo možnost pri odpravljanju težav z računalnikom.
- Medije HP Recovery morate uporabiti, če se trdi disk računalnika okvari.
- Za ponastavitev tovarniških nastavitev ali možnosti obnove sistema morate uporabiti medije HP Recovery.
- Če mediji HP Recovery ne delujejo, lahko obnovitvene medije za vaš sistem dobite na HP-jevem spletnem mestu. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.



POMEMBNO: HP Recovery Manager ne bo samodejno varnostno kopiral vaših osebnih podatkov. Preden začnete z obnovo, varnostno kopirajte vse osebne podatke, ki jih želite obdržati.

S particijo HP Recovery obnovite pomanjšano podobo (samo nekateri modeli)

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

Program HP Recovery Manager s particije HP Recovery zaženete tako:

1. Pritisnite **f11**, medtem ko se računalnik zaganja.
– ali –
Pridržite **f11**, medtem ko pritiskate stikalo za vklop/izklop.
2. V meniju možnosti zagona izberite **Odpravljanje težav**.
3. Izberite **HP Recovery Manager** in upoštevajte navodila na zaslonu.


Uporaba medijev HP Recovery za obnavljanje

Medije HP Recovery lahko uporabite za obnovitev izvirnega sistema. Ta način lahko uporabite, če vaš sistem nima particije HP Recovery ali če trdi disk ne deluje pravilno.

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

– ali –

Vstavite obnovitveni bliskovni pogon USB HP Recovery, ki ste ga ustvarili, v vrata USB na računalniku in znova zaženite računalnik.

 **OPOMBA:** Če se pri vnovičnem zagonu računalnika program HP Recovery Manager ne zažene samodejno, spremenite vrstni red zagona računalnika. Glejte [Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika na strani 71](#).

3. Sledite navodilom na zaslonu.

Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika


Če se računalnik s programom HP Recovery Manager ne zažene znova, lahko spremenite zagonsko zaporedje računalnika, ki je vrstni red naprav, kot so navedene v BIOS-u, kjer računalnik poišče zagonske informacije. Spremenite lahko izbiro optičnega pogona ali bliskovnega pogona USB.

Spreminjanje zagonskega zaporedja:

1. Vstavite medij HP Recovery, ki ste ga ustvarili.
2. Znova zaženite računalnik.
3. Med ponovnim zagonom računalnika pridržite **esc** in nato pritisnite **f9** za možnosti zagona.
4. Izberite optični pogon ali bliskovni pogon USB, s katerega želite zagnati računalnik.
5. Sledite navodilom na zaslonu.

Odstranjevanje particije HP Recovery

Program HP Recovery Manager vam omogoča, da odstranite particijo HP Recovery, da sprostite prostor na trdem disku.

 **POMEMBNO:** Če odstranite particijo HP Recovery, ne morete več uporabljati funkcije Windows Refresh (Osvežitev Windows), možnosti Windows Odstranite vse in znova namestite Windows, ter možnosti HP Recovery Manager za obnovitev pomanjšane podobe. Ustvarite medije HP Recovery, še preden odstranite particijo Recovery: tako boste imeli možnosti obnavljanja. Glejte [Izdelava obnovitvenih medijev HP Recovery na strani 67](#).

Particijo HP Recovery odstranite po tem postopku:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `recovery`, nato izberite **HP Recovery Manager**.
2. Izberite **Odstrani obnovitveno particijo** in za nadaljevanje upoštevajte navodila na zaslonu.


12 Specifikacije


Napajanje

Informacije o napajanju v tem razdelku vam lahko pomagajo, če nameravate z računalnikom potovati v tujino.

Računalnik deluje z enosmernim napajanjem, ki se lahko napaja iz izmeničnega ali enosmernega vira. Vir omrežnega napajanja mora imeti nazivno vrednost 100–240 V in 50–60 Hz. Računalnik lahko napajate iz samostojnega vira enosmerne napetosti, vendar priporočamo, da uporabljate le napajalnik ali napajalni kabel, ki ga je za ta računalnik odobrilo podjetje HP.

Računalnik lahko deluje z enosmernim tokom v okviru naslednjih specifikacij. Delovna napetost in tok sta odvisna od platforme.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	18,5 V enosmernega toka pri 3,5 A - 65 W
priključek za enosmerni tok zunanjega napajanja HP	

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

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

Delovno okolje

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

13 Elektrostatična razelektritev

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

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

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

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

Stvarno kazalo

- A**
 - akumulator
 - ohranjanje zmogljivosti 36
 - anteni WLAN, prepoznavanje 6
 - anteni WWAN, prepoznavanje 6
- B**
 - Beats Audio 20, 32
 - Beats Audio, bližnjična tipka 20
 - Beats Audio, nadzorna plošča 20
 - berljivi mediji 33
 - BIOS
 - posodabljanje 63
 - prenos posodobitve 64
 - ugotavljanje različice 63
 - bližnjične tipke
 - bližnjične tipke za Windows 8 31
 - nastavitve nizkih tonov 32
 - opis 31
 - prikaz informacij o sistemu 32
 - uporaba 31
 - bližnjične tipke tipkovnice, prepoznavanje 31
 - brezžični anteni, prepoznavanje 6
 - brezžični kontrolniki
 - gumb 13
 - operacijski sistem 13
 - brezžično omrežje (WLAN)
 - obseg delovanja 16
 - podjetje, povezava WLAN 16
 - potrebna oprema 15
 - povezava javnega omrežja WLAN 16
 - povezovanje 16
 - uporaba 14
 - varnost 15
 - brezžično omrežje, varovanje 61
- Č**
 - čiščenje računalnika 55
- D**
 - delovno okolje 72
- digitalna kartica
 - vstavljanje 43
- dodatne zunanje naprave, uporaba 42
- E**
 - elektrostatična razelektritev 73
- G**
 - gesla
 - setup utility (BIOS) 59
 - windows 59
 - gesla operacijskega sistema
 - windows 59
 - gesla orodja setup utility (BIOS) 59
 - gumb brezžičnega vmesnika 13
 - gumb spletnega brskalnika 9
 - gumb za vklop/izklop sledilne ploščice 7
 - gumbi
 - desni gumb sledilna ploščica 7
 - levi gumb sledilna ploščica 7
 - sledilna ploščica, vklop/izklop 7
 - spletni brskalnik 9
 - vklop 9
- H**
 - HDMI
 - konfiguriranje zvoka 23
 - HDMI, konfiguriranje zvoka 23
 - HP 3D DriveGuard 52
 - HP Recovery Manager 70
 - popravljanje zagonskih težav 71
 - zagon 70
- I**
 - ime in številka izdelka, računalnik 12
 - informacije o akumulatorju, iskanje 36
- izbrisane datoteke
 - obnovitev 68
- izdelava obnovitvenih medijev HP Recovery
 - ustvarjanje 67
- izhod zvoka (slušalke), priključka 4
- izklop računalnika 40
- K**
 - kabel USB, priključitev 42
 - kabli
 - USB 42
 - klik z 2 prstoma 27
 - ključavnica varnostnega kabla, namestitvev 61
 - komponente
 - desna stran 4
 - leva stran 4
 - spodaj 11
 - zaslon 6
 - zgoraj 7
 - kritična stopnja napolnjenosti akumulatorja 37
- L**
 - letališke varnostne naprave 48
 - ležišče za akumulator 11
 - lučka brezžičnega vmesnika 8, 13
 - lučka caps lock, prepoznavanje 8
 - Lučka sledilna ploščica 8
 - lučka sledilne ploščice 7
 - lučka spletne kamere, prepoznavanje 6, 18
 - lučka trdega diska 5
 - lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 6, 18
 - lučka za izklop zvoka, prepoznavanje 8
 - lučke
 - brezžično 8
 - caps lock 8
 - izklop zvoka 8
 - napajalnik 5

- sledilna ploščica 7, 8
- spletna kamera 6, 18
- trdi disk 5
- vklop 8
- lučke za vklop, prepoznavanje 8

M

- mediji HP Recovery
 - obnovitev 71
- merilnik moči 34
- miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 24

N

- najboljši postopki 1
- nalepka Bluetooth 12
- nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 12
- nalepka WLAN 12
- nalepke
 - Bluetooth 12
 - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 12
 - serijska številka 12
 - servisne 12
 - upravna 12
 - WLAN 12
- namestitve
 - dodatna ključavnica varnostnega kabla 61
 - kritične posodobitve 60
- napajalnik 5
- napajanje 72
 - akumulator 35
 - ohranjanje 36
- napajanje iz akumulatorja 35
- naprava Bluetooth 13, 16
- naprava WLAN 12
- naprave USB
 - odstranjevanje 42
 - opis 41
 - povezovanje 41
- naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 22
- nastavitev internetne povezave 15
- nastavitev omrežja WLAN 15
- nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 34

- nastavitve nizkih tonov, bližnjična tipka 32
- neodziven sistem 40
- notranja mikrofona, prepoznavanje 6, 18
- notranje stikalo zaslona, prepoznavanje 6

O

- območje sledilna ploščica, prepoznavanje 7
- obnovitev 68, 69
 - bliskovni pogon USB 71
 - diski 67, 71
 - HP Recovery Manager 70
 - mediji 71
 - podprti diski 67
 - sistem 70
 - uporaba medijev HP Recovery 67
 - Windows Zgodovina datoteke 68
 - zagon 70
- obnovitev izvirnega sistema 70
- obnovitev pomanjšane podobe 70
- obnovitev sistema 70
- obnovitvena točka sistema
 - obnovitev 68
 - ustvarjanje 66
- obnovitveni mediji
 - ustvarjanje 67
 - ustvarjanje s programom HP Recovery Manager 67
- odstranite vse in znova namestite Windows 69
- ohranjanje, zmogljivost 36
- omrežni priključek, prepoznavanje 4
- optični disk
 - odstranjevanje 45
 - vstavljanje 45
- osvežitev 69
 - računalnik 68

P

- particija HP Recovery 70
 - obnovitev 70
 - odstranjevanje 71

- particija za obnovitev 70
 - odstranjevanje 71
- podjetje, povezava WLAN 16
- podprti diski
 - obnovitev 67
- podrsanje z levega roba 29
- pogon medija 33
- pomanjšana podoba
 - ustvarjanje 70
- Pomnilniški modul
 - odstranjevanje 53
 - vstavljanje 54
 - zamenjava 53
- ponastavitev
 - koraki 69
 - računalnik 68, 69
- ponastavitev računalnika 69
- posodobitve programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev, nameščanje 61
- posodobitve programske opreme, nameščanje 60
- posodobitve sistema Windows, namestitve 60
- pošiljanje računalnika 56
- potovanje z računalnikom 12, 56
- povezava javnega omrežja WLAN 16
- povezava v omrežje WLAN 16
- preverjanje zvočnih funkcij 20
- prezračevalne reže, prepoznavanje 5, 11
- priključek za izhod zvoka (mikrofon) 4
- priključek za napajanje, prepoznavanje 5
- priključek, napajanje 5
- priključki
 - omrežje 4
 - priključek za izhod zvoka (slušalke) 4
 - RJ-45 (omrežni) 4
 - vhod zvoka (mikrofon) 4
- programska oprema
 - čiščenje diska 52
 - program za defragmentiranje diska 52
- programska oprema za čiščenje diska 52

programska oprema za defragmentiranje diska 52
programska oprema za internetno zaščito, uporaba 60
programska oprema za požarni zid 60
protivirusna programska oprema, uporaba 60

R

recikliranje računalnik 68, 69
reža varnostnega kabla, prepoznavanje 5
reža za digitalne nosilce podatkov, prepoznavanje 4
Reža za kartico SIM 11
reže Digitalni nosilec podatkov 4
varnostni kabel 5
RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 4

S

serijska številka 12
serijska številka, računalnik 12
servisne nalepke lociranje 12
sistemske informacije, bližnjična tipka 32
sledilna ploščica gumbi 7
sledilna ploščica, uporaba 24
sledilna ploščica, ukaz drsenja 25
sledilna ploščica, ukaz približanja 26
sledilna ploščica, ukaz vlečenja skupaj 26
spanje preklop iz 33
preklop v 33
spletna kamera 19
spletna kamera, prepoznavanje 6, 18
spodaj 12
stikalo za vklop/izklop, prepoznavanje 9

T

tipka esc, prepoznavanje 10

tipka fn, prepoznavanje 10, 31
tipka Windows, prepoznavanje 10
tipka za programe Windows, prepoznavanje 10
tipke esc 10
fn 10
programi Windows 10
ukazne 10
uporaba tipk 30
uporaba ukaznih tipk 30
Windows 10
tipkovnica in miška uporaba tipkovnice in miške 29
trdi disk HP 3D DriveGuard 52
namestitvev 50
odstranjevanje 49

U

ukazi podrsanja z roba 28
podrsanje z desnega roba 28
podrsanje z zgornjega roba 28
ukazi sledilne ploščice 27, 28
drsenje 25
poteze peresa 27
približanje 26
tapkanje 25
ukazi podrsanja z roba 29
vlečenje skupaj 26
vrtenje 26
ukazne tipke brezžično 31
izklop zvoka 31
naslednji posnetek ali odsek 30
pomoč in podpora 30
povečanje svetlosti zaslona 30
povišanje glasnosti 31
predvajaj, zaustavi, nadaljaj 30
prejšnji posnetek/odsek 30
preklapljanje slike zaslona 30
prepoznavanje 10

zmanjšanje glasnosti 31
zmanjšanje svetlosti zaslona 30

uporaba gesel 58
uporaba merilnika moči 34
uporaba zunanje napajanja 38
upravne informacije nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 12
upravna nalepka 12

V

varnost, brezžično omrežje 15
varnostne kopije 66
varnostno kopiranje osebne datoteke 67
varnostno kopiranje programske opreme in podatkov 61
video 21
vrata HDMI 5, 19, 22
USB 4, 19
USB 3.0 5, 19
VGA 21
zunanj monitor 4, 21
vrata HDMI, prepoznavanje 5, 19
vrata HDMI, priključitev 22
vrata USB 3.0, prepoznavanje 5, 19
vrata USB, prepoznavanje 4, 19
vrata VGA, priključitev 21
vrata za zunanji monitor 4, 21
vrata za zunanji monitor, prepoznavanje 18
vratca za dostop do notranjosti odstranjevanje 49
prepoznavanje 11
vzdrževanje čiščenje diska 52
program za defragmentiranje diska 52
vzdrževanje računalnika 55

W

Windows možnost odstranite vse in znova namestite 69
obnovitev datotek 68
obnovitvena točka sistema 68
ponastavitev 69

- ponovna namestitvev 68, 69
- Refresh 68, 69
- varnostno kopiranje 67
- Zgodovina datoteke 67, 68
- windows
 - obnovitvena točka sistema 66
- WLAN, naprava 14

Z

- zabavne stvari, ki jih lahko počnete 1
- zagnosko zaporedje
 - spreminjanje programa HP Recovery Manager 71
- zaklep vratc za dostop do akumulatorja/notranjosti 11
- zaklep, vratca za dostop do akumulatorja/notranjosti 11
- zapisljivi mediji 33
- zaustavitev 40
- zunanje napajanje, uporaba 38
- zunanje naprave 42
- zvezdišča 41
- zvezdišča USB 41
- zvočne funkcije, preverjanje 20
- zvočnika, prepoznavanje 3, 19