

Uporabniški priročnik

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

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

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

Prva izdaja: februar 2012

Št. dela dokumenta: 687278-BA1

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	2
Dodatni HP-jevi viri	3
2 Spoznavanje računalnika	4
Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika	4
Spredaj	4
Desna stran	5
Leva stran	7
Zadaj	8
Zaslón	9
Zgoraj	10
Sledilna ploščica	10
Lučke	11
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov	12
Tipke	13
Spodaj	15
Nalepke	16
3 Povezovanje z omrežjem	17
Povezovanje v brezžično omrežje	17
Uporaba brezžičnih krmilnikov	17
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	18
Uporaba programa HP Connection Manager (samo nekateri modeli)	18
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema	18
Uporaba omrežja WLAN	19
Uporaba ponudnika internetnih storitev	19
Nastavitev naprave WLAN	20
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	20
Zaščita omrežja WLAN	20

Povezava v omrežje WLAN	21
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)	21
Povezava v lokalno omrežje (LAN)	22
4 Uživanje v zabavnih funkcijah	23
Uporaba spletne kamere	24
Uporaba zvoka	25
Priklučitev zvočnikov	25
Priklučitev slušalk	25
Priklučitev mikrofona	25
Uporaba funkcije Beats Audio	25
Dostop do nadzorne plošče funkcije Beats Audio	25
Omogočanje in onemogočanje funkcije Beats Audio	25
Preverjanje zvoka	26
Uporaba videa	26
Priklučitev monitorja ali projektorja VGA	27
Priklučitev televizije ali monitorja HDMI	28
Konfiguriranje zvočnih nastavitev (s televizijo HDMI)	29
Uporaba zaslona Intel Wireless Display (samo nekateri modeli)	29
Upravljanje zvočnih in video datotek	29
5 Uporaba tipkovnice in kazalnih naprav	30
Uporaba tipkovnice	31
Uporaba kombinacije tipk ALT GR	31
Uporaba ukaznih tipk	31
Uporaba bližnjičnih tipk	32
Uporaba tipkovnice	33
Uporaba vgrajene številске tipkovnice	33
Uporaba sledilne ploščice	34
Vklop ali izklop sledilne ploščice	34
Pomikanje	35
Izbiranje	35
Uporaba gibov sledilne ploščice	36
Pomikanje	37
Ščipanje/povečanje	37
Vrtenje	38
Odrivanje	38
6 Upravljanje napajanja	39
Uporaba stanja spanja ali mirovanja	40

Preklop v stanje spanja in iz njega	40
Preklop v stanje mirovanja in iz njega	41
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	41
Uporaba merilnika porabe	42
Izbira načrta porabe	43
Napajanje iz akumulatorja	44
Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	44
Več informacij o akumulatorju	44
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	45
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	45
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	45
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	45
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	46
Zunanje napajanje	47
Uporaba programa HP CoolSense (samo nekateri modeli)	48
Zaustavljanje računalnika	49
7 Upravljanje in izmenjava podatkov	50
Uporaba naprave USB	50
Priklučitev naprave USB	50
Odstranjevanje naprave USB	51
Priklučitev naprave USB z lastnim napajanjem	51
Vstavljanje in odstranjevanje digitalne pomnilniške kartice	52
Uporaba optičnih pogonov	53
Vstavljanje optičnega diska	54
Odstranjevanje optičnega diska	54
Skupna raba pogonov v omrežju	55
8 Vzdrževanje računalnika	56
Izboljšanje delovanja	56
Ravnanje s pogoni	56
Menjava trdega diska	57
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	59
Uporaba programa za defragmentiranje diska	59
Uporaba programa za čiščenje diska	59
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov	60
Posodabljanje programov in gonilnikov	63
Čiščenje računalnika	64
Čiščenje zaslona, stranic in pokrova	64
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice	64
Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika	65

9	Zaščita računalnika in podatkov	66
	Iskanje varnostne programske opreme	66
	Uporaba gesel	67
	Nastavitev gesel sistema Windows	67
	Gesla orodja Setup Utility (BIOS)	68
	Uporaba bralnika prstnih odtisov	68
	Uporaba okolja HP SimplePass	69
	Registracija prstnih odtisov	69
	Uporaba registriranega prstnega odtisa za prijavo v sistem Windows	69
	Uporaba programske opreme za internetno zaščito	69
	Uporaba protivirusne programske opreme	70
	Uporaba programske opreme požarnega zidu	70
	Nameščanje posodobitev programske opreme	70
	Nameščanje varnostnih posodobitev sistema Windows	70
	Nameščanje posodobitev programske opreme HP in programske opreme drugih proizvajalcev	71
	Varovanje brezžičnega omrežja	71
	Varnostno kopiranje programske opreme in podatkov	71
	Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla	71
10	Uporaba orodij Setup Utility (BIOS) in System Diagnostics	73
	Zagon orodja Setup Utility (BIOS)	73
	Posodabljanje BIOS-a	73
	Ugotavljanje različice BIOS-a	73
	Prenos posodobitve BIOS-a	74
	Uporaba orodja System Diagnostics	75
11	Varnostno kopiranje in obnovitev	76
	Izdelava varnostnih kopij	76
	Izdelava obnovitvenih medijev za obnovitev izvirnega sistema	76
	Kaj morate vedeti	76
	Izdelava obnovitvenih medijev	77
	Ustvarjanje sistemskih obnovitvenih točk	77
	Kaj morate vedeti	77
	Ustvarjanje obnovitvene točke sistema	77
	Varnostno kopiranje sistemskih in osebnih podatkov	78
	Nasveti za uspešno varnostno kopiranje	78
	Kaj morate vedeti	78
	Varnostno kopiranje z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows	79

Obnovitev	80
Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko	80
Obnovitev določene datoteke	80
Obnovitev določenih datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows	80
Obnovitev izvirnega sistema s programom HP Recovery Manager	80
Kaj morate vedeti	81
Obnovitev z obnovitvenimi diski (samo nekateri modeli)	81
Obnovitev z uporabo obnovitvenih medijev	82
Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika	82
12 Specifikacije	83
Napajalni vhod	83
Delovno okolje	84
13 Odpravljanje težav in podpora	85
Odpravljanje težav	86
Težave s pogonom	86
Težave z brezžično povezavo	86
Povezava z omrežjem WLAN ni mogoča	87
Povezava z želenim omrežjem ni mogoča	87
Trenutne varnostne kode za omrežje niso na voljo	87
Povezava z omrežjem WLAN je zelo slaba	88
Povezava z brezžičnim usmerjevalnikom ni mogoča	89
Ikona za stanje omrežja ni prikazana	89
Težave z zvokom	89
Težave z upravljanjem porabe	90
Reševanje stanja praznega akumulatorja	90
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	90
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko vir napajanja ni na voljo	90
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more zbuditi iz stanja mirovanja	90
Odpravljanje težav z napajalnikom	91
Vzpostavitev stika s podporo za stranke	92
14 Elektrostatična razelektritev	93
Stvarno kazalo	94

1 Začetek uporabe

Ta računalnik je zmogljivo orodje, ki je zasnovano za izboljšanje vašega dela in zabave. Če želite čim bolj 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 zaščititi svojo pametno naložbo, vam po nastavitvi in registraciji računalnika priporočamo, da sledite naslednjim korakom:

- Vzpostavite povezavo z žičnim ali brezžičnim omrežjem, če tega še niste storili. Podrobnosti najdete v razdelku [Povezovanje z omrežjem na strani 17](#).
- Spoznajte strojno in programsko opremo računalnika. Dodatne informacije najdete v razdelkih [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Uživanje v zabavnih funkcijah na strani 23](#).
- Posodobite ali kupite protivirusno programsko opremo. Več informacij najdete v razdelku [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 70](#).
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 76](#).

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 28](#).
- 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 25](#).
- 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 monitorja ali projektorja VGA na strani 27](#).

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.
Pomoč in podpora Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite Start > Pomoč in podpora . Za več podrobnosti pojdite na http://www.hp.com/support .	<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 izberite Start > Pomoč in podpora > Uporabniški vodniki ali 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 www.hp.com/support .	<ul style="list-style-type: none">• Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.• Pošiljanje e-poštnih sporočil podpori za stranke.• Iskanje mednarodnih telefonskih števil podpre za stranke.• Iskanje HP-jevega servisnega centra.
<i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i> Za dostop do tega priročnika izberite Start > Pomoč in podpora > Uporabniški vodniki .	<ul style="list-style-type: none">• Pomembna upravna obvestila, vključno z informacijami o odlaganju akumulatorja.
<i>Omejena garancija*</i> Za dostop do garancije izberite Start > Pomoč in podpora > Uporabniški vodniki ali obiščite 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, ki je priložen 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), Italy
- **Tihomorska Azija:** Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

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

POMEMBNO: Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Podporo za izdelke najdete na domači strani izdelka na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>.

2 Spoznavanje računalnika

Iskanje informacij o strojni in programski opremi računalnika

▲ Izberite **Start > Računalnik**.

Na seznamu so prikazane vse naprave, ki so nameščene v računalniku, vključno z optičnimi pogoni, fiksnimi pogoni (SSD-ji) ali sekundarnim trdim diskom.

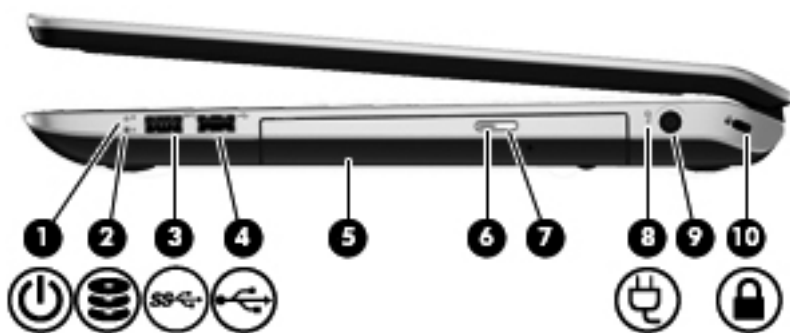
Če vas zanima, katera programska oprema je nameščena v računalniku, izberite **Start > Vsi programi**.





Spredaj





Komponenta	Opis
Reža za digitalne nosilce podatkov	Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none">• pomnilniško kartico Secure Digital (SD)• pomnilniško kartico Secure Digital (SDxC) z razširjeno zmogljivostjo.• pomnilniško kartico Secure Digital High Capacity (SDHC),• ultra hitro kartico MultiMediaCard (UHS/MMC).

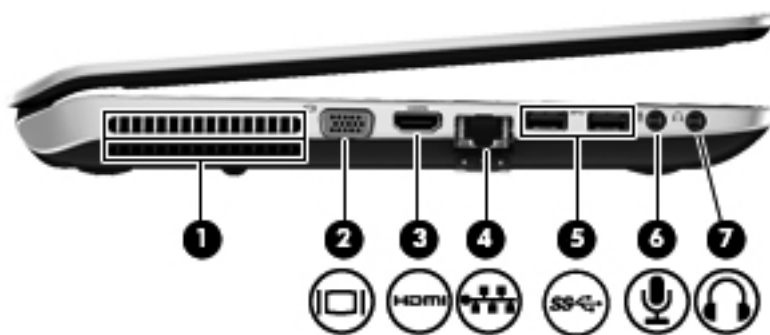
Desna stran









Komponenta	Opis
(1)  Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none"> Sveti belo: računalnik je vklopljen. Utripajoča bela: računalnik je v stanju spanja, 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 rabi najmanjšo količino napajanja. <p>OPOMBA: Pri izbranih modelih je funkcija tehnologije Intel® Rapid Start tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti. Če želite več informacij, glejte Uporaba stanja spanja ali mirovanja na strani 40.</p>
(2)  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 programske opreme HP 3D DriveGuard na strani 59.</p>
(3)  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 50.</p>
(4)  Vrata USB 2.0	<p>Za priključitev dodatnih naprav USB.</p> <p>OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 50.</p>
(5) Optični pogon	<p>Bere in zapisuje (samo nekateri modeli) na optične diske.</p>
(6) Lučka optičnega pogona	<ul style="list-style-type: none"> Zelena: optični pogon je v uporabi. Ne sveti: optični pogon miruje.
(7) Gumb za izmet optičnega pogona	<p>Izvrže optično ploščo.</p>

Komponenta	Opis
(8) Lučka napajalnika	<ul style="list-style-type: none">• Sveti belo: napajalnik je priključen, akumulator pa je napolnjen.• Rumena: napajalnik je priključen, akumulator pa se polni.• Ne sveti: računalnik deluje z enosmernim napajanjem.
(9)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(10)  Reža za varnostni kabel	Za namestitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

Leva stran



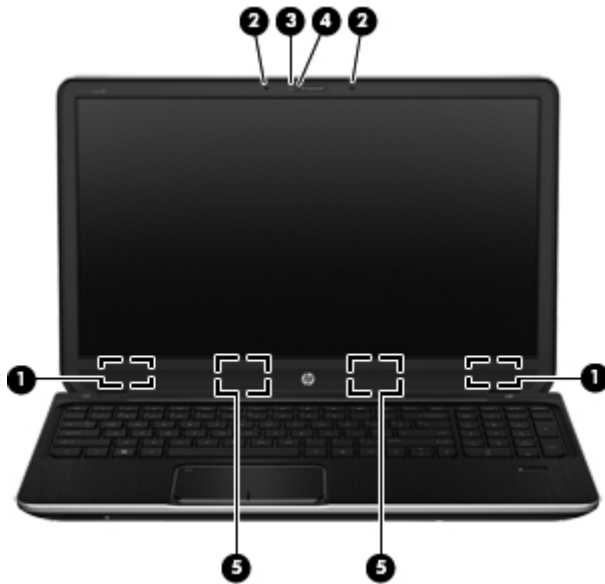
Komponenta	Opis
(1)	Prezračevalne reže Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrete. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(2) 	Vrata za zunanji monitor Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(3) 	Vrata HDMI Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.
(4) 	(Omrežni) priključek RJ-45 Za povezovanje omrežnega kabla.
(5) 	Vrata USB 3.0 (2) 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 50 .
(6) 	Vhodni priključek za zvok (mikrofon) Za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona, stereo ali mono mikrofona.
(7) 	Izhodni priključek za zvok (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.

Zadaj



Komponenta	Opis
Prezračevalne reže	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

Zaslon

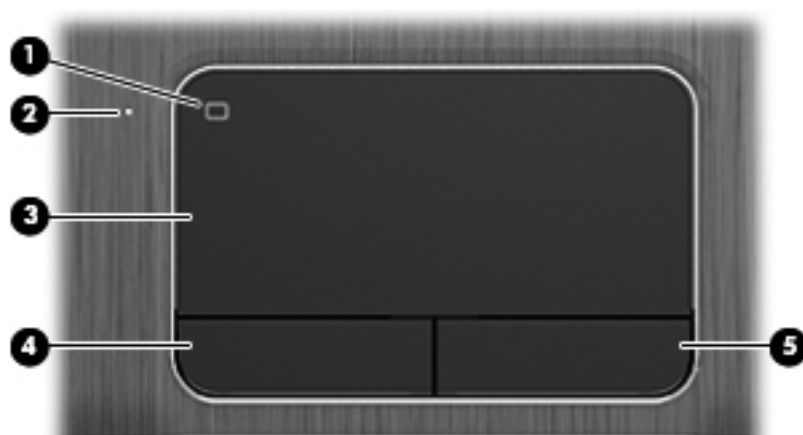


Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Notranja mikrofona (2)	Omogočata snemanje zvoka.
(3) Spletna kamera HP TrueVision HD	Omogoča snemanje videoposnetkov in zajemanje fotografij ter videokonference in spletni klepet s pretakanjem videa. Za uporabo spletne kamere izberite Start > Vsi programi > Communication and Chat > CyberLink YouCam .
(4) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.

*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Prenos je optimalen samo, če 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.

Zgoraj



Sledilna ploščica



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


Lučke



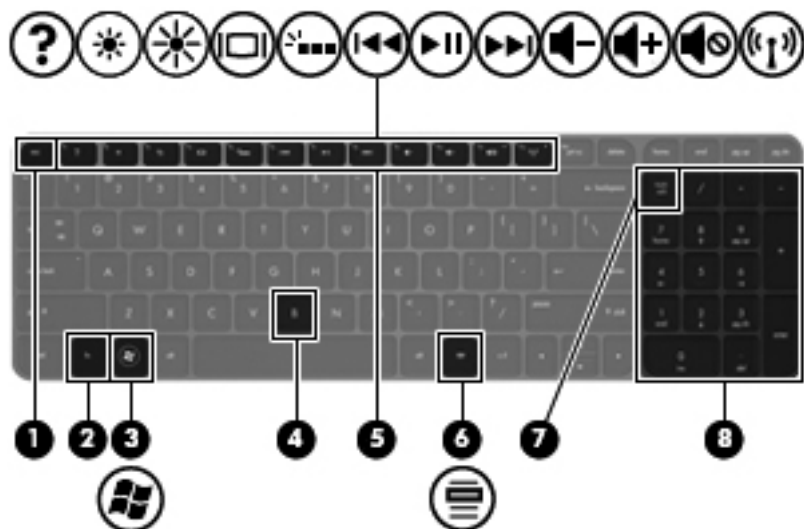
Komponenta	Opis
(1)  Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none">• Sveti belo: računalnik je vklopljen.• Utripajoča bela: računalnik je v stanju spanja, ki je način za varčevanje z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način za varčevanje z energijo, ki rabi najmanjšo količino napajanja. <p>OPOMBA: Pri izbranih modeli je funkcija tehnologije Intel® Rapid Start tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti. Če želite več informacij, glejte Uporaba stanja spanja ali mirovanja na strani 40.</p>
(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">• Sveti belo: 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, kar spremeni vse črke v velike črke.
(5) Lučka bralnika prstnih odtisov	<ul style="list-style-type: none">• Sveti belo: prstni odtis je bil prebran.• Rumena: prstni odtis ni bil prebran.



Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov



Komponenta	Opis
(1)  Stikalo za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da zapustite stanje mirovanja. <p>POZOR: Z daljšim pritiskom stikala za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik nehal odzivati in zaustavitev sistema Microsoft® Windows® ni uspela, pridržite stikalo za vklop/izklop najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite več informacij o nastavitvah porabe, izberite Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije ali glejte Upravljanje napajanja na strani 39.</p>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.
(3) Bralnik prstnih odtisov	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto s prijavo z geslom.

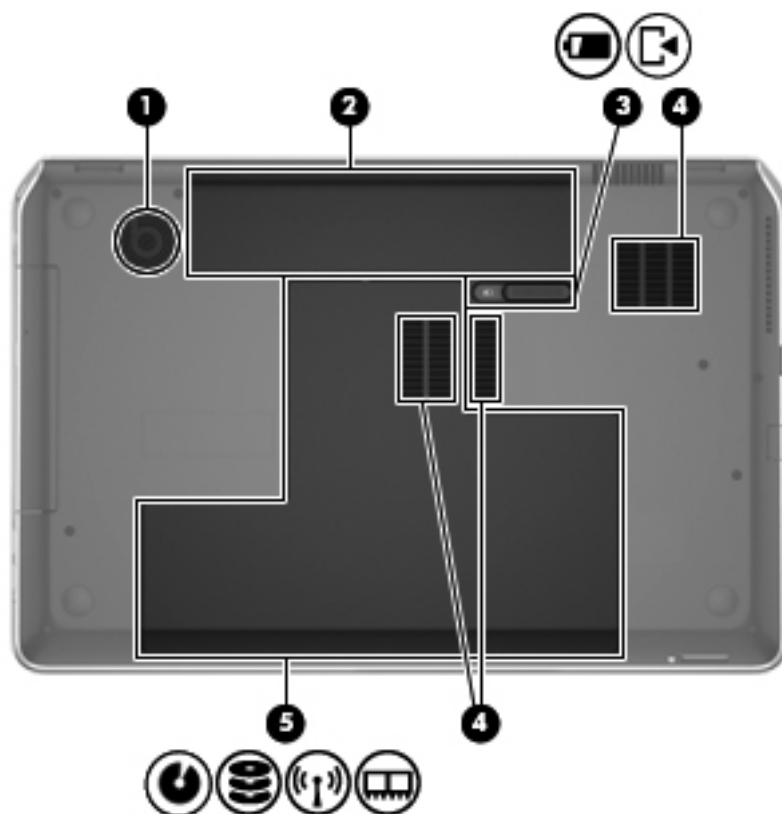
Tipke





Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>esc</code> ali tipko <code>b</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka z logotipom Windows	Prikaže meni Start sistema Windows.
(4) Tipka <code>b</code>	<p>Če jo pritisnete hkrati s tipko <code>fn</code>, omogoči ali onemogoči funkcijo Beats Audio.</p> <p>Beats Audio je izboljšana zvočna funkcija, ki omogoča globok, nadzorovan bas in ob tem ohrani jasen zvok. Funkcija Beats Audio je privzeto omogočena.</p> <p>Odpre nadzorno ploščo funkcije Beats Audio, kjer si lahko ogledate in upravljate zvočne nastavitve. Beats Audio je izboljšana zvočna funkcija, ki omogoča globok, nadzorovan bas in ob tem ohrani jasen zvok.</p> <p>OPOMBA: Nadzorno ploščo funkcije Beats Audio lahko odprete tudi tako, da izberete Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Beats Audio Control Panel (Nadzorna ploščica Beats Audio).</p>
(5) Ukazne tipke	Zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(6)  Tipka za programe Windows	Prikaže priročni meni za elemente pod kazalcem.

Komponenta	Opis
(7) Tipka num lock	Upravlja delovanje vgrajene številke tipkovnice. Če želite preklopiti med standardno številsko funkcijo zunanje tipkovnice (tovarniško izbrana) in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite to tipko. OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik ponovno vklopite.
(8) Vgrajena številka tipkovnica	Tovarniško nastavljena, da deluje kot zunanja številka tipkovnica. Če želite preklopiti med to številsko funkcijo in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite tipko num lock .

Spodaj

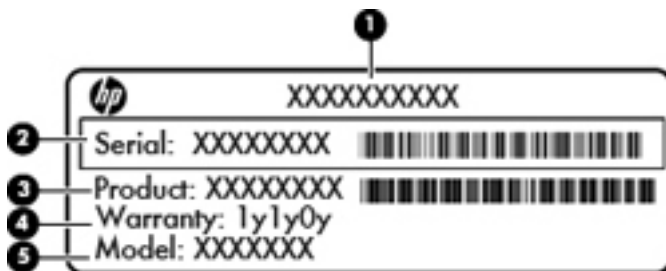


Komponenta	Opis
(1) Vgrajen nizkotonski zvočnik	Omogoča kakovosten nizkotonski zvok.
(2) Ležišče za akumulator	Drži akumulator.
(3)  Zaklep za sprostitvev akumulatorja	Odpre vrata za dostop do notranosti računalnika in odklene akumulator iz ležišča.
(4) Prezračevalne reže (3)	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrete. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(5)  Ležišče za trdi disk, prostor za brezžični vmesnik in prostor za pomnilniški modul	Vrata za dostop do notranosti računalnika omogočajo dostop do ležišča za trdi disk, prostora za brezžični vmesnik in prostora za pomnilniški modul. POZOR: Če želite zagotoviti nemoteno odzivanje sistema, zamenjajte brezžični modul samo z brezžičnim modulom, ki ga je vladna agencija, ki nadzira brezžične naprave v vaši državi ali regiji, odobrila za uporabo v računalniku. Če ste zamenjali modul in nato prejeli opozorilo, modul odstranite, da obnovite funkcionalnost računalnika, nato pa se prek Podpore in pomoči obrnite na podpora za stranke.

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.

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



Komponenta

- | | |
|-----|-----------------------|
| (1) | Ime izdelka |
| (2) | Serijska številka |
| (3) | Številka dela izdelka |
| (4) | Garancijsko obdobje |
| (5) | Opis modela |

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

- Potrdilo o pristnosti Microsoft® – vsebuje ključ izdelka za Windows. Mogoče boste potrebovali ključ izdelka za posodabljanje ali odpravljanje težav z operacijskim sistemom. Potrdilo o pristnosti Microsoft je na dnu računalnika.
- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Upravna nalepka je pritrjena 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. Nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju je prilepljena v ležišču za akumulator.

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 po radijskih valovih in ne po žicah. V računalniku je lahko ena ali več od naslednjih brezžičnih naprav:

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- naprava Bluetooth – ustvari osebno omrežje (PAN) za povezavo z drugimi napravami, ki imajo omogočeno funkcijo Bluetooth, kot so računalniki, telefoni, tiskalniki, slušalke, zvočniki in fotoaparati. 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 (približno 33 čevljev).

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora.

Uporaba brezžičnih krmilnikov

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

- gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega vmesnika ali tipka brezžičnega vmesnika (v tem poglavju gumb brezžičnega vmesnika)
- programsko opremo HP Connection Manager (samo nekateri modeli)
- Krmilniki 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 sveti ne sveti, so vse brezžične naprave izklopljene.



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

Ker so v tovarni omogočene vse brezžične naprave, lahko z gumbom za vklop in izklop brezžičnega vmesnika hkrati vklopite ali izklopite brezžične naprave. Posamezne brezžične naprave lahko nadzorujete s programom HP Connection Manager (samo nekateri modeli).

Uporaba programa HP Connection Manager (samo nekateri modeli)

HP Connection Manager je enoten vmesnik za upravljanje brezžičnih naprav in pošiljanje ter prejemanje SMS-ov. S programom HP Connection Manager lahko upravljate te naprave:

- brezžično lokalno omrežje (WLAN)/Wi-Fi
- Bluetooth

HP Connection Manager ponuja informacije in obvestila v zvezi s stanjem povezave in stanjem napajanja, podrobnosti o kartici SIM in besedilna sporočila SMS. Informacije o stanju in obvestila so v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Če želite odpreti program HP Connection Manager, izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Connection Manager**.

Dodatne informacije o uporabi programa HP Connection Manager poiščite v pomoči programske opreme HP Connection Manager.

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, izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

Za več informacij izberite **Start > 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 navadno uporablja brezžični usmerjevalnik, ki določenemu številu brezžičnih in običajnih računalnikov omogoča skupno rabo internetne povezave, tiskalnika in datotek brez dodatne strojne ali programske opreme.

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

Uporaba ponudnika internetnih storitev


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

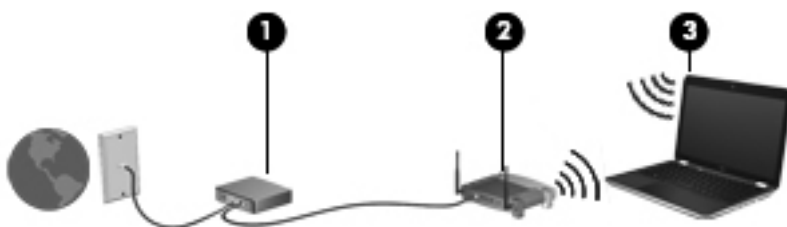
Nastavitev naprave WLAN

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

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

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

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




Ko omrežje raste, se lahko vanj za dostop do interneta povežejo dodatni 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 z omrežnim kablom, ki je priložen usmerjevalniku. Ko se računalnik uspešno poveže z internetom, izključite kabel in dostopajte do interneta prek brezžičnega omrežja.

Zaščita omrežja WLAN

Ko nastavite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, 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 zahteve za podatke, ki so poslani v omrežje, pri čemer zavrže vse sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo tako v obliki programske kot tudi strojne opreme. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh oblik.
- Uporabljajte brezžično šifriranje.

Brezžično šifriranje uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. Za več informacij glejte razdelek 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. Kliknite ikono za stanje omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
3. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.
4. Kliknite **Poveži**.

Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Če želite dokončati vzpostavlanje povezave, vnesite kodo in kliknite **V redu**.

 **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, kliknite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo** in nato **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 (samo nekateri modeli)

Naprava Bluetooth omogoča brezžične komunikacije kratkega dosega, ki nadomeščajo fizične kableske 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.


Povezava v lokalno omrežje (LAN)

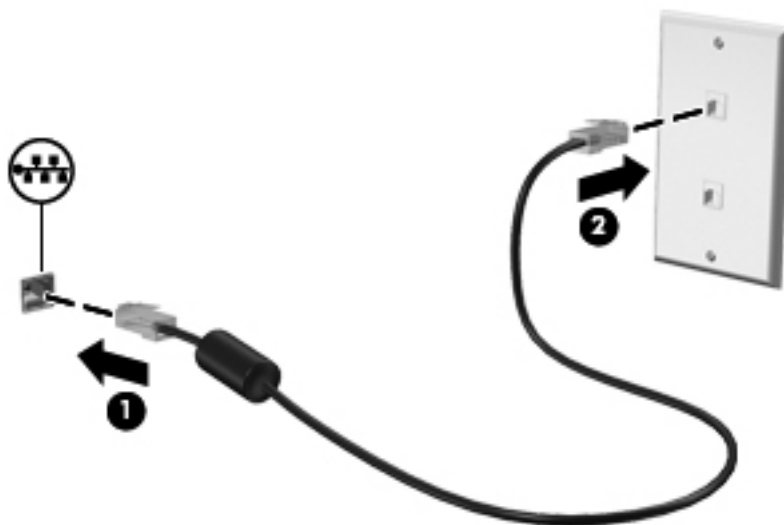
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela prek brezžične povezave) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

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.

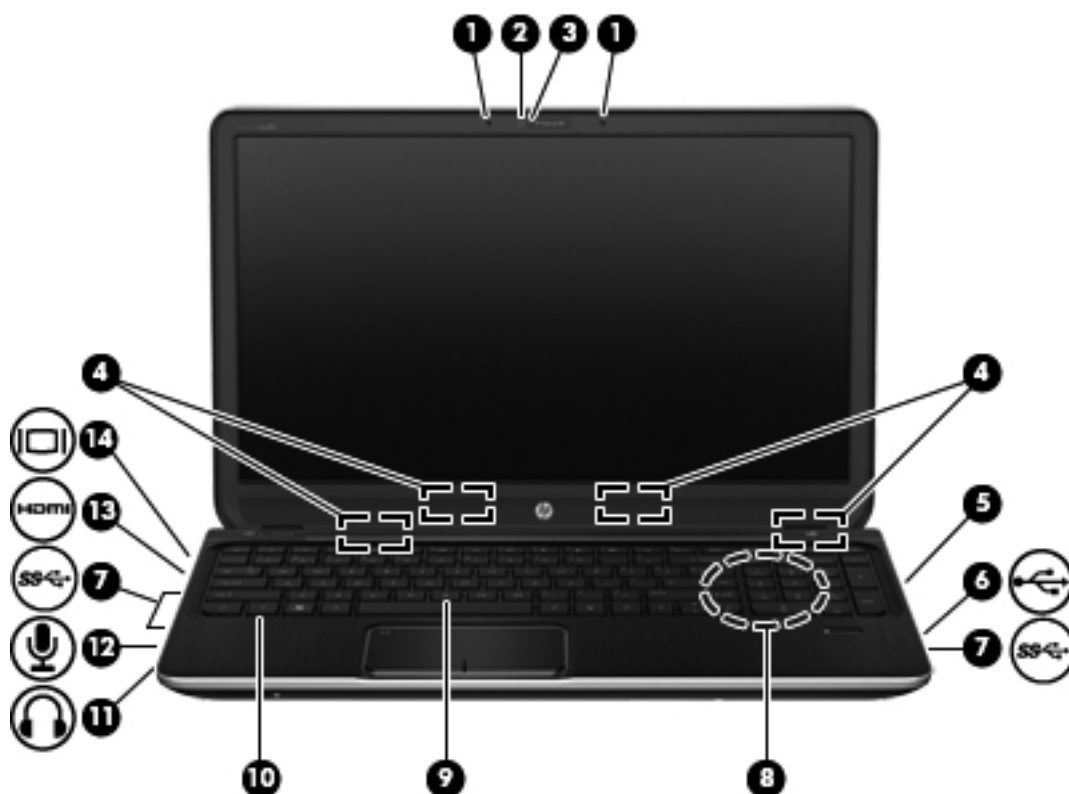
 **OPOMBA:** Če je na kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj **(3)**, ki preprečuje motnje zaradi televizijskega in radijskega sprejema, povežite kabel tako, da je konec z vezjem usmerjen proti računalniku.



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.

Tukaj so nekatere večpredstavnostne funkcije računalnika.



Večpredstavnostne funkcije

Komponenta	Opis
(1)	Notranja mikrofona (2) Omogočata snemanje zvoka.

Komponenta		Opis
(2)	Spletna kamera HP TrueVision HD	Omogoča snemanje videoposnetkov in zajemanje fotografij ter videokonference in spletni klepet s pretakanjem videa. Za uporabo spletne kamere izberite Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet > CyberLink YouCam .
(3)	Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(4)	Zvočnika (4)	Proizvajata zvok.
(5)	Optični pogon	Bere in zapisuje (samo nekateri modeli) na optične diske.
(6)	 Vrata USB 2.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 50 .
(7)	 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 50 .
(8)	Vgrajen nizkotonski zvočnik	Omogoča kakovosten nizkotonski zvok.
(9)	 Izhodni priključek za zvok (slušalke)	Proizvaja zvok, ko je priključen v dodatne stereo zvočnike z napajanjem, slušalke, ušesne slušalke, slušalke z mikrofonom ali zvok televizorja. 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> .
(10)	 Vhodni priključek za zvok (mikrofon)	Za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona, stereo ali mono mikrofona.
(11)	 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.
(12)	 Vrata za zunanji monitor	Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.

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.

Za zagon spletne kamere izberite **Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet > CyberLink YouCam**.

Za več informacij o uporabi spletne kamere izberite **Start > 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 združitevni postaji.

Če želite priključiti zvočnike, sledite navodilom proizvajalca naprave. Če želite v računalnik priključiti visokoločljivostne zvočnike, glejte [Konfiguriranje zvočnih nastavitev \(s televizijo HDMI\) na strani 29](#). Pred priključitvijo zvočnih naprav prilagodite glasnost.

Priključitev slušalk

V priključek za slušalke na računalniku lahko priključite žične slušalke.

Če želite priključiti *brezžične* 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 funkcije Beats Audio, izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > 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**.

V spodnji preglednici so razloženi pomeni ikon funkcije Beats Audio, ki se prikažejo, ko pritisnete bližnjično tipko funkcije Beats Audio (**fn + b**).

Ikona	Definicija
	Funkcija Beats Audio je omogočena.
	Funkcija Beats Audio je onemogočena.

Preverjanje zvoka

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, naredite naslednje:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.
2. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. V razdelku **Programski dogodki** izberite kateri koli zvočni dogodek, kot je pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali slišati zvok.

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

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

Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, izberite **Start > Nadzorna plošča > 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. Večina računalnikov ima vrata VGA za priključitev analognih video naprav. Nekateri računalniki imajo tudi vrata HDMI, ki omogočajo priključitev visokoločljivostnega monitorja ali televizije.



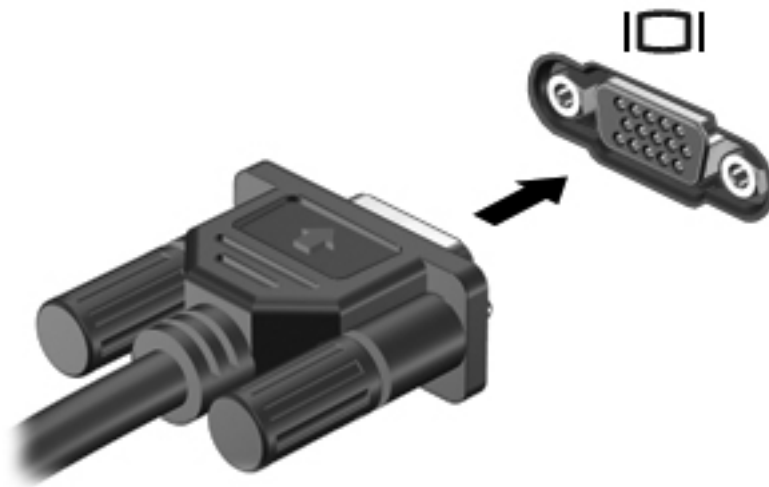
POMEMBNO: Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Če imate vprašanja, glejte navodila proizvajalca naprave.

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 3 stanji prikaza:
 - Ogled zaslonske slike na računalniku.
 - Ogled zaslonske slike na zunanji napravi (monitor ali projektor).
 - Ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.Z vsakim pritiskom tipke **f4** se stanje prikaza spremeni.

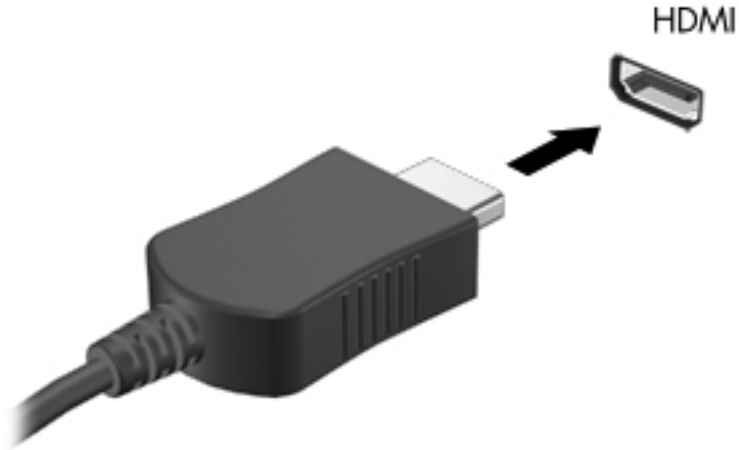
Priključitev televizije ali monitorja HDMI

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 tremi stanji prikaza:
 - Ogléd zaslonske slike na računalniku.
 - Ogléd zaslonske slike na zunanji napravi (televizija ali monitor).
 - Ogléd zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.

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

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 **Digitalna izhodna naprava (HDMI)**.
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 z desno tipko miške kliknite ikono **zvočnika** in nato **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku Predvajanje kliknite **Zvočniki**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato **V redu**.

Uporaba zaslona Intel Wireless Display (samo nekateri modeli)

Intel® Wireless Display omogoča brezžično prenašanje vsebine računalnika na televizijo s pomočjo dodatnega brezžičnega televizijskega vmesnika (naprodaj posebej). Podrobnosti o uporabi brezžičnega televizijskega vmesnika poiščite v navodilih proizvajalca.

Če želite odpreti funkcijo Intel Wireless Display, izberite **Start > Vsi programi > Intel WiDi**.

Če želite omogočiti zaslon Intel Wireless Display, izberite **Start > Vsi programi > Intel Proset Wireless > Intel My WiFi Technology**.



OPOMBA: Pred uporabo funkcije brezžičnega zaslona morajo biti brezžične naprave vklopljene.

Upravljanje zvočnih in video datotek

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

- ▲ Če želite zagnati CyberLink PowerDVD, izberite **Start > Vsi programi > Glasba, fotografije in videoposnetki** in kliknite **CyberLink PowerDVD**.

Več informacij o uporabi programa CyberLink PowerDVD najdete v pomoči za programsko opremo PowerDVD.

5 Uporaba tipkovnice in kazalnih naprav


Računalnik omogoča enostavno krmarjenje po zaslonu. Za izvajanje funkcij na zaslonu lahko poleg tipkovnice uporabite tudi sledilno ploščico. Računalnik lahko ima vgrajeno tudi številsko tipkovnico. Izbrani modeli imajo tudi posebne ukazne ali bližnjične tipke za preprosto izvajanje rutinskih opravil.

Poleg kazalnih naprav, kot je sledilna ploščica, ki so priložene računalniku, lahko uporabite tudi zunanjo miško USB (na prodaj ločeno), ki jo priključite na ena od vrat USB na računalniku.

Če želite prilagoditi nastavitve kazalne naprave, konfiguracijo gumbov, hitrost klika in možnosti kazalca, izberite **Start > Nadzorna plošča** in v iskalno polje v zgornjem desnem kotu zaslona vnesite *miška*. Kliknite **Miška**.

Uporaba tipkovnice

Tipkovnica omogoča tipkanje, ukazne in bližnjične tipke pa omogočajo izvajanje posebnih funkcij. Za več informacij o uporabi tipk na tipkovnici glejte [Tipke na strani 13](#).

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

Uporaba kombinacije tipk ALT GR

Nekatere države imajo tipkovnice s tipko ALT GR, ki se uporablja za posebne kombinacije tipk. Če želite s tipkovnico, ki ima to tipko, vnesti simbol za rupijo, pritisnite kombinacijo tipk [alt gr+4](#). Tipkovnice v določeni regiji v Indiji lahko za simbol za rupijo uporabljajo kombinacijo tipk [ctrl+shift+4](#).

Za več informacij o kombinacijah tipk ALT GR obiščite spletno mesto Microsoft Office www.office.microsoft.com in izvedite iskanje za ALT GR.


Uporaba ukaznih tipk






Ukazna tipka izvede dodeljeno funkcijo. Ikona na tipkah [f1](#) do [f12](#) prikazuje dodeljeno funkcijo tipke.








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 73](#) 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 za nastavitve bodite zelo previdni. Zaradi napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

Ikona	Tipka	Opis
	f1	Odpre 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 za stranke.
	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.
	f5	Vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice. OPOMBA: Izklopite to funkcijo, da zmanjšate porabo akumulatorja.

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

Uporaba bližnjičnih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipk **fn** in **esc** ali Tipka **b**.

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	Omogoči ali onemogoči nastavitve basa funkcije Beats Audio. Beats Audio je izboljššan zvočni profil, ki omogoča globok, nadzorovan bas in ob tem ohrani jasen zvok. Funkcija Beats Audio je privzeto omogočena. Nastavitve basa si lahko ogledate in jih nadzorujete tudi prek operacijskega sistema Windows. Ogled in nadzor lastnosti basa: Izberite Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Beats Audio Control Panel (Nadzorna plošča Beats Audio).

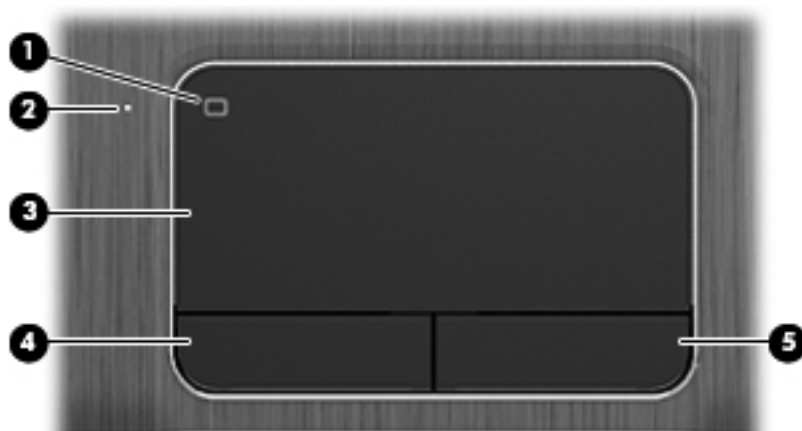
Uporaba tipkovnice

Uporaba vgrajene številске tipkovnice

Računalnik ima vgrajeno številsko tipkovnico, podpira pa tudi dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številčnim delom.

Komponenta	Opis
Tipka num lock	<p>Upravlja delovanje vgrajene številске tipkovnice. Če želite preklopiti med standardno številsko funkcijo zunanje tipkovnice (tovarniško izbrana) in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite to tipko.</p> <p>OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik ponovno vklopite.</p>
Vgrajena številska tipkovnica	<p>Tovarniško nastavljena, da deluje kot zunanja številska tipkovnica. Če želite preklopiti med to številsko funkcijo in krmarjenjem (označeno s smernimi puščicami na tipkah), pritisnite tipko num lock.</p>

Uporaba sledilne ploščice



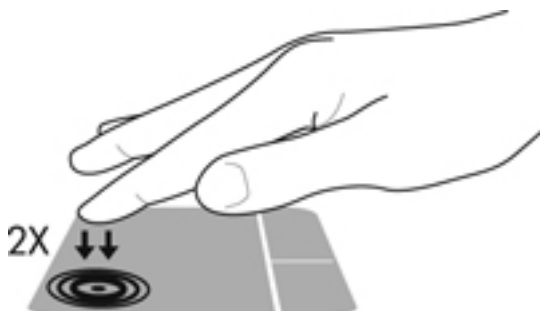
Komponenta	Opis
(1) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: Sledilna ploščica je izklopljena.• Ne sveti: Sledilna ploščica je vklopljena.
(2) Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi Sledilna ploščica.
(3) Območje sledilne ploščice	Premakne kazalec in izbere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

Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v želeno smer. Levi in desni gumb sledilne ploščice uporabljajte na enak način kot levi in desni gumb zunanje miške.

Vklop ali izklop sledilne ploščice

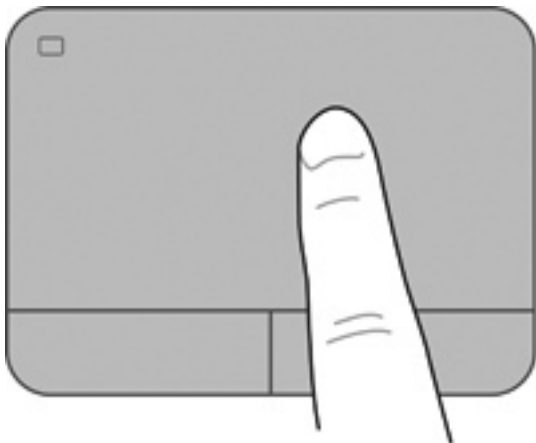
Če želite izklopiti ali vklopiti sledilno ploščico, dvakrat hitro tapnite gumb za vklop/izklop sledilne ploščice.

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



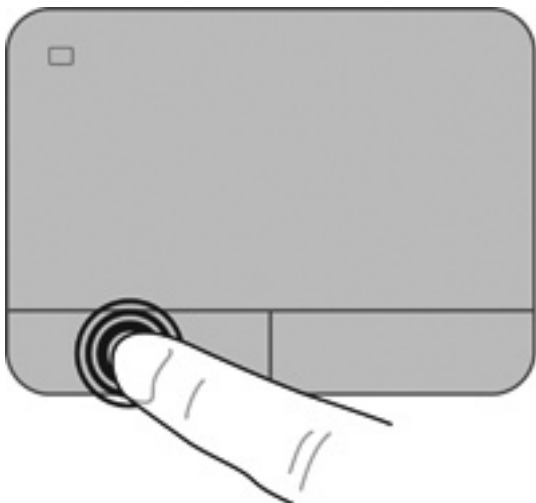
Pomikanje

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



Izbiranje

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



Uporaba gibov sledilne ploščice

Sledilna ploščica podpira veliko različnih gibov, s katerimi lahko vlečete, ščipate in vrtite elemente na namizju. Za uporabo gibov na sledilni ploščici postavite istočasno dva prsta na sledilno ploščico.



OPOMBA: Gibi sledilne ploščice niso podprti v vseh programih.

Ogled predstavitve giba:


1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Synaptics TouchPad**.
2. Kliknite gib, da vklopite predstavitev.

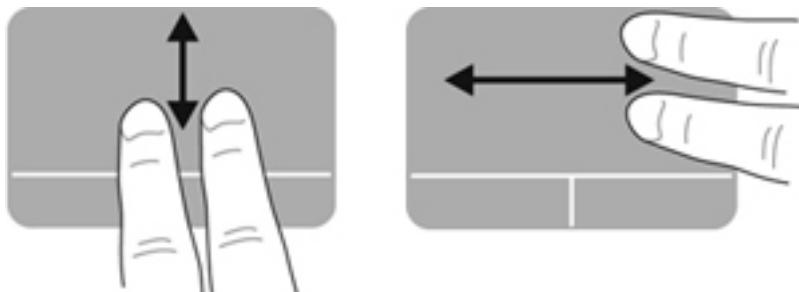
Vklop in izklop gibov:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Synaptics TouchPad**.
2. Izberite potrditveno polje poleg giba, ki ga želite vklopiti ali izklopiti.
3. Kliknite **Uporabi** in nato **V redu**.

Pomikanje

Pomikanje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali prek strani ali slike. Za pomikanje postavite dva prsta, ki naj bosta malo narazen, na sledilno ploščico, nato ju potegnite čez sledilno ploščico v gibanju navzgor, navzdol, levo ali desno.

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



Ščipanje/povečanje


Ščipanje omogoča povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.

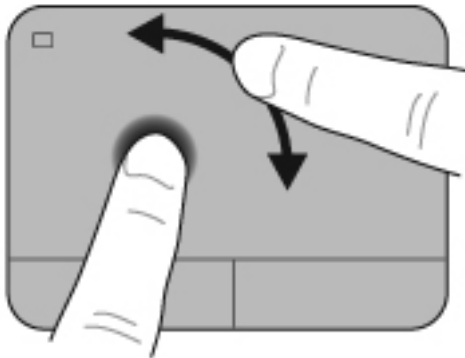
- Če želite povečati element, na sledilni ploščici držite dva prsta skupaj in ju nato razmaknite.
- Če želite pomanjšati element, na sledilni ploščici držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.



Vrtenje


Vrtenje omogoča vrtenje elementov, kot so fotografije. Če želite zavrteti element, postavite kazalec leve roke na območje sledilne ploščice. S hitro kretnjo se s kazalcem desne roke pomaknite okrog kazalca leve roke, kot da bi sledili urnemu kazalcu, ki se pomakne od številke 12 do številke 3. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem desne roke sledite smeri urnega kazalca od številke 3 do številke 12.

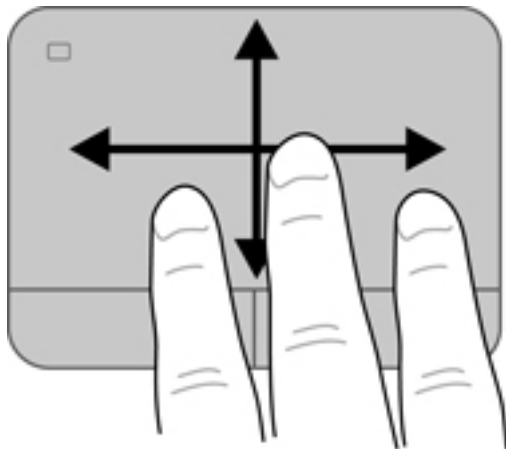
 **OPOMBA:** Vrtenje je privzeto tovarniško onemogočeno.



Odrivanje

Odrivanje omogoča krmarjenje po zaslonih ali hitro pomikanje po dokumentih. Za odrivanje se s tremi prsti dotaknete območja sledilne ploščice ter narahlo in hitro odrinite gor, dol, levo ali desno.

 **OPOMBA:** Triprstno odrivanje je privzeto tovarniško onemogočeno.




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.

Uporaba stanja spanja ali mirovanja

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

 **OPOMBA:** Pri izbranih modelih je funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti.

Tehnologija Rapid Start upravlja možnosti varčevanja energije na sledeč način:


- Spanje – tehnologija Rapid Start omogoča izbiro stanja spanja. Za preklop iz stanja spanja pritisnite katero koli tipko, aktivirajte sledilno ploščico ali na kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Mirovanje – tehnologija Rapid Start preklopi v stanje mirovanja pod naslednjimi pogoji:
 - Po 2 urah nedelovanja, kadar se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanjega napajanja.
 - Ko je akumulator skoraj povsem prazen.


Po vstopu v stanje mirovanja pritisnite stikalo za vklop/izklop, če želite nadaljevati z delom. Ker stanje mirovanja nadzoruje tehnologija Rapid Start, ga ne morete izbrati ročno.

Tehnologijo Rapid Start lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Če onemogočite tehnologijo Rapid Start, lahko ročno izberete stanje mirovanja.

Ko računalnik preklopi v stanje mirovanja, se zaslon izklopi, vaše delo pa se shrani v pomnilnik, kar omogoča hitrejše nadaljevanje z delom, ko preklopite iz stanja mirovanja. Če je računalnik v varčevalnem načinu dlje časa ali če, medtem ko je v varčevalnem načinu, pride do stopnje kritičnega stanja akumulatorja, računalnik zažene stanje mirovanja.

V stanju mirovanja se vaše delo shrani v datoteko mirovanja na trdem disku, računalnik pa se zaustavi.

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

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

Preklop v stanje spanja in iz njega

Sistem je tovarniško nastavljen tako, da preklopi v stanje spanja po določenem času nedelovanja, odvisno od tega, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanjega napajanja.

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


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

- Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Zaprite zaslon.
- Izberite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev in 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 računalnik znova prikaže vaše delo.

Preklop v stanje mirovanja in iz njega


Sistem je tovarniško nastavljen tako, da preklopi v stanje mirovanja po določenem času nedelovanja, odvisno od tega, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanje napajanja, ali ko je akumulator skoraj povsem prazen.

Nastavitve porabe in časovnih omejitev lahko spremenite na nadzorni plošči sistema Windows.

Če želite v računalniku brez funkcije Intel RST preklopiti v stanje mirovanja, izberite **Start**, kliknite puščico zraven gumba za zaustavitev sistema in nato **Mirovanje**.

Za preklop iz stanja mirovanja na kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.


Lučke za vklop zasvetijo, računalnik pa se vrne na zaslon na tisto mesto, 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.

Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

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

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

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

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Uporaba merilnika porabe

Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitev napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.

- Za prikaz odstotka preostale napolnjenosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe premaknite kazalec prek ikone merilnika porabe na skrajni desni strani opravilne vrstice.
- Za dostop do možnosti porabe energije ali za zamenjavo načrta porabe kliknite ikono merilnika porabe in izberite element s seznama.

Različne ikone merilnika porabe prikazujejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona akumulatorja prikazuje sporočilo, če je akumulator dosegel stopnjo praznega akumulatorja oziroma je akumulator skoraj povsem prazen.

Izbira načrta porabe

Načrt porabe nadzira, kako računalnik varčuje z energijo, ter pomaga pri varčevanju z energijo ali pri povečanju učinkovitosti delovanja.

Na voljo sta ta dva načrta porabe:

- **Priporoča podjetje HP.** Samodejno uravnavanje učinkovitega delovanja in varčevanja z energijo.
- **Varčevanje s porabo.** Varčuje s porabo energije tako, da zmanjša učinkovitost delovanja sistema in osvetlitev zaslona.
- **Vrhunsko delovanje.** Za učinkovitejše delovanje, vendar lahko porabi več energije.

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

Načrt porabe izberete oziroma ustvarite svojega z orodjem HP Power Manager (samo nekateri modeli) ali nadzorno ploščo sistema Windows.

Za zagon orodja HP Power Manager izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > HP Power Manager**.

Za dostop do možnosti porabe energije na nadzorni plošči izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**, nato pa s seznama izberite načrt porabe.

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.

Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

Računalnik ima 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.

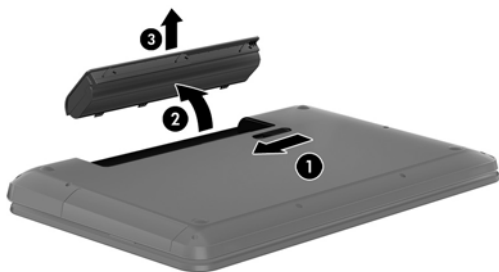
⚠ POZOR: Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Zato pred odstranjevanjem akumulatorja shranite svoje delo in preklopite v stanje mirovanja oziroma zaustavite računalnik prek sistema Windows.

Odstranitev akumulatorja:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
2. Potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja **(1)**, da sprostite akumulator.

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

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



Več informacij o akumulatorju

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

- orodje za preverjanje akumulatorja v možnosti Pomoč in podpora za preizkus delovanja akumulatorja;
- informacije o umerjanju, upravljanju porabe ter pravilni negi in shranjevanju za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja;
- informacije o vrstah akumulatorjev, specifikacijah, življenjskih ciklih in kapaciteti.

Do informacij o akumulatorju dostopate tako, da izberete **Start > Pomoč in podpora > Učenje > Načrti porabe energije: Pogosto zastavljena vprašanja**.


Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

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

- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- V možnostih porabe izberite nastavev **Varčevanje porabe**.
- Odstranite akumulator iz računalnika, ko ga ne uporabljate ali polnite.
- 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 je ne uporabljate.
- Preden prenehate z delom, preklopite v stanje spanja ali mirovanja oziroma izklopite računalnik.

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja


Ko je akumulator edini vir napajanja računalnika in je dosegel stopnjo praznega akumulatorja oziroma je skoraj povsem prazen, ikona merilnika porabe v območju za obvestila prikazuje obvestilo o stopnji praznega akumulatorja oziroma o skoraj povsem praznem akumulatorju.

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe na strani 42](#).

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

- Če je omogočeno mirovanje in je računalnik vklopljen ali v varčevalnem načinu, računalnik sproži mirovanje.
- Če je mirovanje onemogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, za kratek čas ostane v spanju, nato pa se zaustavi in vsi neshranjeni podatki so izgubljeni.


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 zunanjega 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 krajšajte zunanjih kontaktov, akumulatorja ne zavržite v ogenj ali vodo.

Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do tega priročnika izberite **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**.

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 združitvene/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;
- se ikona merilnika porabe v območju za obvestila 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 porabe v območju za obvestila se spremeni.

Uporaba programa HP CoolSense (samo nekateri modeli)


Program HP CoolSense  samodejno zazna, ali računalnik ni v mirujočem položaju in tako prilagodi nastavitve delovanja in ventilatorjev, 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:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > HP CoolSense**.
2. Izberite **On** (Vklopi) ali **Off** (Izklopi).

Zaustavljanje računalnika


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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

- Če morate zamenjati akumulator ali dostopati do komponent v računalniku.
- Ko povezujete zunanjo strojno opremo, ki se ne 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 varčevalnem načinu ali v stanju mirovanja, morate to stanje prekiniti, da lahko računalnik zaustavite.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Izberite **Start > Zaustavitev sistema**.


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


- Pritisnite **ctrl+alt+delete** in kliknite ikono **Zaustavitev sistema** na zaslonu.
- Pritisnite stikalo za vklop/izklop in ga pridržite vsaj pet sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator.

7 Upravljanje in izmenjava podatkov

Pogoni so digitalne pomnilniške naprave oziroma fiksni pogoni, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in izmenjavo podatkov ter dostopanje do njih. Računalnik ima notranji trdi disk, na katerem sta shranjena programska oprema računalnika in operacijski sistem, kot 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) ter predvajanje in snemanje zvoka in videa.

Za dodatno zmogljivost in funkcionalnost priključite zunanji pogon (naprodaj posebej), kot je optični pogon ali trdi disk, ali pa vstavite digitalno pomnilniško kartico in uvozite podatke 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 potrebno namestiti.

 **OPOMBA:** Za informacije o priključevanju zunanjih brezžičnih naprav glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 17](#).

 **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 4](#) za vrste vrat USB, ki jih ima ta računalnik. Kupite naprave, ki so združljive z računalnikom.

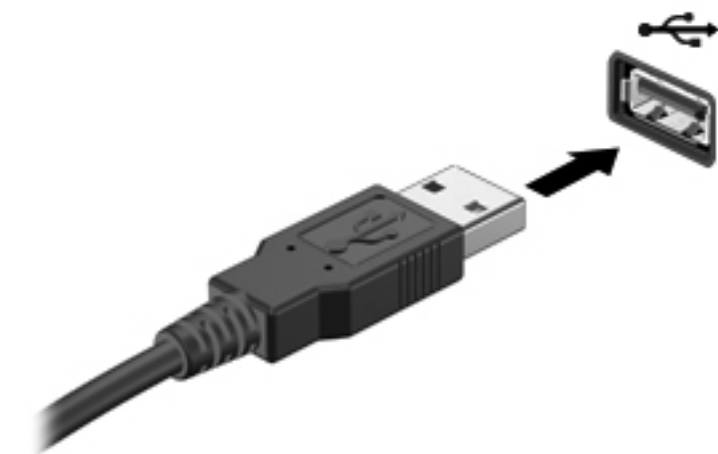
Vrsta	Opis
USB 2.0	Prenos podatkov s hitrostjo 60 MB/s.
USB 3.0	Prenos podatkov s hitrostjo 640 MB/s. Vrata USB 3.0, znana tudi kot vrata SuperSpeed, so združljiva tudi z napravami USB 1.0 in 2.0.

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, boste v območju za obvestila zagledali sporočilo, 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. Če želite odstraniti napravo USB, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

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.

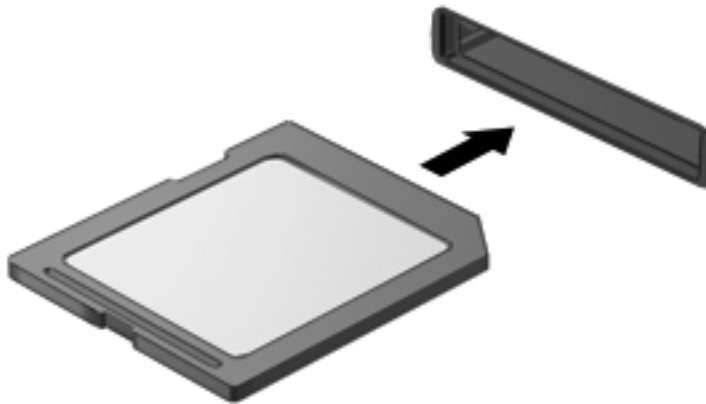
Če želite izključiti zunanjo napravo brez lastnega napajanja, jo zaustavite in izključite iz računalnika. Če želite izključiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izklopite, izključite iz računalnika in izvlecite električni kabel.

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 zaskoči.

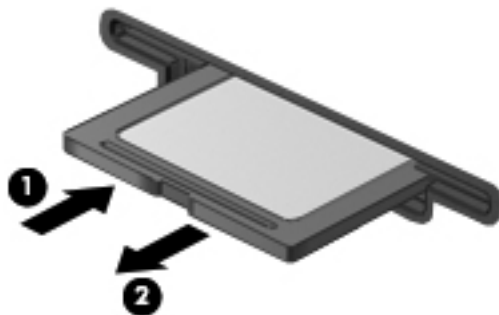


Ko računalnik zazna napravo, boste zaslišali zvok in prikazal se bo meni z možnostmi.

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. 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.
- Za predvajanje večine filmov BD na zunanem zaslonu potrebujete digitalno povezavo HDMI. Računalnik lahko podpira ločljivost do 1080p na zunanem zaslonu, ki zahteva HDTV ali monitor, ki podpira ločljivost 1080p.
- 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 aplikacije in izklopite funkcijo brezžičnega omrežja.

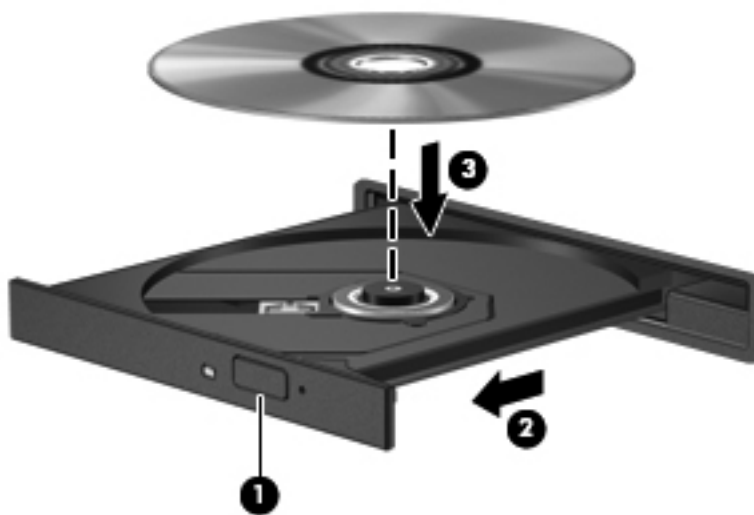
Vstavljanje optičnega diska

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 AutoPlay. 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 pladenja, 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.

Če se pladenj za diske ne odpre normalno, glejte [Težave s pogonom na strani 86](#).

Skupna raba pogonov v omrežju

S skupno rabo pogonov, ki so priključeni v drug računalnik v omrežju, lahko dostopate do programske opreme in podatkov ter nameščate aplikacije.

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

Skupna raba v istem omrežju:

1. V računalniku, ki ga želite dati v skupno rabo, izberite **Start > Računalnik**.
2. Z desno tipko miške kliknite pogon, ki ga želite dati v skupno rabo, nato pa kliknite **Lastnosti**.
3. Izberite zavihek **Skupna raba** in nato **Dodatna skupna raba**.
4. Izberite potrditveno polje **Daj to mapo v skupno rabo**.
5. Vnesite ime v polje z besedilom **Ime za skupno rabo**.
6. Kliknite **Uporabi** in nato **V redu**.
7. Ogled pogona v skupni rabi:
 - ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

8 Vzdrževanje računalnika

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

Izboljšanje delovanja

Vsak 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 načinu varčevanja 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 56](#).

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

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

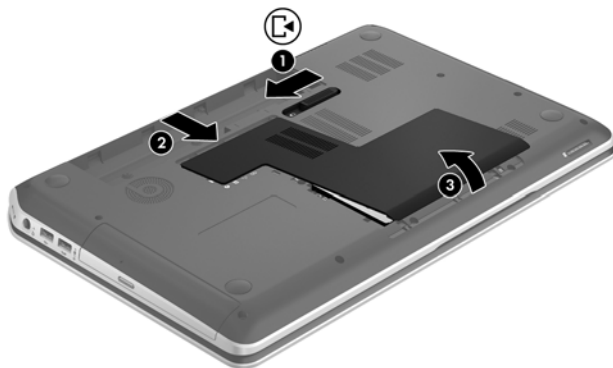
1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priključene v računalnik.
3. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
4. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
5. Odstranite akumulator iz računalnika.

📝 OPOMBA: Če želite več informacij, glejte [Odstranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik na strani 44](#).

Odstranjevanje trdega diska:

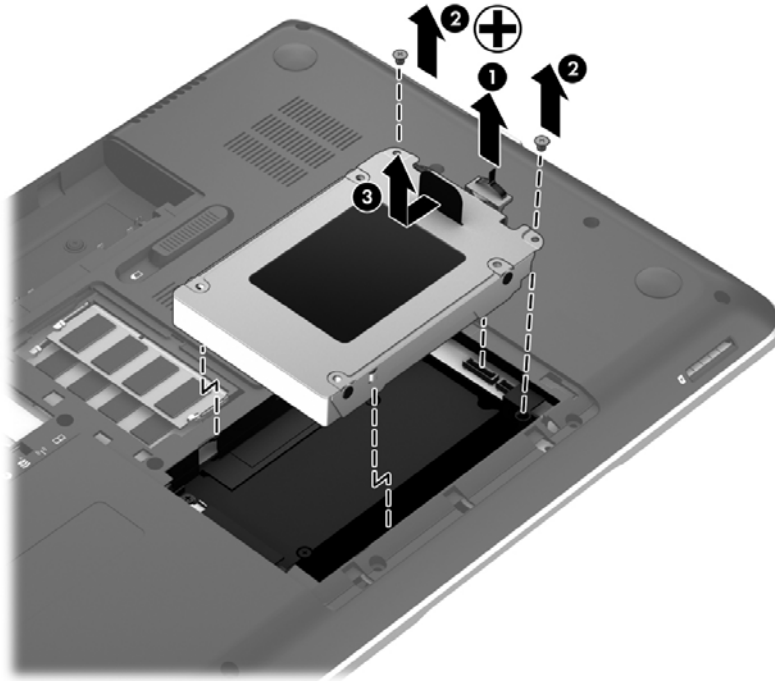
📝 OPOMBA: Pri računalnikih z dvema trdimi diskoma je postopek odstranjevanja isti, vendar upoštevajte, da je kabel enega trdega diska daljši od kabla drugega.


1. Potisnite zaklep za sprostitvev akumulatorja **(1)**, da se odprejo vrata za dostop do notranjosti, potisnite vrata iz reže **(2)** ter jih dvignite in odstranite **(3)**.



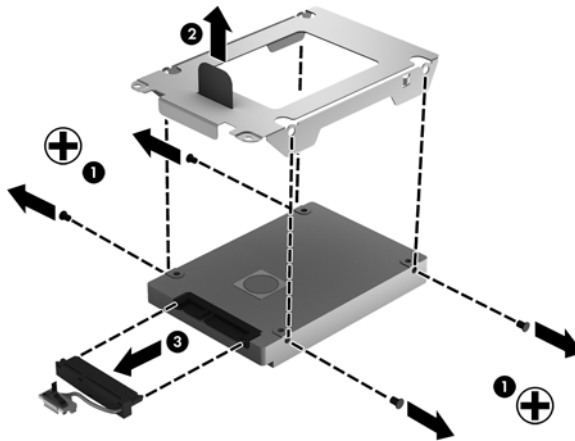
2. Izključite kabel trdega diska **(1)** iz matične plošče.
3. Odstranite 2 vijake **(2)** iz trdega diska.

4. Povlecite jeziček trdega diska (3) v levo in trdi disk dvignite iz ležišča za trdi disk.




 **OPOMBA:** Ko odstranite trdi disk iz računalnika, morate za dostop do trdega diska odstraniti tudi nosilec.

5. Odstranite dva vijaka (1) iz nosilca trdega diska.
6. Odstranite nosilec trdega diska (2) s trdega diska.
7. Izključite kabel trdega diska (3) iz trdega diska.



Za namestitev trdega diska izvedite ta postopek v obratnem vrstnem redu.


 **OPOMBA:** Pri nameščanju drugega trdega diska previdno potisnite kabel trdega diska pod zaponke, nato ga priključite.


Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

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

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

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


 **OPOMBA:** Ker fiksni pogoni (SSD) nimajo premikajočih se delov, zaščita s programom za zaščito trdega diska HP 3D DriveGuard ni potrebna.

 **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. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemska orodja > Program za defragmentiranje diska**.
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 izbrişete, s čimer sprostite prostor na disku in omogočite učinkovitejše delovanje računalnika.


Zagon programa za čiščenje diska:


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


Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov

Z dodajanjem pomnilnika lahko izboljšate delovanje računalnika. Računalnik je kot vaš fizični delovni prostor. Trdi disk je omarica za dokumente, kamor shranjujete svoje delo, pomnilnik pa je miza, za katero delate. Ko pomnilnik ni dovolj velik, da lahko hrani vse vaše delo, kot miza s preveč dela, se produktivnost upočasni. Odlična rešitev za izboljšanje delovanja je razširitev količine pomnilnika v računalniku.


Računalnik ima dve reži za pomnilniške module. Reži za pomnilniški modul se nahajata na dnu računalnika pod vratami za dostop do notranjosti. Pomnilniško zmogljivost računalnika lahko nadgradite tako, da dodate pomnilniški modul ali zamenjate obstoječi pomnilniški modul v eni od rež za pomnilniški modul.

 **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da pred nameščanjem pomnilniškega modula odklopite napajalni kabel in odstranite vse akumulatorje.

 **POZOR:** Elektrostatična razelektritev (ESD) lahko poškoduje elektronske komponente. Preden začnete kateri koli postopek, se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljenega kovinskega predmeta.

 **OPOMBA:** Če želite pri drugem pomnilniškem modulu uporabiti dvokanalno konfiguracijo, morata biti oba pomnilniška modula identična.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

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

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

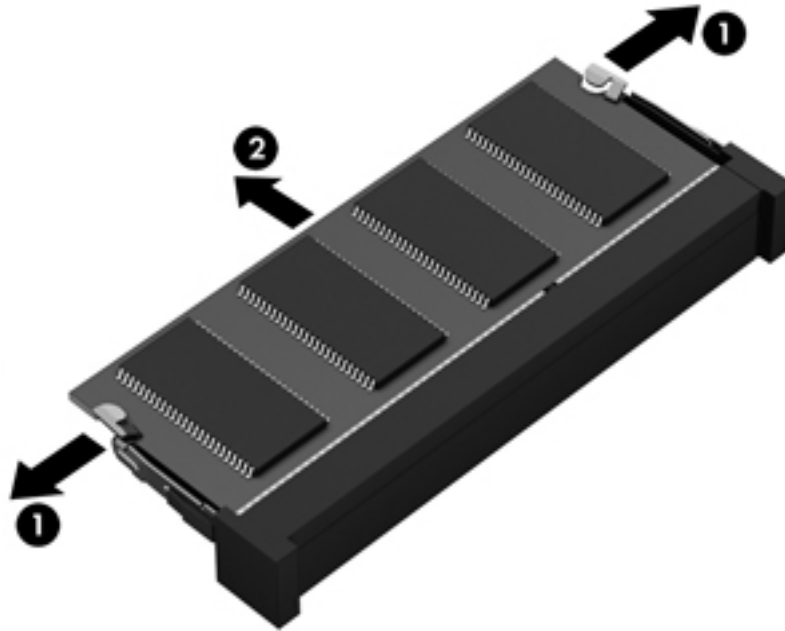
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priključene v računalnik.
3. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
4. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
5. Odstranite akumulator iz računalnika.
6. Z računalnika odstranite vrata za dostop do notranjosti.
7. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
 - a. Izvlecite držalne zaponke **(1)** na obeh straneh pomnilniškega modula.

Pomnilniški modul se privzdigne.

- b. Držite 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.



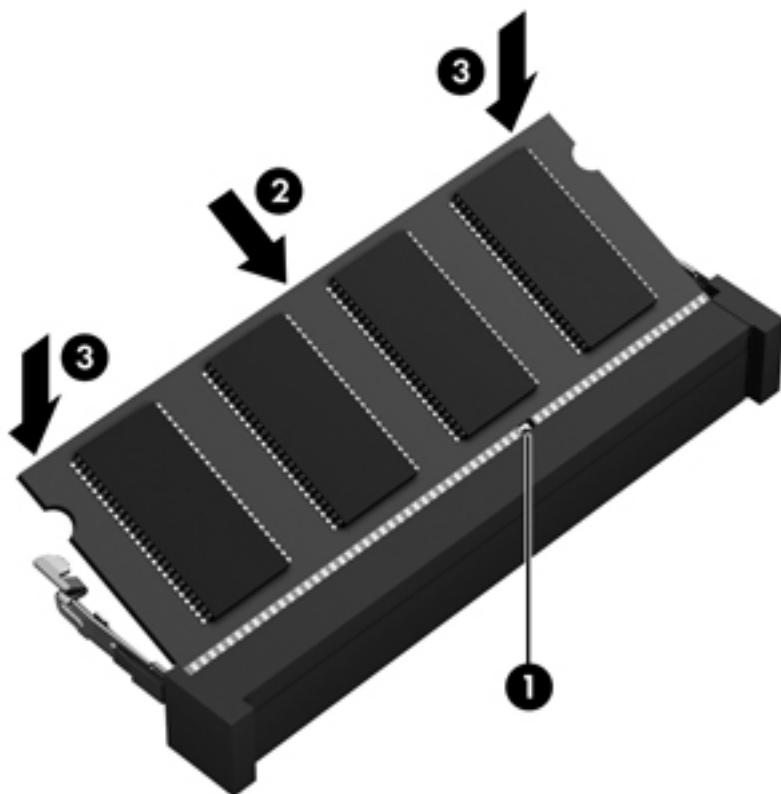
Ko odstranite pomnilniški modul, ga zaradi zaščite shranite v antistatično embalažo.

8. Vstavite nov pomnilniški modul:

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

- Rob pomnilniškega modula z utori **(1)** poravnajte z jezičkom v reži za pomnilniški modul.
- Nagnite pomnilniški modul pod kotom 45 stopinj glede na površino prostora za pomnilniški modul in ga potisnite v režo za pomnilniški modul **(2)**, da se zaskoči.
- Pomnilniški modul nežno potisnite **(3)** navzdol, pri čemer pritisnite na desni in levi rob pomnilniškega modula, da se držalni zaponki zaskočita.

⚠ POZOR: Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga ne upogibajte.



9. Ponovno namestite vrata za dostop do notranjosti.
10. Namestite akumulator nazaj v računalnik.
11. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, ter znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
12. 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.

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

Čiščenje računalnika

Čiščenje računalnika in zunanjih naprav jih ohranja v dobrem stanju. Če ne čistite računalnika, se lahko nabereta 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 stisnjenega zraka z dolgim cevastim nastavkom.

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

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.
 - Preden odstranite pogon iz ležišča, odstranite vse medije.

⚠ POZOR: To storite pred pošiljanjem in shranjevanjem pogona ter potovanjem z njim. Tako boste zmanjšali nevarnost poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov.

- 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 računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz zunanjega napajanja, akumulator odstranite in ga hranite posebej.
- 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: Nekatere varnostne funkcije, ki so navedene v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen dostop do računalnika	<ul style="list-style-type: none">Geslo za vklopBralnik prstnih odtisov
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	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

Iskanje varnostne programske opreme

Orodje HP Security Assistant (samo nekateri modeli) je začetno mesto za hiter dostop do zbirke varnostnih programskih aplikacij, ki so organizirane po opravilu. Namesto iskanja posamezne aplikacije prek menija Start in nadzorne plošče, HP Security Assistant omogoča dostop do aplikacij za naslednja varnostna opravila:

- Nastavitev internetne in protivirusne zaščite.
- Varnostno kopiranje in obnovitev podatkov.
- Upravljanje gesel, uporabniških računov in starševskega nadzora.
- Vzdrževanje računalnika in nameščanje najnovejših HP-jevih posodobitev in posodobitev sistema Windows.
- Nastavitev bralnika prstnih odtisov.

Za dostop do orodja HP Security Assistant izberite **Start > Vsi programi > Varnost in zaščita > HP Security Assistant**.

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 dodatne informacije o geslih sistema Windows, kot so gesla ohranjevalnika zaslona, izberite **Start > 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 41 .
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
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 vnesete geslo za vklop, preden se prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti Meni zagona), boste morali za dostop do orodja Setup Utility (BIOS) vnesti skrbniško geslo.</p>
Geslo za vklop	<ul style="list-style-type: none">Vnesti ga morate vsakič, ko vklopite ali znova zaženete računalnik oziroma preklopite iz stanja mirovanja.Če pozabite geslo za vklop, računalnika ne morete vklopiti ali znova zagnati ali preklopiti iz mirovanja. <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 odpreti orodje Setup Utility (BIOS), vklopite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**.
- Uporabite puščične tipke in sledite navodilom na zaslonu. Ko se prikaže meni zagona, pritisnite **f10**.
- S puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) in sledite navodilom na zaslonu.

Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

Uporaba bralnika prstnih odtisov

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo v izbranih modelih računalnikov. Če želite uporabljati bralnik prstnih odtisov, morate v računalniku nastaviti uporabniški račun in geslo ter s programsko opremo HP SimplePass registrirati enega ali več prstnih odtisov.

Za informacije o lokaciji bralnika prstnih odtisov glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

Uporaba okolja HP SimplePass

HP SimplePass je za uporabo preprost vmesnik, ki pomaga zaščititi računalnik in poenostavlja način prijave v računalnik in spletna mesta, zaščiteni z geslom. Registrirani prstni odtis uporabite za:

- Prijavo v sistem Windows.
- Dostop do spletnih mest in drugih programov, ki zahtevajo prijavo.
- Nastavitev storitve enojne prijave, ki omogoča uporabo registriranega prstnega odtisa za ustvarjanje poverilnic za vse aplikacije, ki zahtevajo uporabniško ime in geslo.
- Nastavitev zaščitenih računov v računalniku za več uporabnikov.

Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP SimplePass.

Registracija prstnih odtisov

Registracija enega ali več prstnih odtisov s programom HP SimplePass:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Varnost in zaščita > HP SimplePass**.
2. **Ali ste našli tipalo prstnih odtisov?** – kliknite **Da**.
3. **Ali ste pripravljeni na vpis?** – kliknite **Da**.
4. Izberite prst.
5. **Ustvarite geslo za Windows** – vnesite geslo in ga potrdite.
6. Pomaknite prst čez tipalo trikrat. Če je prst registriran uspešno, se na prstu prikaže zelen krog. V nasprotnem primeru se prikaže opozorilo.
7. Izberite drug prst ali za nadaljevanje kliknite **>**.
8. Kliknite **Registriral se bom zdaj** ali **Registriral se bom pozneje**.

Za vsakega dodatnega uporabnika ponovite te korake.

Uporaba registriranega prstnega odtisa za prijavo v sistem Windows

Če se želite s prstnim odtisom prijaviti v sistem Windows:

1. Ko registrirate prstne odtise, znova zaženite sistem Windows.
2. V sistem Windows se lahko prijavite s katerim koli registriranim prstom.

Uporaba programske opreme za internetno zaščito

Ko svoj računalnik uporabljate za dostop do e-pošte, omrežja ali interneta, ga morda izpostavljate računalniškimi virusom, vohunski programski opremi 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 posodablјati. 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.

Za več informacij o računalniških virusih v iskalno polje možnosti Pomoč in podpora vnesite besedo `virusi`.

Uporaba programske opreme požarnega zidu

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

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

- Gostiteljski požarni zidovi – programska oprema, ki varuje 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 posodabljanje, da se popravijo varnostne težave in izboljša delovanje programske opreme. Če želite več informacij, glejte [Posodabljanje programov in gonilnikov na strani 63](#).

Nameščanje varnostnih posodobitev 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. Kliknite **Start > Vsi programi > 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>. Tam se lahko tudi prijavite na prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko bodo 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 20](#).

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 76](#).

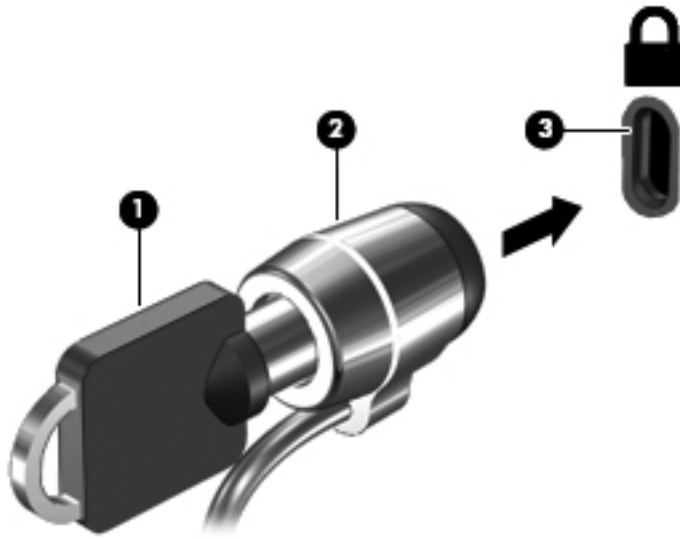
Uporaba dodatne ključavnice varnostnega kabla

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 na vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Za informacije o lokaciji reže za varnostni kabel na računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

1. 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)

Setup Utility (BIOS) zaženete tako:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete Setup Utility (BIOS).

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



OPOMBA: Pri spremembah v orodju Setup Utility (BIOS) bodite zelo previdni. V primeru 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 novejše 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 tipko tab in puščičnimi tipkami izberite **Exit** (Zapri) > **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 priklopljen 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 priklopljen 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 ali aktivirajte spanja ali mirovanja.

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

1. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Vzdrževanje**.
2. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želena posodobitve BIOS-a, sledite navodilom na zaslону.
3. V področju za prenos storite naslednje:
 - a. Poiščite posodobitve BIOS-a, ki je novejša od trenutno nameščene različice 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 zaslону.

Zapišite si pot do mesta na trdem disku, kamor boste prenesli posodobitve BIOS-a. 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 zaslону. Če navodila niso prikazana, storite naslednje:

1. Odprite Windows Explorer, tako da izberete **Start > Računalnik**.
2. Dvokliknite 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. Dvokliknite datoteko s končnico **.exe** (npr. *imedatoteke.exe*).
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslону, 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. Vključite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**. Ko se prikaže meni zagona, pritisnite **f2**.
2. Kliknite diagnostični preizkus, ki ga želite izvesti, in sledite navodilom na zaslonu.



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

11 Varnostno kopiranje in obnovitev

V vašem računalniku so orodja, ki jih omogočata operacijski sistem in HP ter vam pomagajo varovati podatke in jih po potrebi obnoviti.

Izdelava varnostnih kopij

1. Po namestitvi delovnega računalnika izdelajte obnovitvene medije s programom HP Recovery Manager.
2. Ob dodajanju strojne in programske opreme ustvarite sistemske obnovitvene točke.
3. Ob dodajanju fotografij, videoposnetkov, glasbe in drugih osebnih datotek izdelajte varnostno kopijo sistema in osebnih podatkov.

Izdelava obnovitvenih medijev za obnovitev izvirnega sistema

Ko uspešno nastavite računalnik, morate s programom HP Recovery Manager izdelati obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Te obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon boste potrebovali za obnovitev sistema v primeru okvare trdega diska. Obnovitev sistema znova namesti izvorni operacijski sistem in nato konfigurira nastavitve privzetih programov.

Kaj morate vedeti

- Izdelate lahko le en komplet obnovitvenih medijev. S temi obnovitvenimi orodji ravnajte previdno in jih shranite na varno mesto.
- HP Recovery Manager pregleda računalnik in določi zahtevano velikost bliskovnega pogona ali število praznih DVD-jev, ki jih boste potrebovali.

Uporabite diske DVD-R, DVD+R, DVD-R DL, DVD+R DL ali bliskovni pogon. 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.

- Če računalnik nima vgrajenega optičnega pogona, lahko za izdelavo obnovitvenih medijev uporabite zunanji optični pogon (naprodaj posebej) ali pa jih kupite na HP-jevem spletnem mestu. Če uporabljate zunanji optični pogon, mora biti povezan neposredno z vrati USB na računalniku, ne pa z vrati USB na zunanji napravi, kot je zvezdišče.
- Pred izdelovanjem obnovitvenih medijev preverite, ali je računalnik priključen na napajanje.
- Postopek izdelave lahko traja eno uro ali več. Postopka izdelave ne prekinjajte.

- Obnovitvene medije hranite na varnem mestu, ločeno od računalnika.
- Po potrebi lahko zaprete program, preden dokončate izdelavo obnovitvenih medijev. Pri naslednjem zagonu programa HP Recovery Manager boste pozvani, da nadaljujete s postopkom.

Izdelava obnovitvenih medijev

1. Izberite **Start** in v iskalno polje vnesite `obnovitev`. S seznama izberite **Recovery Manager**. Po potrebi dovolite nadaljevanje dejanja.
2. Kliknite **Izdelava obnovitvenih medijev**.
3. Za nadaljevanje sledite navodilom na zaslonu.

Za obnovitev glejte [Obnovitev izvirnega sistema s programom HP Recovery Manager na strani 80](#).

Ustvarjanje sistemskih obnovitvenih točk

Sistemska obnovitvena točka je posnetek določene vsebine trdega diska, ki jo ob določenem času shrani funkcija Obnovitev sistema Windows. Obnovitvena točka vsebuje podatke, kot so nastavitve registra, ki ga uporablja sistem Windows. Obnovitev na predhodno obnovitveno točko omogoča razveljavitev sprememb sistema po ustvarjanju obnovitvene točke.

Obnovitev na predhodno obnovitveno točko ne vpliva na shranjene podatkovne datoteke ali e-poštna sporočila, ustvarjena po zadnji obnovitveni točki, vpliva pa na programsko opremo, ki ste jo namestili.

Če ste na primer iz digitalnega fotoaparata prenesli fotografijo in ste nato obnovili računalnik na stanje prejšnjega dne, fotografija ostane v računalniku.

Če pa ste namestili programsko opremo za ogled fotografij in nato obnovili računalnik na stanje prejšnjega dne, bo programska oprema odstranjena in je ne boste mogli uporabljati.

Kaj morate vedeti

- Če boste obnovili računalnik na obnovitveno točko in si nato premislili, lahko obnovitev prekličete.
- Sistemske obnovitvene točke morate izdelati:
 - pred dodajanjem ali spreminjanjem strojne ali programske opreme;
 - redno, kadar računalnik deluje normalno.
- Obnovitev sistema prav tako shrani skrite kopije datotek, ki ste jih spremenili od zadnjega ustvarjanja obnovitvene točke. Več informacij o uporabi skritih kopij za obnovitev poiščite v možnosti Pomoč in podpora.

Ustvarjanje obnovitvene točke sistema

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Sistem**.
2. V levem podoknu kliknite **Zaščita sistema**.
3. Kliknite zavihek **Zaščita sistema**.
4. Kliknite **Ustvari** in sledite navodilom na zaslonu.

Za obnovitev glejte [Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko na strani 80](#).

Varnostno kopiranje sistemskih in osebnih podatkov

Računalnik shranjuje pomembne podatke, kot so datoteke, e-poštna sporočila in fotografije, te podatke pa boste želeli obdržati, tudi če prenesete virus ali sistem preneha delovati pravilno. Popolnost obnovitve podatkov je odvisna od tega, kako stara je varnostna kopija. Pri dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek morate redno izdelovati varnostne kopije.

Nasveti za uspešno varnostno kopiranje

- Preden diske vstavite v optični pogon, jih oštevilčite.
- Osebnne datoteke shranjujte v knjižnicah Dokumenti, Glasba, Slike in Video in občasno naredite varnostne kopije.
- S posnetkom zaslona shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni vrstici ali menijski vrstici. Če morate znova vnesti nastavitve, vam lahko posnetek zaslona prihrani veliko časa.

Izdelava posnetka zaslona:

1. Prikažite zaslon, ki ga želite shraniti.
2. Kopirajte zaslonsko sliko:
Če želite kopirati le aktivno okno, pritisnite **alt + prt sc**.
Če želite kopirati celoten zaslon, pritisnite tipko **prt sc**.
3. Odprite dokument za urejanje besedil ali grafike in izberite **Urejanje > Prilepi**. Zaslonska slika se doda v dokument.
4. Shranite in natisnite dokument.

Kaj morate vedeti

- Varnostno kopijo podatkov lahko shranite na dodatni zunanji trdi disk, bliskovni pogon ali diske.
- Med varnostnim kopiranjem priključite računalnik na napajanje.
- Za varnostno kopiranje si zagotovite dovolj časa. Glede na velikost datotek lahko traja tudi več kot eno uro.

- Pred varnostnim kopiranjem preverite količino prostora v napravi za varnostno kopiranje.
- Varnostno kopiranje morate izvesti:
 - Pred dodajanjem ali spreminjanjem programske ali strojne opreme.
 - Pred popravilom ali obnovo računalnika.
 - Redno, da imate vedno najnovejše kopije osebnih podatkov.
 - Po dodajanju večjega števila datotek, če na primer shranite videoposnetke rojstnodnevne zabave.
 - Pred uporabo protivirusne programske opreme za odstranjevanje zlonamernega programa.
 - Po dodajanju podatkov, ki so težko nadomestljivi, kot so fotografije, videoposnetki, glasba, projektne datoteke ali podatkovni zapisi.

Varnostno kopiranje z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows

Sistem Windows omogoča varnostno kopiranje datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows. Izberete lahko raven varnostnega kopiranja, od posameznih map do pogonov. Varnostne kopije so stisnjene, da prihranite prostor. Varnostno kopiranje:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Varnostno kopiranje in obnovitev**.
2. Če želite nastaviti in ustvariti varnostno kopijo, upoštevajte navodila na zaslону.



OPOMBA: V operacijskem sistemu Windows je za izboljšanje varnosti računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniškega računa. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora.

Za obnovitev glejte [Obnovitev določenih datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows na strani 80](#).

Obnovitev

Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko

Včasih namestitve programske opreme povzroči nepredvidljivo vedenje računalnika ali sistema Windows. Težavo običajno odpravite z odstranitvijo programske opreme. Če z odstranitvijo ne odpravite težave, lahko obnovite računalnik na predhodno sistemsko obnovitveno točko (ustvarjena ob starejšem datumu in času).

Povrnitev sistema na prejšnjo obnovitveno točko, ko je računalnik deloval pravilno:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Sistem**.
2. V levem podoknu kliknite **Zaščita sistema**.
3. Kliknite zavihek **Zaščita sistema**.
4. Kliknite **Obnovitev sistema** in sledite navodilom na zaslону.

Obnovitev določene datoteke

Če ste datoteke nehote izbrisali s trdega diska in jih ne morete povrniti iz koša oziroma so datoteke okvarjene, je primerna možnost obnovitev določenih datotek. Obnovitev določenih datotek je prav tako primerna, če boste s programom HP Recovery Manager obnovili izvirni operacijski sistem. Obnovite lahko samo določene datoteke, ki ste jih predhodno varnostno kopirali.

Obnovitev določenih datotek z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows

Sistem Windows omogoča obnovitev datotek, ki ste jih varnostno kopirali z orodjem za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows.

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Varnostno kopiranje in obnovitev**.
2. Za obnovitev varnostne kopije sledite navodilom na zaslону.



OPOMBA: V operacijskem sistemu Windows je za izboljšanje varnosti računalnika vključena funkcija Nadzor uporabniškega računa. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitve programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitve operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora.

Obnovitev izvirnega sistema s programom HP Recovery Manager

S programom HP Recovery Manager lahko računalnik popravite ali ga obnovite na prvotno tovarniško stanje.

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 diska, ki ste ga prejeli od proizvajalca.
- Obnovitev sistema uporabite kot zadnjo možnost pri odpravljanju težav z računalnikom. Če še niste preizkusili obnovitvenih točk (glejte [Obnovitev na predhodno sistemsko obnovitveno točko na strani 80](#)) in delnih obnovitev (glejte [Obnovitev določene datoteke na strani 80](#)), jih preizkusite pred uporabo programa HP Recovery Manager za obnovitev sistema.
- Obnovitev sistema morate izvesti, če pride do okvare trdega diska ali če so bili vsi poskusi odpravljanja katerih koli težav v zvezi z delovanjem računalnika neuspešni.
- Če obnovitveni mediji ne delujejo, lahko obnovitvene diske za vaš sistem dobite na HP-jevem spletnem mestu.
- Možnost Minimized Image Recovery (Obnovitev osnovnega posnetka sistema) priporočamo samo za napredne uporabnike. Vsi gonilniki za strojno opremo in programska oprema so znova nameščeni, kar ne velja za druge programske aplikacije. Postopka ne prekinjajte, dokler se ne zaključijo, saj drugače obnovitev ne bo uspela.

Obnovitev z obnovitvenimi diski (samo nekateri modeli)

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

Če želite preveriti, ali imate obnovitveno particijo, izberite **Start**, z desno tipko miške kliknite **Računalnik** in izberite **> Upravljaj > Upravljanje diskov**. Če je obnovitvena particija v računalniku na voljo, je v oknu naveden pogon za obnovitev.



OPOMBA: Računalniku brez obnovitvene particije so priloženi obnovitveni diski.

1. Odprite programsko opremo HP Recovery Manager na enega od spodnjih načinov:
 - Izberite **Start** in v iskalno polje vnesite `obnovitev`. S seznama izberite **Recovery Manager**.
– ali –
 - Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko `esc`, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija). Nato pritisnite tipko `f11`, ko se na zaslonu prikaže sporočilo »F11 (System Recovery)« (F11 (Obnovitev sistema)).
2. Kliknite **Obnovitev sistema** v oknu **HP Recovery Manager**.
3. Sledite navodilom na zaslonu.

Obnovitev z uporabo obnovitvenih medijev

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

– ali –

Vstavite obnovitveni bliskovni pogon 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 82](#).

3. Pritisnite **f9** med zagonom sistema.
4. Izberite optični pogon ali bliskovni pogon.
5. Sledite navodilom na zaslonu.

Spreminjanje vrstnega reda zagona računalnika

Če želite spremeniti vrstni red zagona za obnovitvene diske:

1. Znova zaženite računalnik.
2. Med ponovnim zagonom računalnika pritisnite **esc** in nato **f9** za možnosti zagona.
3. V oknu za možnosti zagona izberite **Internal CD/DVD ROM Drive** (Notranji pogon CD/DVD ROM).

Če želite spremeniti vrstni red zagona za obnovitveni bliskovni pogon:

1. Vstavite bliskovni pogon v vrata USB.
2. Znova zaženite računalnik.
3. Med ponovnim zagonom računalnika pritisnite **esc** in nato **f9** za možnosti zagona.
4. V oknu za možnosti zagona izberite bliskovni pogon.

12 Specifikacije

Napajalni vhod

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
	19 V enosmernega toka pri 4,74 A–90 W
	18,5 V enosmernega toka pri 6,5 A–120 W
	19,5 V enosmernega toka pri 3,33 A – 65 W
	19,5 V enosmernega toka pri 4,62 A – 90 W
	19,5 V enosmernega toka pri 6,15 A – 120 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 85 °C	od -4 do 185 °F
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)		
Delovna	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
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 15.240 m	od -50 do 50.000 čevljev

13 Odpravljanje težav in podpora


- [Odpravljanje težav](#)
- [Vzpostavitev stika s podporo za stranke](#)

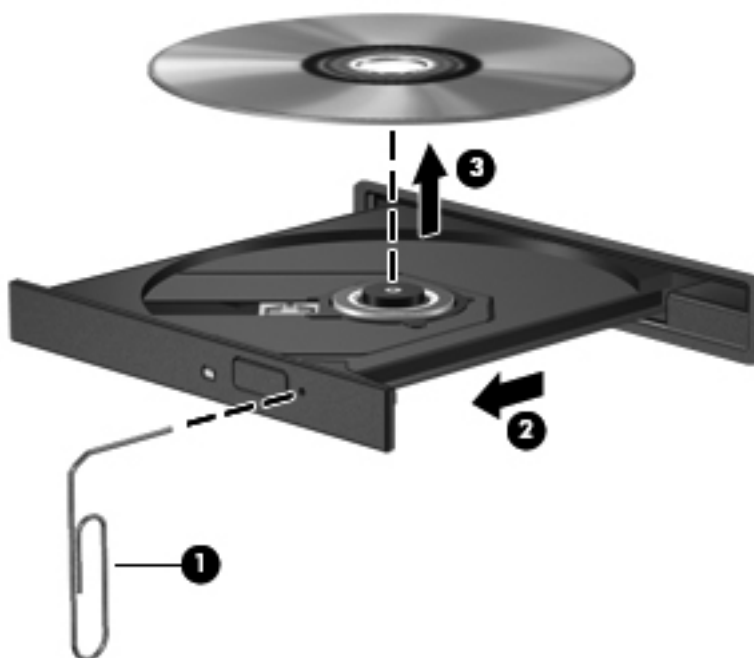
Odpravljanje težav

Težave s pogonom

Kadar se pladenj za disk ne odpre normalno, sledite tem korakom:

1. Vstavite sponko (1) v luknjico za odpiranje na sprednji strani pogona.
2. Sponko narahlo pritisnite, da se pladenj sprosti, nato pa pladenj (2) do konca izvlecite.
3. 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.




4. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

Težave z brezžično povezavo

Med možnimi vzroki za težave z brezžično povezavo so:

- Brezžična naprava ni vklopljena.
- Brezžična naprava ni nameščena pravilno ali je bila onemogočena.
- Brezžično napravo moti delovanje drugih naprav.
- Brezžična naprava ali strojna oprema usmerjevalnika ne deluje.

 **OPOMBA:** Brezžične omrežne naprave vsebujejo samo izbrani modeli. Če na seznamu funkcij, ki so navedene na strani izvirnega paketa računalnika, ni možnosti brezžičnega omrežja, lahko to možnost računalniku dodate tako, da kupite napravo, s katero se lahko povežete v brezžično omrežje.

Povezava z omrežjem WLAN ni mogoča

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

1. Če lučka brezžičnega vmesnika ne sveti oziroma sveti rumeno, pritisnite gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega načina ali tipko brezžičnega vmesnika, da vklopite brezžično napravo.
2. Nato se znova poskusite povezati v omrežje WLAN.

Če se še vedno ne morete povezati, sledite spodnjim korakom.

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

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

Za več informacij o odpravljanju težav z omrežji WLAN glejte spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora.

Povezava z zelenim omrežjem ni mogoča

Morda se ne boste mogli povezati v zeleno omrežje, ker je pri omrežju WLAN omogočena varnost. Za povezavo s takim omrežjem morate imeti varnostno kodo. Dodatne informacije poiščite v naslednjem razdelku.

Če vnos varnostne kode ni težava, je lahko povezava WLAN okvarjena. Pogosto lahko operacijski sistem Windows samodejno popravi okvarjeno povezavo WLAN.

- Če je na skrajni desni strani opravilne vrstice v področju za obvestila ikona za stanje omrežja, jo kliknite z desno tipko miške, nato pa kliknite **Odpravi težave**.

Operacijski sistem Windows ponastavi omrežno napravo in se poskuša ponovno povezati v eno od zelenih omrežij.

- Če ikone za stanje omrežja ni v področju za obvestila, sledite naslednjim korakom:
 1. **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.
 2. Kliknite **Odpravljanje težav** in izberite omrežje, ki ga želite popraviti.

Trenutne varnostne kode za omrežje niso na voljo

Če računalnik pri povezovanju v omrežje WLAN zahteva varnostno kodo (omrežni ključ) ali ime (SSID), je omrežje zaščiteno. Če se želite povezati z varnim omrežjem, morate imeti trenutne kode.

SSID in varnostna koda sta alfanumerični kodi, ki ju v računalnik vnesete za identifikacijo računalnika v omrežju.

- Za omrežje, povezano z osebnim brezžičnim usmerjevalnikom, v uporabniškem vodniku za usmerjevalnik poiščite navodila za nastavitvev istih kod za usmerjevalnik in napravo WLAN.
- Pri zasebnem omrežju, kot je omrežje v pisarni ali v javni spletni klepetalnici, se za pridobitev kod obrnite na skrbnika omrežja in nato kodo vnesite, ko računalnik to od vas zahteva.

Nekatera omrežja redno spreminjajo SSID in ključe omrežja v svojih usmerjevalnikih ali dostopnih točkah ter s tem izboljšujejo varnost. Ustrezno kodo morate spremeniti tudi v svojem računalniku.

Če dobite za omrežje nove ključe brezžičnega omrežja in SSID ter ste s tem omrežjem bili že kdaj prej povezani, upoštevajte ta navodila, da se povežete v omrežje:

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

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

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

3. Na seznamu izberite omrežje, ga kliknite z desno tipko miške in kliknite **Lastnosti**.



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

4. Kliknite zavihek **Varnost** in v polje **Varnostni ključ omrežja** vnesite pravilne šifrirane podatke za omrežje.
5. Kliknite **V redu**, da shranite te nastavitve.

Povezava z omrežjem WLAN je zelo slaba

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

- Premaknite računalnik bližje brezžičnemu usmerjevalniku ali dostopni točki.
- Začasno izklopite brezžične naprave, kot so mikrovalovna pečica, brezžični ali mobilni telefon, in se prepričajte, da motenj ne povzročajo druge brezžične naprave.

Če se povezava ne izboljša, poskusite urediti, da naprava znova vzpostavi vse vrednosti povezave:

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

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

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

3. Kliknite omrežje in nato **Odstrani**.

Povezava z brezžičnim usmerjevalnikom ni mogoča

Če se želite povezati z brezžičnim usmerjevalnikom in vam to ne uspe, ponastavite brezžični usmerjevalnik tako, da prekinete napajanje usmerjevalnika za 10 do 15 sekund.

Če računalnik še vedno ne more vzpostaviti povezave z omrežjem WLAN, znova zaženite brezžični usmerjevalnik. Podrobnosti poiščite v navodilih proizvajalca usmerjevalnika.

Ikona za stanje omrežja ni prikazana

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

Na HP-jevem spletnem mestu na naslovu <http://www.hp.com> lahko pridobite najnovejšo različico programske opreme naprave WLAN in gonilnike za računalnik. Če ste napravo WLAN, ki jo uporabljate, kupili posebej, za najnovejšo programsko opremo obiščite spletno mesto proizvajalca.

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

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



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

Težave z zvokom

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, naredite naslednje:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.
2. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. Na seznamu Programski dogodki izberite kateri koli zvok, npr. pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali slišati zvok.

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

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

Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.

Težave z upravljanjem porabe

Med možnimi vzroki za težave z upravljanem porabe so:

- stopnje praznega akumulatorja;
- težave z napajalnikom.

Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

- Priključite napajalnik.
- Priključite dodatno združitevno ali razširitveno napravo.
- Priključite dodatni napajalni prilagojevalnik, ki je pri HP-ju na voljo kot pripomoček.

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko 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 napajalnik v računalnik in na zunanje napajanje.
2. Iz mirovanja preklopite tako, da pritisnete stikalo za vklop/izklop.

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. Priklopite napajalnik na računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
4. Vklopite 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 nakupu nadomestnega napajalnika se obrnite na podporo strankam.


Vzpostavitev stika s podporo za stranke

Če med informacijami v tem uporabniškem vodniku ali v pomoči in podpori ne najdete odgovorov na svoja vprašanja, se lahko obrnete na HP-jevo podporo strankam na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/contactHP>.

 **OPOMBA:** Za podporo po svetu kliknite **Contact HP worldwide** (Stik s HP-jevo podporo po svetu) na levi strani ali pojdite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ta stran vam omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.

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

- Pošiljanje e-poštnih sporočil podpori za stranke HP.
- Iskanje telefonskih številk podpore za stranke HP po svetu.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

14 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 za stranke.

Stvarno kazalo

- A**
 - akumulator
 - odlaganje 45
 - ohranjanje napajanja 45
 - shranjevanje 45
 - zamenjava 46
 - akumulator, ležišče 16
 - akumulator, temperatura 45
 - anteni WLAN, prepoznavanje 9
- B**
 - b, tipka, prepoznavanje 13
 - bas, nastavitve, bližnjična tipka 32
 - Beats Audio 13, 25, 32
 - berljivi mediji 40
 - BIOS
 - posodabljanje 73
 - prenos posodobitve 74
 - ugotavljanje različice 73
 - Bližnjična tipka za Beats Audio 25
 - bližnjične tipke
 - bas, nastavitve 32
 - opis 32
 - prikaz informacij o sistemu 32
 - uporaba 32
 - bližnjične tipke tipkovnice, prepoznavanje 32
 - bralnik prstnih odtisov
 - uporaba 68
 - bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 12
 - brezžični krmilniki
 - gumb 17
 - operacijski sistem 17
 - Wireless Assistant, programska oprema 17
 - brezžični modul, prostor, prepoznavanje 15
 - brezžični vmesnik, gumb 17
 - brezžični vmesnik, lučka 17
 - brezžično omrežje (WLAN)
 - javno, povezava WLAN 21
 - obseg delovanja 21
 - oprema, potrebna 20
 - podjetje, povezava WLAN 21
 - povezovanje 21
 - uporaba 19
 - varnost 20
 - brezžično omrežje, nalepka s potrdilom za uporabo 16
 - brezžično omrežje, varovanje 71
- C**
 - CyberLink PowerDVD 29
- Č**
 - čiščenje diska, programska oprema 59
 - čiščenje računalnika 64
- D**
 - defragmentiranje diska, programska oprema 59
 - delovno okolje 84
 - digitalna kartica
 - vstavljanje 52
 - dodatne zunanje naprave, uporaba 51
- E**
 - elektrostatična razelektritev 93
 - esc, tipka, prepoznavanje 13
- F**
 - fn, tipka, prepoznavanje 13, 32
- G**
 - gesla
 - Setup Utility (BIOS) 68
 - Windows 67
 - gumb za izmet optičnega pogona, prepoznavanje 5
 - gumb za vklop/izklop sledilne ploščice 10, 34
 - gumbi
 - desni gumb sledilne ploščice 10, 34
 - izmet optičnega pogona 5
 - levi gumb sledilne ploščice 10, 34
 - vklop 12
- H**
 - HDMI
 - konfiguriranje zvoka 29
 - HDMI, vrata, prepoznavanje 24
 - HDMI, vrata, priključitev 28
 - HP 3D DriveGuard 59
 - HP Connection Manager, programska oprema 18
 - HP Recovery Manager 80
- I**
 - informacije o akumulatorju, iskanje 44
 - Intel Wireless Display 29
 - internetna povezava, nastavitve 20
 - izbrisane datoteke
 - obnovitev 80
 - izdelek, ime in številka, računalnik 16
 - izhodni priključek za zvok (slušalke) 7, 24
 - izklop računalnika 49

izvirni sistem, obnovitev 80

J

javno, povezava WLAN 21

K

kabli

USB 51

Ključ izdelka 16

ključavnica varnostnega kabla,
namestitvev 71

komponente

desna stran 5

leva stran 7

spodaj 15

spredaj 4

zadaj 8

zaslon 9

zgoraj 10

konfiguriranje zvoka za HDMI 29

kritična stopnja napolnjenosti
akumulatorja 45

L

letališke varnostne naprave 56

ležišče za akumulator 15

lučka bralnika prstnih odtisov 11

lučka brezžičnega vmesnika 11

lučka Caps Lock, prepoznavanje
11

lučka optičnega pogona,
prepoznavanje 5

lučka sledilne ploščice 10, 34

lučka spletne kamere,
prepoznavanje 9

lučka trdega diska 5

lučka vgrajene spletne kamere,
prepoznavanje 9

lučka za izklop zvoka,
prepoznavanje 11

lučke

bralnik prstnih odtisov 11

brezžično 11

caps lock 11

napajalnik 6

nemo 11

optični pogon 5

Sledilna ploščica 10, 34

spletna kamera 9, 24

trdi disk 5

vklop 5, 11

lučke za vklop, prepoznavanje 5,
11

M

merilnik porabe 42

mirovanje

med kritično stopnjo

napolnjenosti akumulatorja
45

preklop iz 41

preklop v 41

miška, zunanja

nastavitev možnosti 30

N

Nadzorna plošča za Beats Audio
25

nalepka Bluetooth 16

nalepka potrdila o pristnosti 16

nalepka potrdila o pristnosti
Microsoft 16

nalepka WLAN 16

nalepke

Bluetooth 16

brezžično omrežje, potrdilo za
uporabo 16

potrdilo o pristnosti Microsoft
16

serijska številka 16

servisne 16

upravna 16

WLAN 16

namestitvev

dodatna ključavnica
varnostnega kabla 71

pomembne varnostne
posodobitve 70

napajalni vhod 83

napajalnik 6

napajanje

akumulator 44

ohranjanje 45

napajanje iz akumulatorja 44

naprava Bluetooth 17, 21

naprave z visoko ločljivostjo,
priključitev 28, 29

nastavitev omrežja WLAN 20

nastavitev zaščite z geslom pri
bujenju 41

neodziven sistem 49

nizkotonski zvočnik,
prepoznavanje 24
notranja mikrofona,
prepoznavanje 9, 23
num lock, tipka, prepoznavanje
14, 33

O

območje sledilne ploščice,
prepoznavanje 10, 34
obnovitev 80

HP Recovery Manager 80

obnovitev izvirnega sistema 80
izdelava obnovitvenih
medijev 76

obnovitev z obnovitvenih diskov
82

obnovitev, sistem 80

obnovitvene točke 77

obnovitveni diski 76

obnovitveni mediji 76

Odpravljanje težav in podpora 85

odpravljanje težav; brezžična
povezava 86

odpravljanje težav; napajalnik 91

odpravljanje težav; nizka stopnja
akumulatorja 90

odpravljanje težav; pogon 86

odpravljanje težav; upravljanje
porabe 90

odpravljanje težav; zvočne
funkcije 89

ohranjanje, napajanje 45

omrežni priključek,
prepoznavanje 7

operacijski sistem

Ključ izdelka 16

nalepka potrdila o pristnosti
Microsoft 16

optični disk

odstranjevanje 54

vstavljanje 54

optični pogon, prepoznavanje 5,
24

osvetlitev tipkovnice, ukazna tipka,
prepoznavanje 31

P

podjetje, povezava WLAN 21

podprti diski 76

- pogonski mediji 40
 - pomnilniški modul
 - odstranjevanje 60
 - vstavljanje 61
 - zamenjava 60
 - pomnilniški modul sledilne ploščice, odstranjevanje 60
 - pomnilniški modul, prostor, prepoznavanje 15
 - posodobitve programske opreme
 - HP in programske opreme drugih proizvajalcev, namestitvev 71
 - pošiljanje računalnika 65
 - potovanje z računalnikom 16, 45, 65
 - povezava v omrežje WLAN 21
 - PowerDVD 29
 - požarni zid, programska oprema 70
 - preverjanje zvočnih funkcij 26
 - prezračevalne reže, prepoznavanje 7, 8, 15
 - priključek za napajanje, prepoznavanje 6
 - priključek, napajanje 6
 - priključki
 - izhod zvoka (slušalke) 7, 24
 - omrežje 7
 - RJ-45 (omrežni) 7
 - vhod zvoka (mikrofon) 7, 24
 - programska oprema
 - čiščenje diska 59
 - CyberLink PowerDVD 29
 - defragmentiranje diska, program 59
 - HP Connection Manager 18
 - programska oprema za internetno zaščito, uporaba 69
 - programska oprema, posodobitve, namestitvev 70
 - protivirusna programska oprema, uporaba 70
 - prstni odtisi, registracija 69
- R**
- računalnik, potovanje z 45
 - reža za digitalne nosilce podatkov, prepoznavanje 4
 - reža za varnostni kabel, prepoznavanje 6
- reže**
- digitalni nosilec podatkov 4
 - varnostni kabel 6
- RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 7
- S**
- serijska številka 16
 - serijska številka, računalnik 16
 - servisne nalepke
 - lociranje 16
 - Setup Utility (BIOS), gesla 68
 - shranjevanje akumulatorja 45
 - sistem, obnovitev 80
 - sistemske informacije, bližnjična tipka 32
 - sistemske obnovitvene točke 77
 - ustvarjanje 77
 - Sledilna ploščica
 - gumbi 10, 34
 - uporaba 34
 - sledilna ploščica, gib odrivanja 38
 - sledilna ploščica, gib pomikanja 37
 - sledilna ploščica, gib povečanja 37
 - sledilna ploščica, gib ščipanja 37
 - sledilna ploščica, gib vrtenja 38
 - sledilna ploščica, gibi
 - odrivanje 38
 - pomikanje 37
 - povečanje 37
 - ščipanje 37
 - vrtenje 38
 - spanje
 - preklop iz 40
 - preklop v 40
 - spletna kamera 24
 - spletna kamera, prepoznavanje 9
 - sprostitev akumulatorja, zaklep 15
- T**
- temperatura 45
 - tipke
 - b 13
 - esc 13
 - fn 13
 - num lock 14
- ukazne 13
- Windows, logotip 13
 - Windows, programi 13
- tipkovnica, vgrajena, številka 14
- trdi disk
 - HP 3D DriveGuard 59
- trdi disk, ležišče, prepoznavanje 15
- U**
- ukazne tipke
- brezžično 32
 - izklop zvoka 32
 - naslednji posnetek ali odsek 32
 - osvetlitev tipkovnice 31
 - pomoč in podpora 31
 - povečanje svetlosti zaslona 31
 - povišanje glasnosti 32
 - predvajaj, zaustavi, nadaljuj 32
 - prejšnji posnetek ali odsek 32
 - preklapljanje slike zaslona 31
 - prepoznavanje 13
 - zmanjšanje glasnosti 32
 - zmanjšanje svetlosti zaslona 31
- uporaba gesel 67
- uporaba merilnika porabe 42
- uporaba zunanjega napajanja 47
- upravne informacije
 - brezžično omrežje, nalepke s potrdilom za uporabo 16
 - upravna nalepka 16
- USB 2.0, vrata, prepoznavanje 24
- USB 3.0, vrata, prepoznavanje 5, 7
- USB 3.0, vrata, prepoznavanje 24
- USB, kabel, priključitev 51
- USB, naprave
 - odstranjevanje 51
 - opis 50
 - priključitev 50
- USB, zvezdišča 50
- V**
- varnost, brezžično omrežje 20

- varnostne kopije 76
- varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows
 - obnovitev datotek 80
- varnostno kopiranje programske opreme in podatkov 71
- vgrajena spletna kamera, lučka, prepoznavanje 24
- vgrajena številka tipkovnica, prepoznavanje 14, 33
- vhodni priključek za zvok (mikrofon) 7, 24
- video 26
- vklop/izklop, stikalo, prepoznavanje 12
- vrata
 - HDMI 7, 24, 28
 - Intel Wireless Display 29
 - USB 2.0 5, 24
 - USB 3.0 5, 7, 24
 - VGA 27
 - zunANJI monitor 7, 24, 27
- vrata HDMI, prepoznavanje 7
- vrata USB 2.0, prepoznavanje 5
- vrata VGA, priključitev 27
- vrata za zunanji monitor 7
- vzdrževanje
 - čiščenje diska 59
 - defragmentiranje diska, program 59
- vzdrževanje računalnika 64

- zaklep za sprostitvev akumulatorja 15
- zapisljivi mediji 40
- zaustavitev 49
- zunanje napajanje, uporaba 47
- zunanje naprave 51
- zunANJI monitor, vrata 27
- zunANJI monitor, vrata, prepoznavanje 24
- zvezdišča 50
- zvočne funkcije, preverjanje 26
- zvočnika, prepoznavanje 9, 24

W

- Windows, gesla operacijskega sistema 67
- Windows, logotip, tipka, prepoznavanje 13
- Windows, programi, tipke, prepoznavanje 13
- Windows, varnostne posodobitve, namestitvev 70
- Wireless Assistant, programska oprema 17
- WLAN, naprava 16, 19

Z

- Zabavne stvari, ki jih lahko počnete 2
- zagonsko zaporedje spreminjanje 82