

Priročnik za uporabo

© 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 družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. AMD je zaščitena blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc. Logotip SD je blagovna znamka njenega lastnika. Java je zaščitena blagovna znamka družbe Sun Microsystems, Inc. Microsoft in Windows sta zaščiteni blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA.

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

Prva izdaja: avgust 2012

Št. dela dokumenta: 703251-BA1

Opomba o izdelku

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


Za najnovejše informacije v tem priročniku se obrnite na podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Pogoji programske opreme

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

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

Varnostno opozorilo

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

Kazalo

1 Dobrodošli	1
Iskanje informacij	2
2 Spoznavanje računalnika	4
Zgoraj	4
Sledilna ploščica	4
Lučke	6
Gumbi in bralnik prstnih odtisov	7
Tipke	8
Spredaj	9
Na desni	10
Levo	11
Zadaj	13
Zaslon	14
Spodnja stran	16
3 Povezovanje z omrežjem	18
Povezovanje v brezžično omrežje	18
Uporaba upravljalnih elementov za brezžično povezavo	18
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	19
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema	19
Uporaba omrežja WLAN	19
Uporaba ponudnika internetnih storitev	20
Nastavitev naprave WLAN	21
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	21
Zaščita naprave WLAN	21
Povezava v omrežje WLAN	22
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo nekateri modeli)	22
Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM	23
Uporaba GPS (samo nekateri modeli)	24
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth	24

Povezovanje v žično omrežje	25
Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)	25
Uporaba modema	26
Priklučitev modemskega kabla	26
Priklučitev prilagojevalnika za modemski kabel, značilnega za državo ali regijo	26
4 Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami	28
Uporaba kazalnih naprav	28
Nastavitev možnosti kazalne naprave	28
Uporaba kazalne palice	28
Uporaba sledilne ploščice	28
Vklop in izklop sledilne ploščice	29
Uporaba gibov na sledilni ploščici	29
Dotikanje	29
Dršenje	30
Stiskanje/povečevanje	30
Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)	31
Dvoprstni klik (samo nekateri modeli)	31
Frcanje (samo nekateri modeli)	32
Stranski potegi (samo nekateri modeli)	32
Vlečenje od desnega roba	33
Vlečenje od zgornjega roba	33
Vlečenje od levega roba	34
Uporaba tipkovnice	35
Uporaba bližnjičnih tipk sistema Microsoft Windows 8	35
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	36
Uporaba tipkovnic	37
Uporaba vgrajene številske tipkovnice	37
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice	38
5 Večpredstavnost	39
Uporaba krmilnikov za predstavnost	39
Zvok	39
Priklop zvočnikov	39
Nastavitev glasnosti	40
Priklop slušalk	40
Priklop mikrofona	40
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku	40
Spletna kamera (samo nekateri modeli)	41
Video	41

VGA	42
DisplayPort	42
Intel Wireless Display (samo nekateri modeli)	43
6 Upravljanje porabe	44
Zaustavljanje računalnika	44
Nastavljanje možnosti porabe energije	45
Uporaba stanj za varčevanje z energijo	45
Tehnologija Intel Rapid Start (samo nekateri modeli)	45
Preklop v stanje spanja in iz njega	45
Omogočanje uporabniško sproženega mirovanja in izhod iz njega	46
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	46
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije	46
Uporaba napajanja iz akumulatorja	47
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju	47
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja	47
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	47
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja	48
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	48
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	48
Reševanje stanja praznega akumulatorja	48
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	49
Vstavljanje akumulatorja	49
Odstranjevanje akumulatorja	49
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	49
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	50
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	50
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	50
Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja	50
Preskušanje napajalnika	51
7 Zunanje kartice in naprave	52
Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo nekateri modeli)	52
Vstavljanje digitalne kartice	52
Odstranjevanje digitalne kartice	53
Uporaba kartic ExpressCard (samo nekateri modeli)	53
Nastavitev kartice ExpressCard	53
Vstavljanje kartice ExpressCard	54
Odstranjevanje kartice ExpressCard	55
Uporaba pametnih kartic (samo v nekaterih modelih)	55
Vstavljanje pametne kartice	56

Odstranjevanje pametne kartice	56
Uporaba naprave USB	56
Priklučitev naprave USB	57
Odstranjevanje naprave USB	57
Uporaba naprav 1394 (samo nekateri modeli)	57
Priklučitev naprave 1394	58
Odstranjevanje naprave 1394	58
Uporaba naprave eSATA (samo nekateri modeli)	58
Priklučitev naprave eSATA	59
Odstranjevanje naprave eSATA	59
Uporaba serijske naprave (samo nekateri modeli)	60
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	60
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	60
Uporaba priključka za združitev (samo nekateri modeli)	61
8 Pogoni	62
Ravnanje s pogoni	62
Uporaba trdih diskov	63
Intel Smart Response Technology (samo pri nekaterih modelih)	63
Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti	63
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti	63
Ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti	64
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska	65
Odstranjevanje trdega diska	65
Nameščanje trdega diska	66
Menjava pogona v ležišču za nadgradnjo	67
Menjava trdega diska	67
Zamenjava optičnega pogona	69
Izboljšanje delovanja trdega diska	70
Uporaba programa za defragmentiranje diska	70
Uporaba programa za čiščenje diska	71
Uporaba širokopasovnega HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)	71
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	71
Upravljanje porabe s parkiranim trdim diskom	72
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	72
Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli)	72
Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona	72
Vstavljanje optičnega diska	73
Nalaganje v pladenj	73
Odstranjevanje optičnega diska	73
Nalaganje v pladenj	73

Kadar se pladenj odpre brez težav	73
Kadar se pladenj ne odpre	74
Skupna raba optičnih pogonov	76
Uporaba RAID (samo nekateri modeli)	76
9 Varnost	77
Zaščita računalnika	77
Uporaba gesel	78
Nastavitev gesel za Windows	79
Nastavitev gesel v programu Computer Setup	79
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS	80
Vnos skrbniškega gesla BIOS	81
Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup	81
Nastavitev gesla za DriveLock	82
Vnos gesla za DriveLock	83
Spreminjanje gesla za DriveLock	83
Odstranjevanje zaščite DriveLock	83
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup	84
Vnos gesla za Automatic DriveLock	84
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock	85
Uporaba protivirusne programske opreme	85
Uporaba programske opreme za požarni zid	85
Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev	86
Uporaba orodja HP ProtectTools Security Manager (samo pri nekaterih modelih)	86
Namestitev dodatnega varnostnega kabla	86
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	87
Položaj bralnika prstnih odtisov	87
10 Vzdrževanje	88
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov	88
Čiščenje računalnika	90
Izdelki za čiščenje	90
Postopki čiščenja	91
Čiščenje zaslona	91
Čiščenje stranic in pokrova	91
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice	91
Posodabljanje programov in gonilnikov	92
Uporaba orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq)	92



11 Varnostno kopiranje in obnova	93
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	93
Izvedba obnovitve sistema	94
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows	94
Uporaba orodja za obnovitev f11	95
Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 (kupite ga posebej)	96
Uporaba funkcije Windows Refresh (Osvežitev Windows) za hitro in preprosto obnovitev	96
Odstranjevanje vseh podatkov in ponovna namestitvev sistema Windows	97
Uporaba funkcije HP Software Setup	98
 12 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics	 99
Uporaba orodja Computer Setup	99
Zagon orodja Computer Setup	99
Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup	99
Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup	100
Posodabljanje BIOS-a	101
Ugotavljanje različice BIOS-a	101
Prenos posodobitve BIOS-a	102
Uporaba orodja Advanced System Diagnostics	103
 13 Podpora	 104
Stik s podporo	104
Nalepke	105
 14 Specifikacije	 106
Napajalni vhod	106
Delovno okolje	107
 Dodatek A Potovanje z računalnikom	 108
 Dodatek B Odpravljanje težav	 110
Viri za odpravljanje težav	110
Odpravljanje težav	110
Računalnik se ne zažene	110
Računalniški zaslon je prazen	111
Programska oprema ne deluje pravilno	111
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva	111
Računalnik je nenavadno topel	111
Zunanja naprava ne deluje	112

Brezžična omrežna povezava ne deluje	112
Pladenj za optično ploščo se ne odpre, ko želite odstraniti CD ali DVD	112
Računalnik ne zazna optičnega pogona	113
Plošča se ne predvaja	113
Film ni viden na zunanem zaslonu	114
Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča	114
Dodatek C Elektrostatična razelektritev	115
Stvarno kazalo	116

1 Dobrodošli

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

- Vzemite si čas in prebrskajte tiskani priročnik *Osnove sistema Windows 8*, v katerem boste odkrili nove funkcije sistema Windows®.

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

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – nastavite klasično ali brezžično omrežje, da boste lahko vzpostavili povezavo z internetom. Če želite več informacij, glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 18](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – zaščitite računalnik pred morebitno škodo, ki jo povzročijo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Če želite več informacij, glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 85](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – Poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami na strani 28](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – Dostop do seznama strojne opreme, ki je prednameščena v računalniku:

Na začetnem zaslonu vnesite **a**, kliknite **Programi** in nato izberite možnost iz prikazanega seznama. Podrobnosti o uporabi programske opreme, ki jo dobite z računalnikom, poiščite v navodilih proizvajalca programske opreme, ki so priložena opremi, ali na spletnem mestu proizvajalca.
- **Varnostno kopirajte trdi disk** – Ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnova na strani 93](#).

Iskanje informacij

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

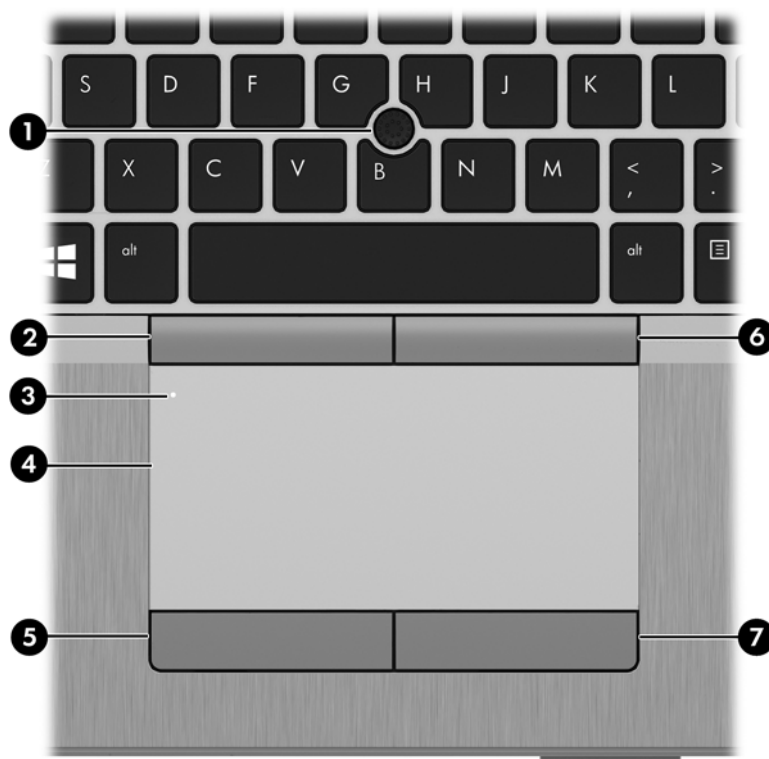
Viri	Za informacije o
<i>Plakat z navodili za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none">• namestitvi računalnika• pomoči za prepoznavanje komponent računalnika
Priročnik <i>Osnove sistema Windows 8</i>	Pregled uporabe in krmarjenja v sistemu Windows® 8.
Pomoč in podpora	<ul style="list-style-type: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

Viri	Za informacije o
<p data-bbox="272 218 464 247"><i>Omejena garancija*</i></p> <p data-bbox="272 270 794 352">Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant, nato izberite Moj računalnik in Garancija in storitve.</p> <p data-bbox="272 375 336 405">– ali –</p> <p data-bbox="272 428 794 485">Obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="799 218 1038 247">informacijah o garanciji</p>
<p data-bbox="272 499 1463 611">*Omejeno HP-jevo garancijo, ki velja za vaš izdelek, najdete med uporabniškimi priročniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, ki je priložen v škatli. V nekaterih državah ali območjih je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V nekaterih državah/regijah, kjer garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko zahtevate na strani http://www.hp.com/go/orderdocuments ali tako, da pišete na naslov:</p> <ul data-bbox="272 632 1463 758" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 632 1198 661">● Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 682 1422 711">● Evropa, Bližnji vzhod, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija <li data-bbox="272 732 1262 762">● Tihomorska Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p data-bbox="272 783 1463 837">Če boste zahtevali natisnjeno kopijo garancije, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.</p> <p data-bbox="272 858 1463 913">POMEMBNO: Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/contactHP. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Spoznavanje računalnika

Zgoraj

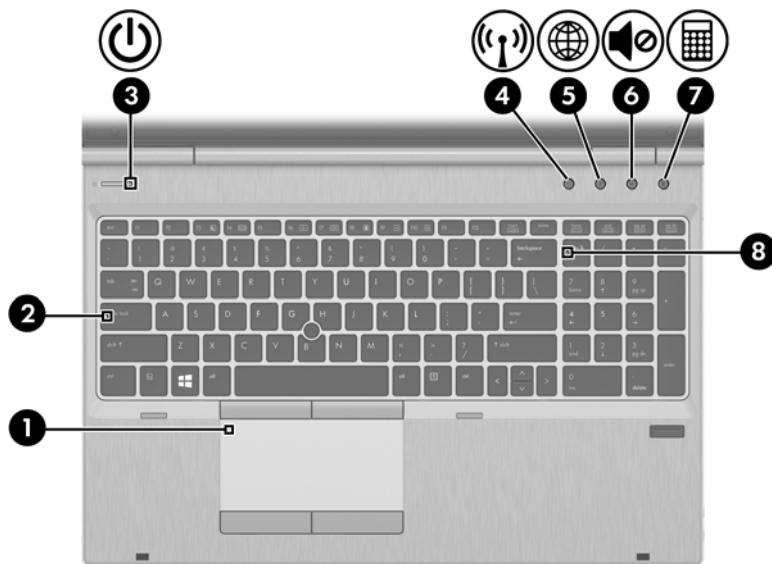
Sledilna ploščica



Komponenta	Opis
(1) Kazalna palica (samo nekateri modeli)	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(2) Levi gumb kazalne palice (samo nekateri modeli)	Deluje kot leva tipka zunanje miške.
(3) Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(4) Območje sledilne ploščice	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(5) Levi gumb sledilne ploščice	Deluje kot leva tipka zunanje miške.

Komponenta	Opis
(6) Desni gumb kazalne palice (samo nekateri modeli)	Deluje kot desna tipka zunanje miške.
(7) Desni gumb sledilne ploščice	Deluje kot desna tipka zunanje miške.






Lučke



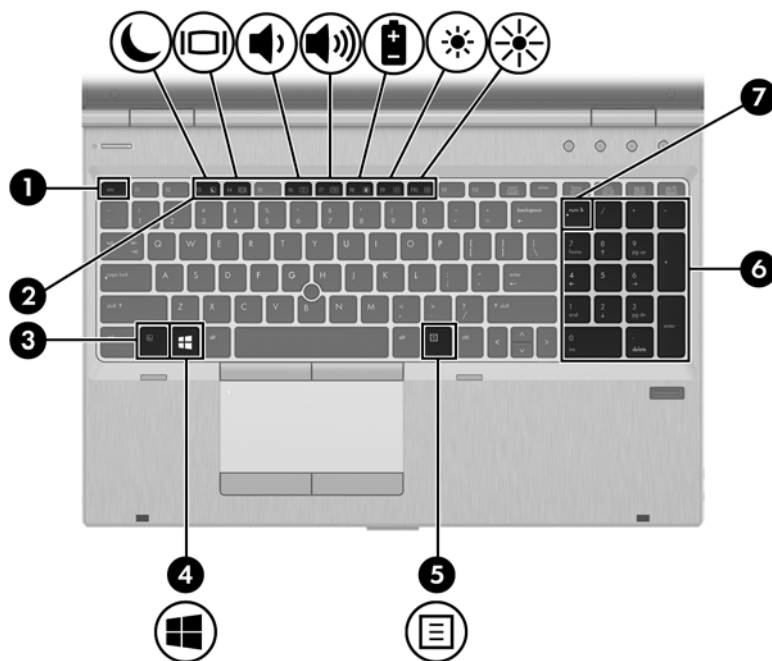
Komponenta	Opis
(1) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"> Rumena: sledilna ploščica je izklopljena. Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.
(2) Lučka caps lock	Sveti: vklopljena je tipka caps lock.
(3)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"> Sveti: računalnik je vklopljen. Utripa: računalnik je v stanju spanja. Ne sveti: računalnik je izklopljen.
(4)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none"> Sveti belo: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®. Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.
(5)  Lučka spletnega brskalnika	<ul style="list-style-type: none"> Sveti: računalnik je vklopljen. Ne sveti: računalnik je izklopljen.
(6)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"> Rumena: zvok računalnika je izklopljen. Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.
(7)  Lučka računala	<ul style="list-style-type: none"> Sveti: funkcija računala je vklopljena. Utripa: računalo je aktivirano.
(8) Lučka Num Lock	Sveti: Lučka num lock sveti.

Gumbi in bralnik prstnih odtisov



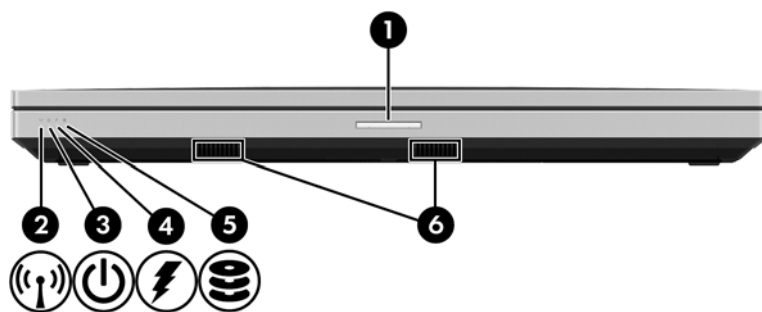
Komponenta	Opis
(1) Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(2)  Gumb za napajanje	<ul style="list-style-type: none"> • Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb za vklop računalnika. • Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da prekinete spanje. • Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite to stikalo, da zapustite stanje mirovanja. <p>POZOR: Z daljšim pritiskom stikala za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema programa Windows® ni učinkovita, pridržite gumb za napajanje najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe, glejte možnosti porabe energije. Na začetnem zaslonu vnesite poraba, kliknite Nastavitve in nato izberite Možnosti porabe energije.</p>
(3)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.
(4)  Gumb spletnega brskalnika	Odpri privzeti spletni brskalnik.
(5)  Gumb za izklop zvoka	Izklopi in ponovno vklopi zvok.
(6)  Gumb računalna	Odpri računalno.
(7) Bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.





Tipke



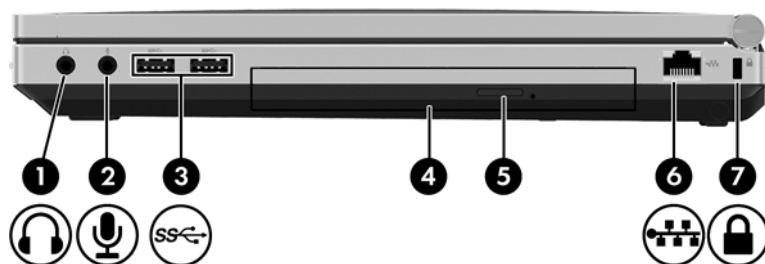
Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s puščično tipko, tipko <code>num lk</code> ali tipko <code>esc</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(4)  tipka z logotipom Windows	Prikaže začetni zaslon Windows ali namizje sistema Windows. OPOMBA: Ko znova pritisnete tipko z logotipom Windows, se vrnete na prejšnji zaslon.
(5)  Tipka za programe Windows	Prikaže možnosti za izbrani predmet.
(6) Vgrajena številna tipkovnica	Ko je tipka num lock omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.
(7) Tipka <code>num lk</code>	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici.







Spredaj



Komponenta	Opis
(1)	Zaklep za sprostitev zaslona Odpre računalnik.
(2) 	Lučka brezžičnega vmesnika <ul style="list-style-type: none"> Sveti belo: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®. Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.
(3) 	Lučka napajanja <ul style="list-style-type: none"> Sveti: računalnik je vklopljen. Utripa: računalnik je v stanju spanja. Ne sveti: računalnik je izklopljen.
(4) 	Lučka napajalnika/akumulatorja <ul style="list-style-type: none"> Rumena: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa se polni od 0 do 90 %. Sveti belo: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa se polni od 90 do 99 %. Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je dosegel stopnjo praznega akumulatorja. Ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja, začne lučka akumulatorja hitro utripati. Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.
(5) 	Lučka trdega diska <ul style="list-style-type: none"> Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi. Rumena: Sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk.
(6)	Zvočnika (2) Proizvajata zvok s tehnologijo SRS Premium Sound ali SRS Premium Sound PRO (samo nekateri modeli). OPOMBA: Če želite uporabljati programsko opremo SRS Premium Sound, na začetnem zaslonu vnesite SRS in izberite SRS Premium Sound .

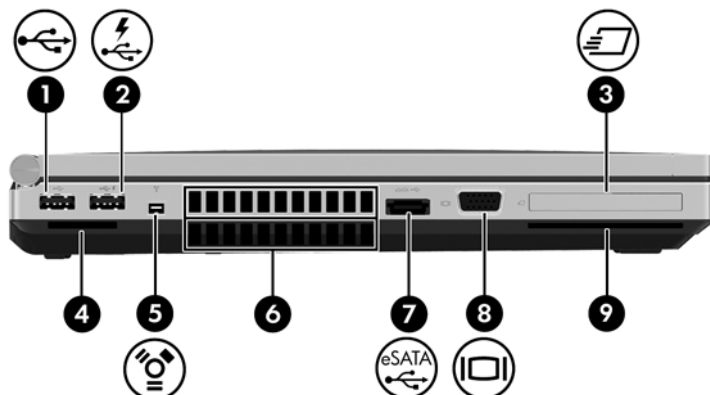
Na desni









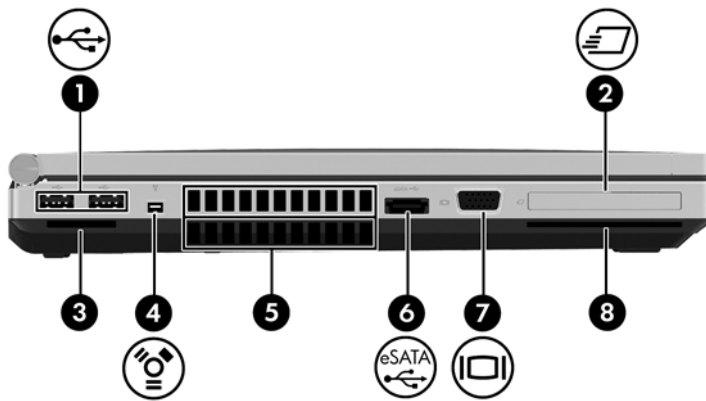
Komponenta	Opis
(1)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)	Proizvaja zvok, ko je priključen v stereo zvočnike z dodatnim napajanjem, v slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom. OPOZORILO! Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte razdelek <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> . Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant , nato izberite Moj računalnik in Uporabniški priročniki . OPOMBA: Ko je na priključek priključena naprava, se zvočniki računalnika izklopijo.
(2)  Priključek za vhod zvoka (mikrofon)	Omogoča priključitev dodatnega naglavnega mikrofona za računalnik oz. stereo ali mono mikrofona.
(3)  Vrata USB 3.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB.
(4) Ležišče za nadgradnjo (prikazan je optični pogon)	Ležišče za nadgradnjo lahko vsebuje trdi disk ali optični pogon, ki bere in zapisuje (samo nekateri modeli) na optični disk. Vsebuje lahko tudi dodatek za zmanjšanje teže.
(5) Gumb za izmet optičnega pogona (samo pri nekaterih modelih)	Sprosti pladenj za plošče optičnega pogona.
(6)  Omrežni priključek RJ-45	Omogoča priklop omrežnega kabla.
 Lučki (omrežnega) priključka RJ-45 (2)	<ul style="list-style-type: none">• Zelena (levo): omrežje je povezano.• Rumena (desno): omrežje prikazuje dejavnosti.
(7)  Reža za varnostni kabel	Omogoča namestitvev dodatnega varnostnega kabla na računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.






Levo

Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.







Komponenta	Opis
(1)  Vrata USB 2.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB.
(2)  Napajalna vrata USB 2.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB. Vrata USB za polnjenje lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen.
(3)  Reža za kartico ExpressCard	Podpira dodatne kartice ExpressCard.
(4) Bralnik medijskih kartic	Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none">• kartica MMC (MultiMediaCard)• MMC+• pomnilniška kartica Secure Digital (SD)• SDHC• SDXC
(5)  1394, vrata	Za priključitev dodatne naprave IEEE 1394 ali naprave 1394a, npr. kamere.
(6) Prezračevalne reže (2)	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrevanje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(7)  Kombinirana vrata eSATA/USB 2.0	Povezujejo visoko zmogljivo komponento eSATA, kot je zunanji trdi disk eSATA, ali pa dodatno napravo USB.
(8)  Vrata za zunanji monitor	Omogočajo priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(9) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.



Komponenta	Opis
(1)  Vrata USB 2.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB.
(2)  Reža za kartico ExpressCard	Podpira dodatne kartice ExpressCard.
(3) Bralnik medijskih kartic	Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none"> • kartica MMC (MultiMediaCard) • MMC+ • pomnilniška kartica Secure Digital (SD) • SDHC • SDXC
(4)  1394, vrata	Za priključitev dodatne naprave IEEE 1394 ali naprave 1394a, npr. kamere.
(5) Prezračevalne reže (2)	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrevanje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(6)  Kombinirana vrata eSATA/USB 2.0	Povezujejo visoko zmogljivo komponento eSATA, kot je zunanji trdi disk eSATA, ali pa dodatno napravo USB.
(7)  Vrata za zunanji monitor	Omogočajo priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(8) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.

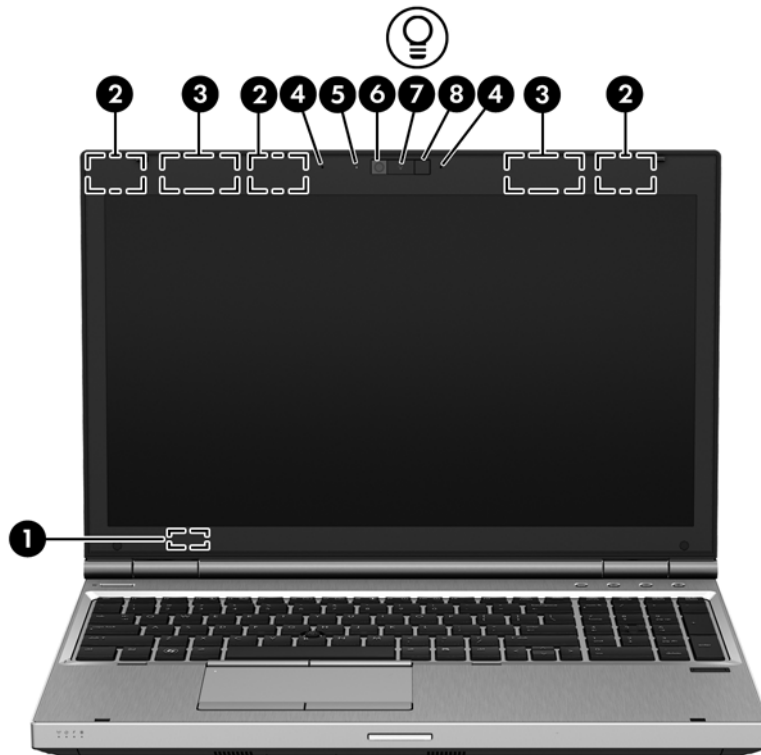
Zadaj



Komponenta	Opis
(1)  RJ-11 (modemski) priključek	Omogoča priključitev modemskega kabla.
(2)  Serijska vrata	Za priključitev izbirne naprave, na primer serijskega modema, miške ali tiskalnika.
(3)  Priključek za napajanje	Omogoča priklop napajalnika.
(4)  DisplayPort	Za priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.

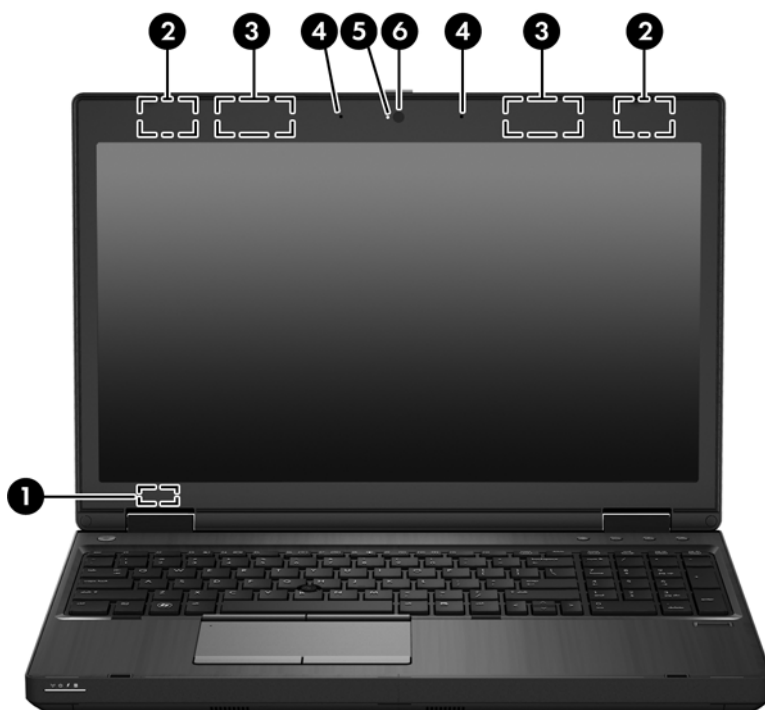
Zaslon

Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.



Komponenta	Opis
(1) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali zažene spanje, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.
(2) Anteni WLAN (3)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(3) Anteni WWAN (2) (samo pri nekaterih modelih)*	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(4) Notranja mikrofona (2) (samo nekateri modeli)	Omogočata snemanje zvoka.
(5) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(6) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema fotografije. Za več informacij o uporabi spletne kamere glejte programsko pomoč za program.
(7) Gumb za lučko tipkovnice	Vklopi/izklopi osvetlitev tipkovnice
(8) Lučka tipkovnice	Osvetli tipkovnico, predvsem v temnem okolju.

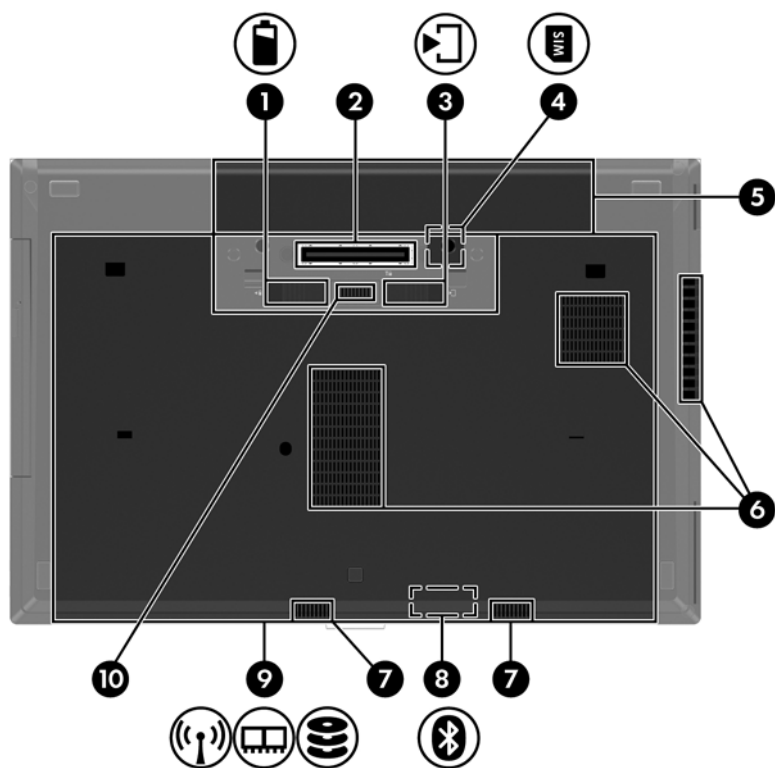
*Anteni sta vgrajeni v računalnik in nista vidni od zunaj. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Za upravna obvestila o brezžičnih napravah glejte poglavje priročnika *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali območje. Če želite odpreti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









Komponenta	Opis
(1) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali zažene spanje, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.
(2) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(3) Anteni WWAN (2) (samo pri nekaterih modelih)*	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(4) Notranja mikrofona (2)	Omogočata snemanje zvoka.
(5) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(6) Spletna kamera	Snema video posnetke in zajema fotografije. Za več informacij o uporabi spletne kamere glejte programsko pomoč za program.

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

Spodnja stran



Komponenta	Opis
(1) 	Zaklep za sprostitev akumulatorja Sprosti akumulator.
(2) 	Priključek za združitev Za priključitev dodatne naprave za združitev.
(3) 	Zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti Sprosti vrata za dostop do notranjosti računalnika.
(4) 	Reža za kartico SIM Podpira brezžični modul naročnikove identitete (SIM). Reža SIM je znotraj ležišča za akumulator.
(5)	Ležišče za akumulator Hrani akumulator.
(6)	Prezračevalne reže (3) Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrevanje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(7)	Zvočnika (2) Proizvajata zvok s tehnologijo SRS Premium Sound ali SRS Premium Sound PRO (samo nekateri modeli). OPOMBA: Če želite uporabljati programsko opremo SRS Premium Sound, na začetnem zaslonu vnesite SRS in izberite SRS Premium Sound .

Komponenta	Opis
(8) 	<p>Prostor za naprave Bluetooth</p> <p>V njem je brezžična naprava Bluetooth.</p>
(9) 	<p>Vratca za dostop do notranjosti</p> <p>Ščiti ležišče trdega diska, režo za brezžični modul LAN (WLAN), režo za modul WWAN in reže za pomnilniške module.</p> <p>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 delovanje računalnika, nato pa se prek pomoči in podpore obrnite na podporo strankam. Na začetnem zaslonu vnesite h in izberite Pomoč in podpora.</p>
(10)	<p>Priključek za dodatni akumulator</p> <p>Omogoča priključitev dodatnega akumulatorja.</p>

3 Povezovanje z omrežjem

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

Povezovanje v brezžično omrežje

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

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

Uporaba upravljalnih elementov za brezžično povezavo


Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

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

Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

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

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

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

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

Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

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


Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema:

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

Če želite izvedeti več, na začetnem zaslonu vnesite *h* in izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba omrežja WLAN

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

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

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

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

Uporaba ponudnika internetnih storitev

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




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

Nastavitev 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 brezžični in žični računalniki.

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

Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

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

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

Zaščita naprave WLAN

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

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


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

Brezžično šifriranje uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. Če želite izvedeti več, na začetnem zaslonu vnesite **h** in izberite **Pomoč in podpora**.

Povezava v omrežje WLAN


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


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

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


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

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

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

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

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 modula HP Mobile Broadband (samo nekateri modeli)

Mobilni širokopasovni dostop HP računalniku omogoča uporabo omrežij WWAN za dostop do interneta iz več območij in večjih območij, kot to omogočajo omrežja WLAN. Če želite uporabljati mobilni širokopasovni dostop HP, potrebujete ponudnika omrežnih storitev (tj. *operater mobilnega omrežja*), ki je v večini primerov operater mobilnega telefonskega omrežja. Pokritost za mobilni širokopasovni dostop HP je podobna glasovni pokritosti mobilnih telefonov.

Ko mobilni širokopasovni dostop HP uporabljate s storitvijo operaterja mobilnega omrežja, imate možnost vzpostavljati povezavo s spletom, pošiljati e-pošto ali se povezati v omrežje podjetja, če ste na poti ali zunaj dosega vstopnih točk Wi-Fi.

HP podpira naslednje tehnologije:

- Modul HSPA (High Speed Packet Access) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu GSM (Global System for Mobile Communications).
- Modul EV-DO (Evolution Data Optimized) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu CDMA (code division multiple access).


Za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve boste morda potrebovali serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Nalepka s serijsko številko je prilepljena v ležišču za akumulator.

Nekateri operaterji mobilnega omrežja zahtevajo uporabo kartice SIM. Kartica SIM vsebuje osnovne informacije o vas, kot je npr. osebna identifikacijska številka (PIN) in tudi omrežne informacije. Nekateri računalniki imajo kartico SIM, ki je predhodno nameščena v ležišču za akumulator. Če kartica SIM ni predhodno nameščena, je mogoče priložena podatkom za modul HP Mobile Broadband, ki ste jih dobili skupaj z računalnikom, lahko pa jo operater mobilnega omrežja zagotovi ločeno.

Če želite izvedeti več o vstavljanju in odstranjevanju modula SIM, glejte [Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM na strani 23](#).

Informacije o mobilnem širokopasovnem dostopu HP in o tem, kako aktivirati storitev z izbranim operaterjem mobilnega omrežja, poiščite v informacijah o mobilnem širokopasovnem dostopu HP, ki so priložene računalniku. Dodatne informacije najdete na HP-jevem spletnem mestu na naslovu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo za izbrane države/regije).


Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM

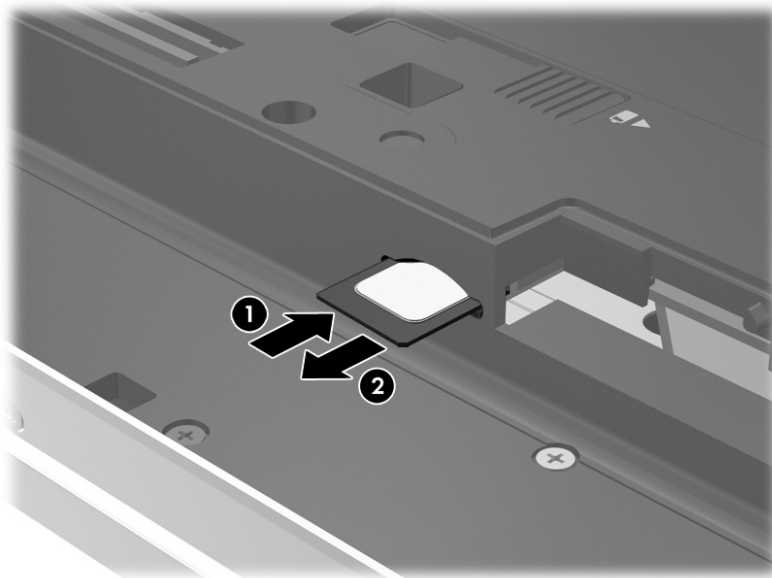
 **POZOR:** Kartice SIM ne vstavljajte s silo, da ne poškodujete priključkov.

Če želite vstaviti kartico SIM, sledite tem korakom:


1. Izklopite računalnik.
2. Zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).

7. Vstavite kartico SIM v režo za kartico SIM in jo nežno potisnite v režo, da se trdno zaskoči.

 **OPOMBA:** S sliko na ležišču za akumulator si pomagajte, kako morate vstaviti kartico SIM v računalnik.



8. Znova vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).

 **OPOMBA:** HP Mobile Broadband bo onemogočen, če akumulator ni ponovno nameščen.

9. Znova priklopite zunanje napajanje.
10. Znova priklopite zunanje naprave.
11. Vklopite računalnik.

Če želite odstraniti kartico SIM, pritisnite nanjo in jo odstranite iz reže.

Uporaba GPS (samo nekateri modeli)

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

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

Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth

Naprava Bluetooth omogoča brezžične komunikacije kratkega dosega, ki nadomeščajo fizične 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, kar omogoča, da nastavite osebno krajevno omrežje (PAN) naprav Bluetooth. Več informacij o konfiguraciji in uporabi naprav Bluetooth najdete v pomoči za programsko opremo Bluetooth.

Povezovanje v žično omrežje

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

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

Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)

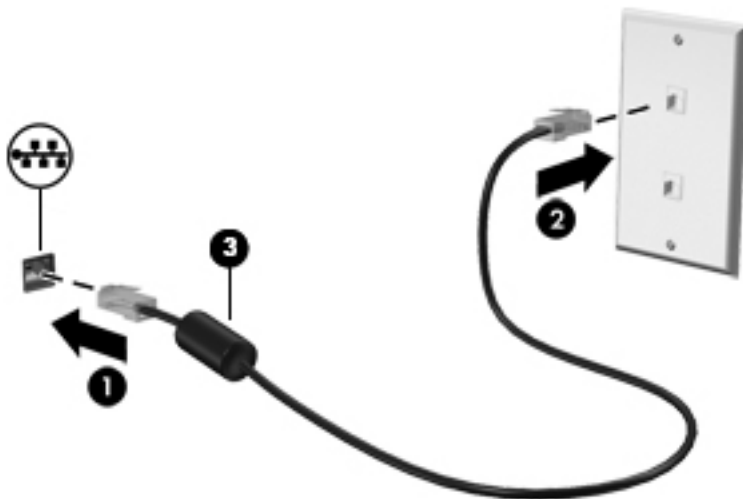
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela po brezžični povezavi) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

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

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

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

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




Uporaba modema

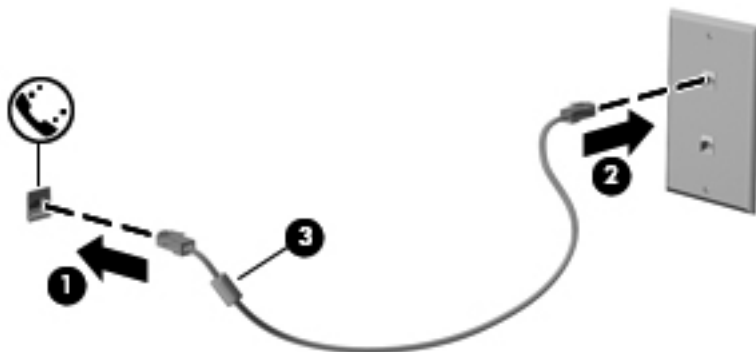
Modem mora biti povezan prek analogne telefonske linije s 6-pinskim modemskim kablom RJ-11. V nekaterih državah ali regijah je potreben poseben priključek za modemski kabel. Vtičnice za digitalne sisteme PBX so sicer lahko podobne analognim telefonskim vtičnicam, vendar niso združljive z modemom.

Priključitev modemskega kabla

Če želite priključiti modemski kabel, sledite tem korakom:

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

 **OPOMBA:** Če je na modemskem kablju 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.



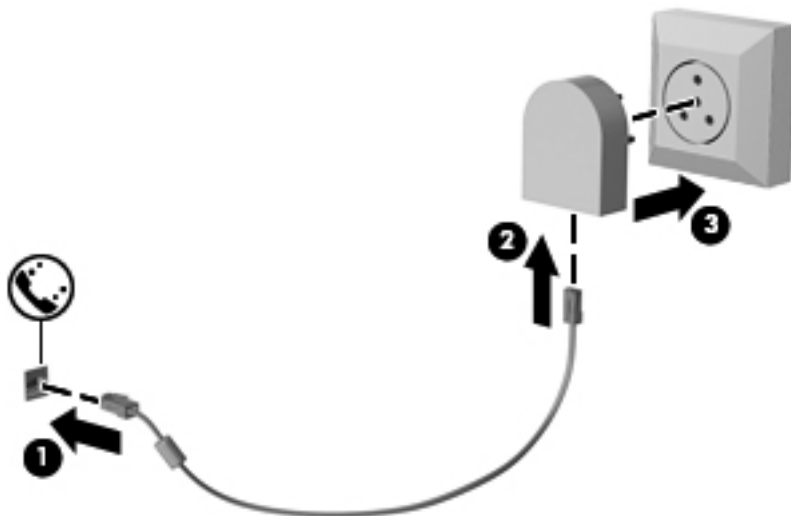
Priključitev prilagojevalnika za modemski kabel, značilnega za državo ali regijo

Telefonske vtičnice so različne v vsaki državi/regiji. Če želite modem in modemski kabel uporabljati zunaj države ali regije, v kateri ste kupili računalnik, morate kupiti ustrezen prilagojevalnik za modemski kabel.

Če želite modem priključiti na analogno telefonsko linijo, ki nima telefonskega priključka RJ-11, naredite naslednje:

1. Priključite modemski kabel v modemski priključek **(1)** na računalniku.
2. Priključite modemski kabel v prilagojevalnik za modemski kabel **(2)**.

3. Priključite prilagojevalnik za modemski kabel (3) v zidno telefonsko vtičnico.



4 Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami

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

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

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

Uporaba kazalnih naprav



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

Nastavitev možnosti kazalne naprave

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

Do možnosti Lastnosti miške dostopate tako:

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

Uporaba kazalne palice

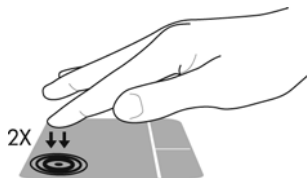
Pritisnite kazalno palico v smeri, v kateri želite premakniti kazalec na zaslonu. Levi in desni gumb kazalne palice uporabljajte na enak način kot levi in desni gumb zunanje miške.

Uporaba sledilne ploščice

Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Uporabite levi in desni gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali gumba na zunanji miški.


Vklop in izklop sledilne ploščice

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




Uporaba gibov na sledilni ploščici

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

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

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

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

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

Vklop in izklop gibov:

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

Dotikanje

Elemente na zaslonu lahko izbirate z dotikanjem sledilne ploščice.

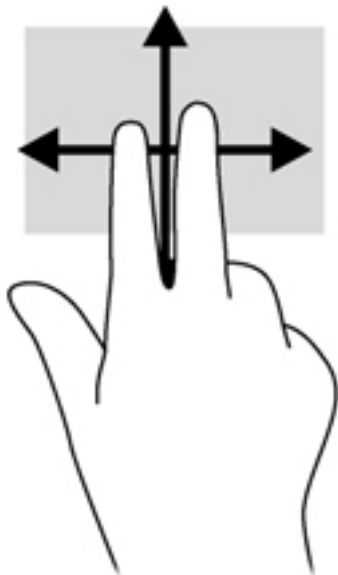
- Kazalec postavite na zaslonski element in nato tapnite z enim prstom v območju sledilne ploščice, da izberete element. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete.



Dršenje

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

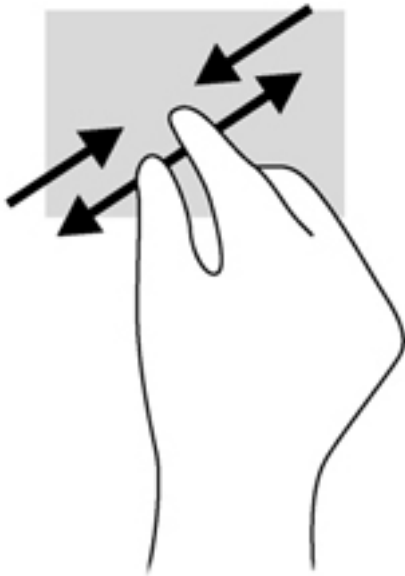
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



Stiskanje/povečevanje

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


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

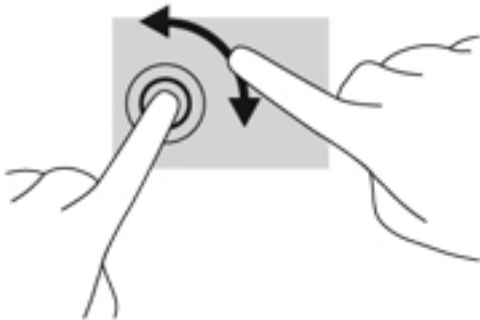


Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)

Vrtenje omogoča obračanje elementov, kot so fotografije.

- Pokažite element, nato kazalec leve roke zasidrajte na območje sledilne ploščice. Z desno roko povlecite kazalec krožno v smeri urnega kazalca od številke 12 do številke 3. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem sledite v nasprotni smeri urnega kazalca od številke 3 do številke 12.

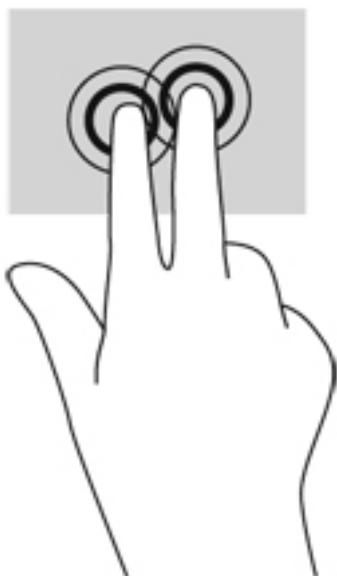
 **OPOMBA:** Vrtenje je namenjeno specifičnim programom, v katerih upravljate predmet ali sliko. Za nekatere programe morda ni smiselno.



Dvoprstni klik (samo nekateri modeli)

Z dvoprstnim klikom lahko izbirate menije za predmet na zaslonu.

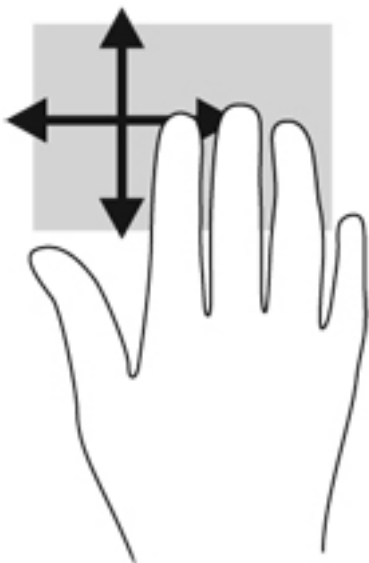
- Položite dva prsta na območje sledilne ploščice in pritisnite, da se odpre meni z možnostmi za izbrani predmet.



Frcanje (samo nekateri modeli)

S frcanjem se lahko hitro premikate med zasloni in dokumenti.

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



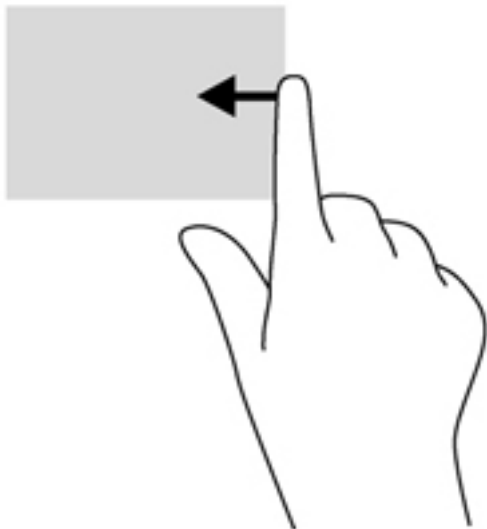
Stranski potegi (samo nekateri modeli)

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

Vlečenje od desnega roba


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

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

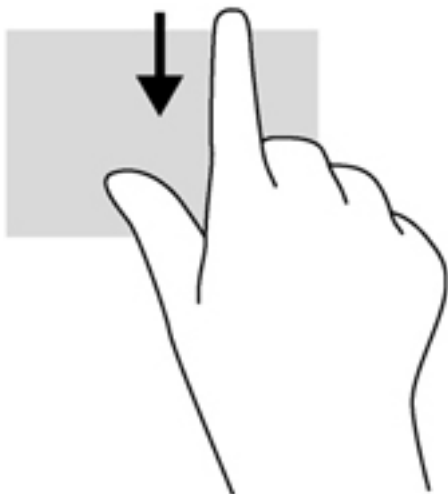


Vlečenje od zgornjega roba

Z vlečenjem od zgornjega roba lahko odprete programe, ki so na voljo na začetnem zaslonu.

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

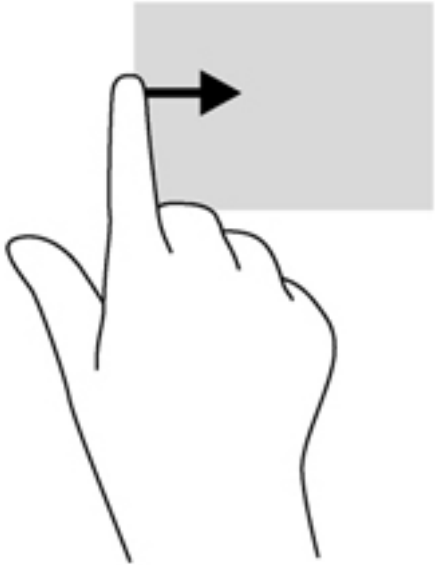
- S prstom narahlo povlecite od zgornjega roba, da prikažete programe, ki so na voljo.



Vlečenje od levega roba



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


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




Uporaba tipkovnice

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

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





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

Uporaba bližnjičnih tipk sistema Microsoft Windows 8

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

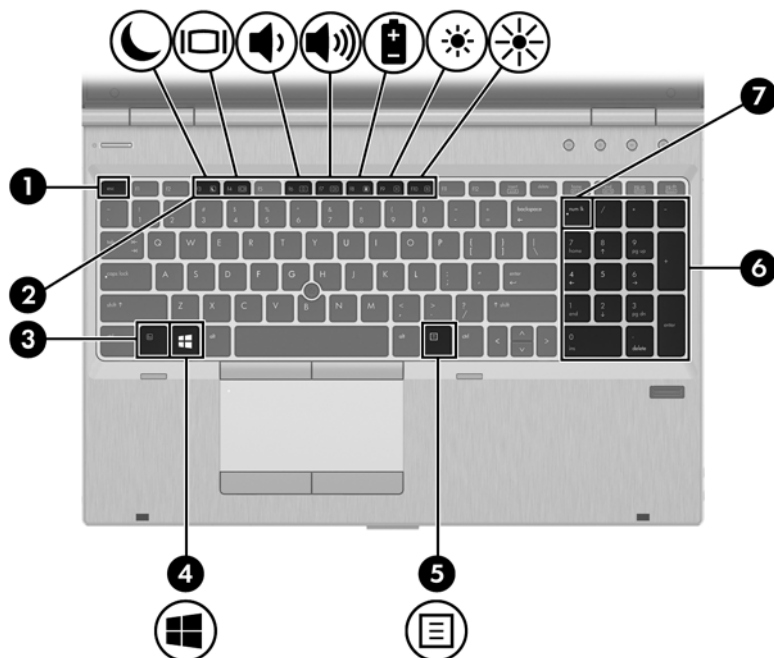
Za dodatne informacije o bližnjičnih tipkah sistema Windows 8 glejte **Pomoč in podpora**. Na začetnem zaslonu vnesite **h** in izberite **Pomoč in podpora**.

Bližnjične tipke

Bližnjična tipka	Tipka	Opis
		Iz odprtega programa ali namizja Windows se vrne na začetni zaslon. Če to tipko znova pritisnete, se boste vrnili na prejšnji zaslon.
	+ c	Odpre čarobne gumbе.
	+ d	Odpre namizje Windows.
	+ tab	Preklaplja med odprtimi programi. OPOMBA: Pritiskajte to kombinacijo tipk, dokler se ne prikaže želeni program.
alt	+ f4	Zapre aktivni program.






Prepoznavanje bližnjičnih tipk



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



Uporaba bližnjične tipke:

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

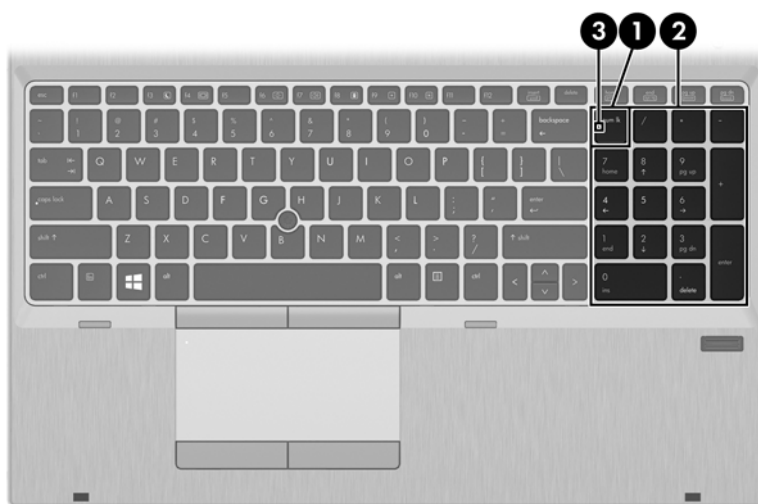
Kombinacija bližnjičnih tipk	Opis
fn + esc	Prikaže informacije o sistemu.
 fn + f3	Vklopi spanje, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslone in druge komponente sistema se izklopijo in energija se prihrani. Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnete gumb za napajanje. POZOR: Pred preklpom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.
 fn + f4	Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene na sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom na bližnjico fn + f4 preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih. Večina zunanjih monitorjev uporablja standardni VGA za sprejem video signala iz računalnika. Bližnjica fn + f4 lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki iz računalnika sprejemajo video signal.
 fn + f6	Zmanjša glasnost zvočnika.
 fn + f7	Poveča glasnost zvočnika.
 fn + f8	Prikaže informacije o napoljenosti vseh nameščenih akumulatorjev. Ogledate si lahko, kateri akumulatorji se polnijo, in ugotovite stanje napoljenosti posameznega akumulatorja.

Kombinacija bližnjičnih tipk	Opis
 fn + f9	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 fn + f10	Poveča raven svetlosti zaslona.

Uporaba tipkovnic

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

Uporaba vgrajene številске tipkovnice



Komponenta	Opis
(1) Tipka num lk	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici. OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik ponovno vklopite.
(2) Vgrajena številska tipkovnica	Ko je tipka num lock omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.
(3) Lučka Num Lock	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: funkcija tipkovnice je številska. • Ne sveti: funkcija tipkovnice je navigacijska.

Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice

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

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

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

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

- ▲ Pritisnite tipko **num lk** na zunanji tipkovnici in ne na računalniku.

5 Večpredstavnost

V računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

- Vgrajen(i) zvočnik(i)
- Vgrajen(i) mikrofoni(i)
- Vgrajena spletna kamera
- Prednameščena večpredstavnostna programska oprema
- Gumbi ali tipke za večpredstavnost

Uporaba krmilnikov za predstavnost

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

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

Zvok

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

Priklop zvočnikov


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

Če želite v računalnik priključiti brezžične zvočnike, sledite navodilom proizvajalca naprave. Pred priključitvijo zvočnih naprav prilagodite glasnost.


Nastavitev glasnosti

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

- Gumbi za glasnost
- Bližnjične tipke za glasnost (določene tipke, ki jih pritisnete hkrati s tipko **fn**)
- Tipke za glasnost

 **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 okoljska obvestila*. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, nato izberite **Moj računalnik** in **Uporabniški priročniki**.


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

 **OPOMBA:** Za informacije o krmilnikih za glasnost na vašem računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

Priklop slušalk

V priključek za slušalke na računalniku lahko priključite žične slušalke.


Če želite priključiti brezžične slušalke, sledite navodilom proizvajalca naprave.

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

Priklop mikrofona

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

Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

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

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, storite tole:

1. Na začetnem zaslonu vnesite **c** in na seznamu programov izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok** in nato izberite **Zvok**.
3. Ko se odpre okno **Zvok**, izberite zavihek **Zvoki**. Pod možnostjo **Programski dogodki** izberite kateri koli zvočni dogodek, npr. pisk ali alarm, in nato kliknite **Preizkus**.

Iz zvočnikov ali v prikljupljenih slušalkah bi morali zaslišati zvok.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

1. Na začetnem zaslonu vnesite **s** in izberite **Snemalnik zvokov**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in spregovorite nekaj besed v mikrofona. Shranite datoteko na namizje Windows.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte posnetek.

Potrditev ali spreminjanje zvočnih nastavitev v računalniku:

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

Spletna kamera (samo nekateri modeli)

Nekateri računalniki imajo vgrajeno spletno kamero. Nameščena programska oprema omogoča, da s spletno kamero posnamete fotografijo ali videoposnetek. Fotografijo ali videoposnetek si lahko ogledate ali jo shranite.

Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentiranje z naslednjimi funkcijami:

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

Skrbniki lahko določijo raven varnosti funkcije prepoznavanja obrazov v čarovniku za nastavitve orodja Security Manager ali v skrbniški konzoli HP ProtectTools. Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo za prepoznavanje obrazov. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, nato izberite **Moj računalnik** in **Uporabniški priročniki**. Za več informacij o uporabi spletne kamere glejte programsko pomoč za program.


Video


HP-jev računalnik je zmogljiva video naprava, ki vam omogoča ogled pretočnih videoposnetkov iz priljubljenih spletišč in prenos videoposnetkov in filmov za ogled na vašem računalniku, ne da bi morali vzpostavljati povezavo z omrežjem.

Za večji užitek ob gledanju priključite zunanji monitor, projektor ali televizor v ena od vrat za video na računalniku.

Računalnik ima ena ali več naslednjih vrat za zunanji video:

- VGA
- DisplayPort

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

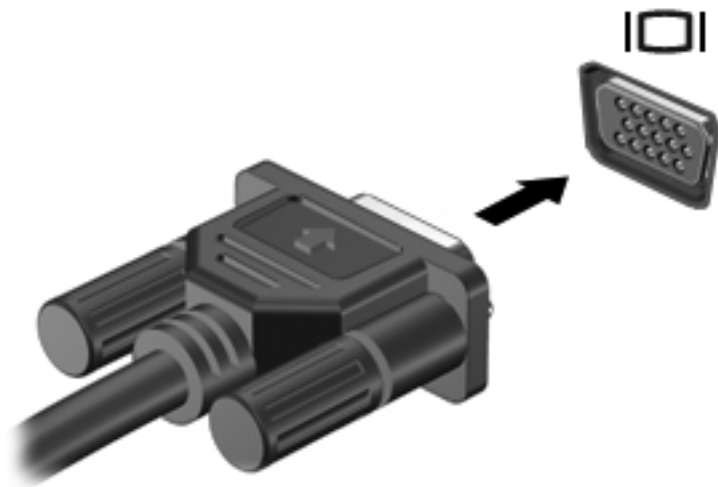
 **OPOMBA:** Za informacije o videovratih na vašem računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

VGA

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


Vzpostavitev povezave s prikazovalno napravo VGA:

1. Vključite kabel naprave v vrata za zunanji monitor.




2. Drugi konec video kabla priključite v videonapravo.
3. S tipkama **fn + f4** preklapljate zaslonsko sliko računalnika med štirimi stanji prikaza:
 - **PC screen only (Samo zaslon računalnika):** Omogoča ogled zaslonske slike le na računalniku.
 - **Duplicate (Podvoji):** Omogoča ogled zaslonske slike *sočasno* na računalniku in zunanji napravi.
 - **Extend (Razširi):** Ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Second screen only (Samo drugi zaslon):** Ogled zaslonske slike le na zunanji napravi.


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

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

DisplayPort

Vrata DisplayPort se uporabljajo za priključitev računalnika na dodatne video ali zvočne naprave, npr. televizor z visoko ločljivostjo, ali druge združljive digitalne ali zvočne komponente. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

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

 **OPOMBA:** V vrata DisplayPort na računalniku lahko priključite eno napravo DisplayPort. Informacije, prikazane na računalniškem zaslonu, se lahko hkrati prikažejo na napravi DisplayPort.


Video ali zvočno napravo priključite v vrata DisplayPort na naslednji način:


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



2. Drugi konec kabla priključite v video napravo, nato pa poiščite dodatne informacije v navodilih proizvajalca naprave.
3. S tipkama **fn + f4** preklapljate zaslonsko sliko računalnika med štirimi stanji prikaza:
 - **PC screen only (Samo zaslon računalnika):** Omogoča ogled zaslonske slike le na računalniku.
 - **Duplicate (Podvoji):** Omogoča ogled zaslonske slike *sočasno* na računalniku in zunanji napravi.
 - **Extend (Razširi):** Ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Second screen only (Samo drugi zaslon):** Ogled zaslonske slike le na zunanji napravi.


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

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

 **OPOMBA:** Če želite odstraniti kabel naprave, pritisnite gumb za sprostitev priključka, da ga odstranite iz računalnika.


Intel Wireless Display (samo nekateri modeli)

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

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

6 Upravljanje porabe

Zaustavljanje računalnika


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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

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

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za napajanje, vam priporočamo, da uporabite ukaz za zaustavitev sistema Windows:

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

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Na začetnem zaslonu pomaknite kazalec v zgornji ali spodnji desni kot zaslona.
3. Kliknite **Nastavitve**, ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**.

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


- Pritisnite **ctrl + alt + delete**. Kliknite ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**.
- Pritisnite gumb za napajanje in ga pridržite vsaj 5 sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator.


Nastavljanje možnosti porabe energije

Uporaba stanj za varčevanje z energijo

Način spanja je tovarniško omogočen.

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

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


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

Tehnologija Intel Rapid Start (samo nekateri modeli)

Pri izbranih modelih je funkcija Intel Rapid Start Technology (RST) privzeto omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hitro nadaljevanje dela z računalnikom po nedejavnosti.

Tehnologija Rapid Start upravlja možnosti varčevanja energije na naslednji 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 gumb za napajanje.
- Mirovanje – tehnologija Rapid Start zažene mirovanje iz stanja spanja po določenem času neaktivnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanjšega vira ali če se akumulator skoraj izprazni. Po vstopu v stanje mirovanja pritisnite gumb za napajanje, če želite nadaljevati z delom.

 **OPOMBA:** Tehnologijo Rapid Start lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Če želite imeti možnost preklopa v stanje mirovanja, morate v Možnosti porabe energije omogočiti ročni zagon stanja Mirovanje. Glejte [Omogočanje uporabniško sproženega mirovanja in izhod iz njega na strani 46](#).


Preklop v stanje spanja in iz njega

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

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

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

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

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

Omogočanje uporabniško sproženega mirovanja in izhod iz njega

Z uporabo Možnosti porabe energije lahko omogočite ročno sprožanje mirovanja in spremenite druge nastavitve porabe ter časovne omejitve:

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

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



OPOMBA: Če ste nastavili vnos gesla ob bujenju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, da se delo vrne na zaslon.

Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

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

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



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

5. Kliknite **Shrani spremembe**.


Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije

Merilnik porabe se nahaja na namizju sistema Windows. Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitve porabe energije in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.


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

Različne ikone merilnika porabe prikazujejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona prikaže tudi sporočilo, če je akumulator dosegel nizko stopnjo napolnjenosti ali če je skoraj prazen.

Uporaba napajanja iz akumulatorja

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

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

 **OPOMBA:** Ko izklopite omrežno napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Nekateri modeli računalnikov podaljšajo življenjsko dobo akumulatorja tako, da preklopijo na drug grafični način. Če želite več informacij, glejte [Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije na strani 46](#).

Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju

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

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

Za dostop do podatkov o akumulatorju:


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

Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja

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

Za zagon funkcije Preverjanje akumulatorja:

1. Povežite napajalnik na računalnik.

 **OPOMBA:** Če želite, da bo orodje za preverjanje akumulatorja delovalo pravilno, mora biti računalnik priključen na zunanje napajanje.

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

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

Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

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

Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja

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

Nasveti za podaljšanje delovanja akumulatorja:

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

Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

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

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

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

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

- Lučka akumulatorja (samo izbrani modeli) kaže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti.
- ali –
- Ikona merilnika porabe v območju za obvestila kaže nizko ali kritično stopnjo akumulatorja.



OPOMBA: Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije na strani 46](#).

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

Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

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

Reševanje stanja praznega akumulatorja, kadar vir napajanja ni na voljo

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

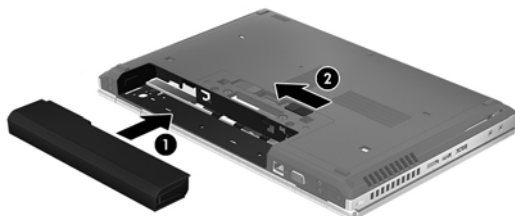
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

Vstavljanje akumulatorja

Akumulator vstavite tako:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Vstavite akumulator (1) v ležišče za akumulator, da se zaskoči.

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



Odstranjevanje akumulatorja

Akumulator odstranite tako:

⚠ POZOR: Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo podatkov, shranite svoje delo in zaustavite računalnik s sistemom Windows, preden odstranite akumulator.

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




Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

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


- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Ko prekinete delo, preklopite v stanje spanja ali izklopite računalnik.

Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

 **POZOR:** Če želite zmanjšati možnosti okvare akumulatorja, ga ne smete dolgočasno izpostavljati visoki temperaturi.


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

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

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

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

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik


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


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


Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik

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

Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja

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

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

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

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

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete informacije na CD, DVD ali BD (samo nekateri modeli);

- če je zagnan program za defragmentiranje diska;
- če izvajate varnostno kopiranje ali obnovitev.

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

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

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

- Računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja.
- Svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja.

Preskušanje napajalnika

Preizkusite 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:



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

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*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

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

7 Zunanje kartice in naprave

Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo nekateri modeli)

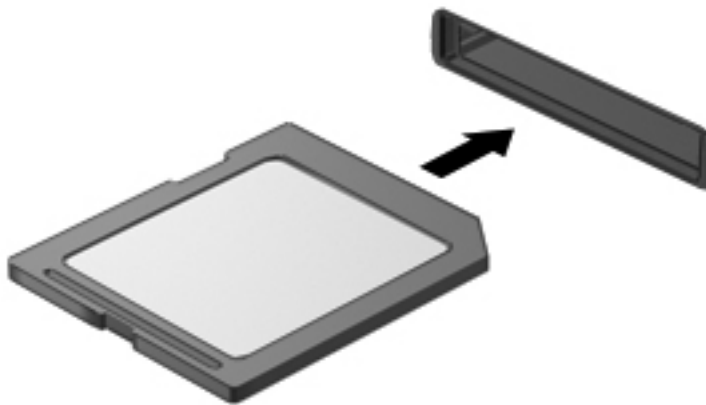
Dodatne digitalne kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, ter z drugimi računalniki.

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

Vstavljanje digitalne kartice

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

1. Kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, priključek pa proti računalniku.
2. Vstavite kartico v bralnik pomnilniških kartic, nato pa jo potisnite tako, da se trdno zaskoči.

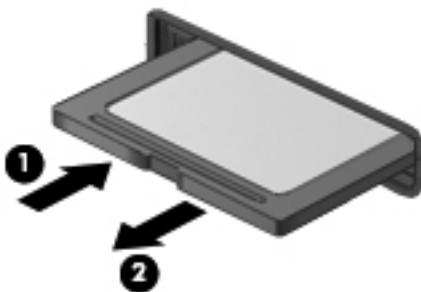


Zaslišali boste zvok, ki naznanja, da je naprava zaznana, in prikazal se bo meni z možnostmi, ki so na voljo.

Odstranjevanje digitalne kartice

POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, uporabite naslednji postopek, da 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 namizja Windows. 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 kartic ExpressCard (samo nekateri modeli)

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

Kartice ExpressCard so zasnovane v skladu s standardnimi specifikacijami združenja PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Nastavitev kartice ExpressCard

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

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

Vstavljanje kartice ExpressCard

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

POZOR: Da ne pride do poškodbe priključkov:

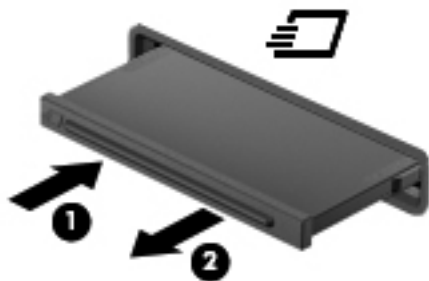
Pri vstavljanju kartice ExpressCard ne uporabljajte sile.

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

OPOMBA: Spodnja slika se lahko nekoliko razlikuje od vaše naprave.

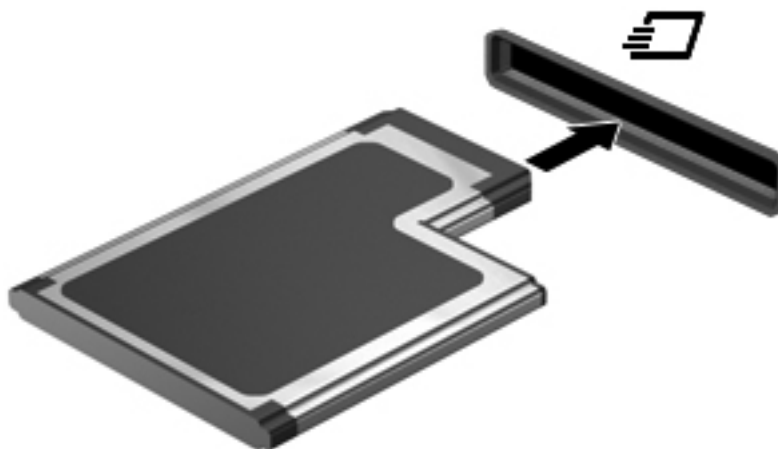
Reža za kartico ExpressCard ima lahko zaščitni vložek. Odstranitev vložka:

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




Vstavljanje kartice ExpressCard:

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




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

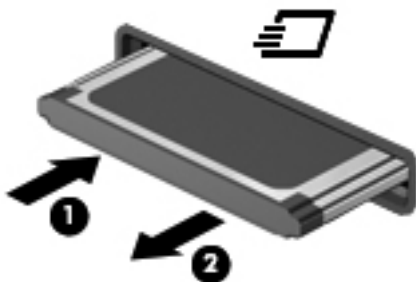
OPOMBA: Ko prvič priključite kartico ExpressCard, boste v območju za obvestila zagledali sporočilo, da je računalnik prepoznal kartico.

 **OPOMBA:** Električno energijo prihranite tako, da kartico ExpressCard zaustavite ali odstranite, kadar je ne uporabljate.


Odstranjevanje kartice ExpressCard

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

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane s kartico ExpressCard.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows in sledite navodilom na zaslону.
3. Kartico ExpressCard sprostite in odstranite tako:
 - a. Previdno potisnite kartico ExpressCard **(1)** navznoter, da jo sprostite.
 - b. Kartico ExpressCard izvlecite iz reže **(2)**.



Uporaba pametnih kartic (samo v nekaterih modelih)

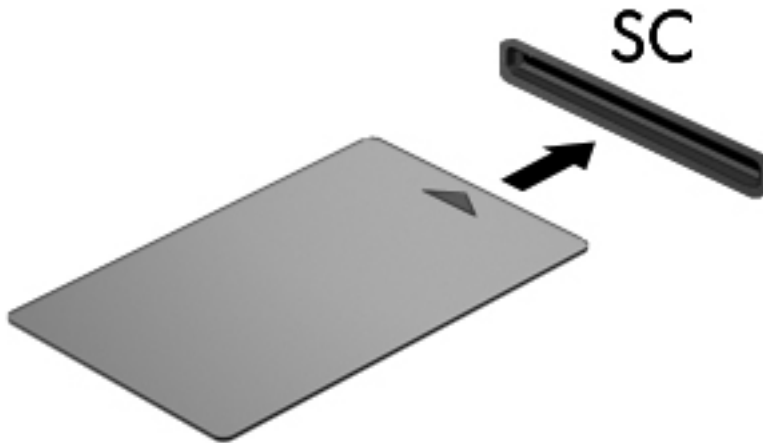
 **OPOMBA:** Izraz *pametna kartica* se v tem poglavju uporablja tako za pametne kartice kot za kartice Java™.

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

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

Vstavljanje pametne kartice

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



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

Odstranjevanje pametne kartice

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



Uporaba naprave USB

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

Nekatere naprave USB potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več o programski opremi za napravo lahko preberete v navodilih proizvajalca. Navodila lahko dobite s programsko opremo, na disku ali v spletnem mestu izdelovalca.

Računalnik ima najmanj 1 vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, 1.1, 2.0 ali 3.0. Poleg tega ima vaš računalnik morda tudi USB-vrata z lastnim napajanjem, ki omogočajo napajanje zunanje naprave. Dodatna združitevna naprava ali zvezdišče USB vsebuje dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti z računalnikom.

Priključitev naprave USB

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

▲ Priključite kabel USB za napravo v vrata USB.

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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

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

Odstranjevanje naprave USB

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

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

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

Uporaba naprav 1394 (samo nekateri modeli)

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

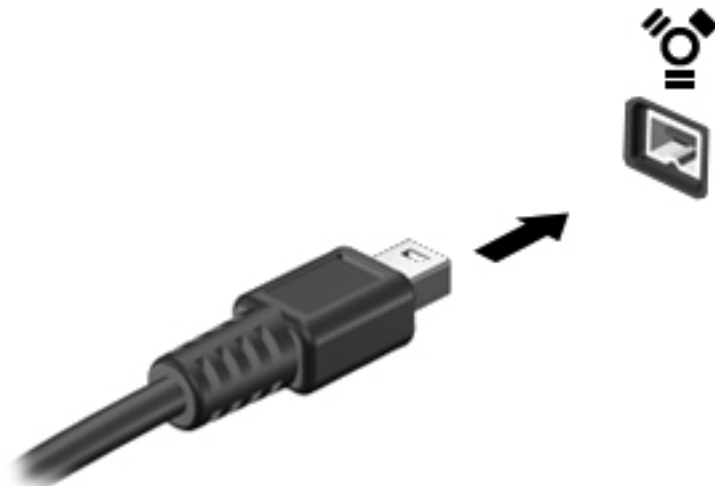
Nekatere naprave 1394 potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več o programski opremi za napravo lahko preberete v navodilih proizvajalca.

Vrata 1394 podpirajo tudi naprave IEEE 1394a.

Priključitev naprave 1394

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka vrat 1394, pri povezovanju naprave uporabite čim manj fizične sile.

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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

Odstranjevanje naprave 1394

POZOR: Preden napravo 1394 odstranite, jo zaustavite, da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema.

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

1. Če želite odstraniti napravo 1394, 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 namizja Windows in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

Uporaba naprave eSATA (samo nekateri modeli)

Vrata eSATA povezujejo dodatno visokozmogljivo komponento eSATA, kot je zunanji trdi disk eSATA.

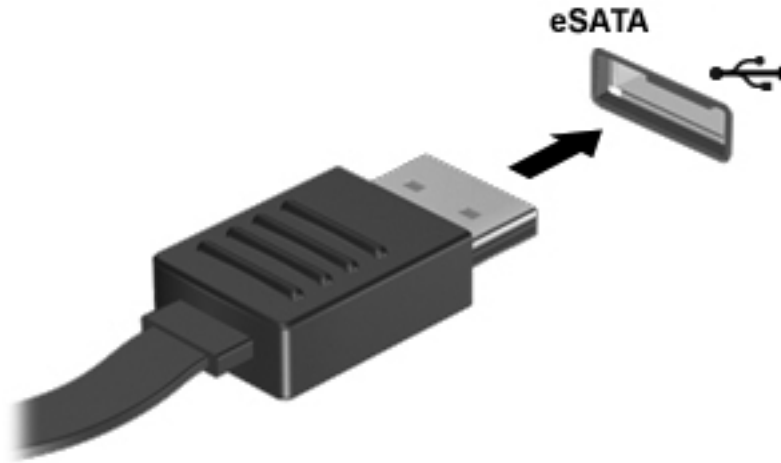
Nekatere naprave eSATA potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več o programski opremi za napravo lahko preberete v navodilih proizvajalca.

OPOMBA: Vrata eSATA podpirajo tudi dodatno napravo USB.

Priključitev naprave eSATA

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka vrat eSATA, pri priključitvi naprave uporabite čim manj fizične sile.

- ▲ Če želite priključiti napravo eSATA na računalnik, priključite kabel eSATA na vrata eSATA.



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

Odstranjevanje naprave eSATA

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka eSATA, ob odstranjevanju naprave eSATA ne vlecite za kabel.

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

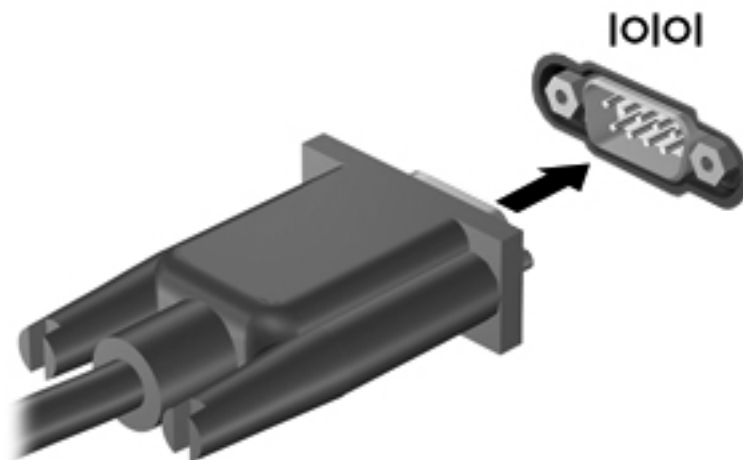
1. Če želite odstraniti napravo eSATA, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

Uporaba serijske naprave (samo nekateri modeli)


Nekateri modeli imajo serijska vrata, ki povezujejo dodatne naprave, kot so serijski modem, miška ali tiskalnik.

Nekatere serijske naprave morda potrebujejo dodatno programsko opremo, ki jo običajno prejmete skupaj z napravo. Več o programski opremi za napravo lahko preberete v navodilih proizvajalca.


- ▲ Če želite priključiti serijsko napravo, vključite kabel naprave v serijska vrata računalnika.



Uporaba dodatnih zunanjih naprav

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

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:


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

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

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

Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

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


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

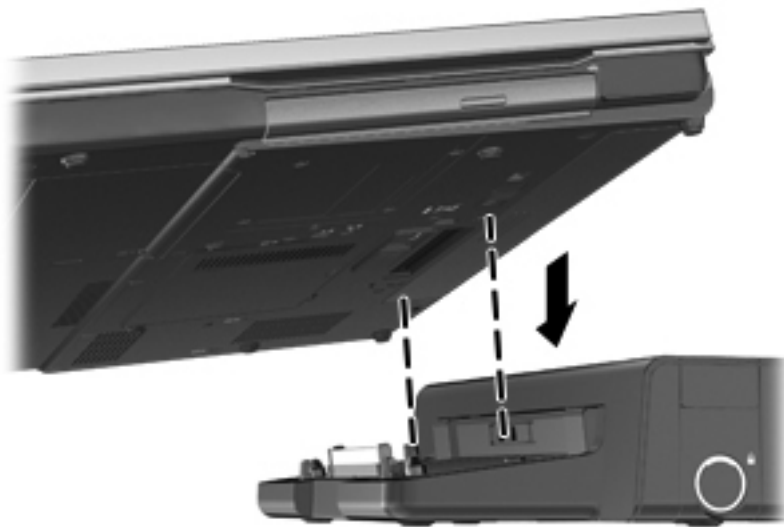
Pogoni USB so lahko naslednji:

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

Uporaba priključka za združitev (samo nekateri modeli)

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

 **OPOMBA:** Vaš računalnik ali združitevna naprava se lahko rahlo razlikujeta od tistih na spodnji sliki.



8 Pogoni

Ravnanje s pogoni

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

Upoštevajte spodnje varnostne ukrepe:

- Preden začnete premikati računalnik, ki je priključen na zunanji trdi disk, preklopite v stanje spanja in počakajte, da se zaslon izklopi, ali pa pravilno izključite zunanji trdi disk.
- Preden začnete delati s pogonom, se razelektrite, tako da se dotaknete nepobarvane kovinske površine pogona.
- Ne dotikajte se kontaktnih nožic na izmenljivem pogonu ali na računalniku.
- S pogonom ravnajte previdno. Pazite, da vam ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov.
- Preden odstranite ali vstavite pogon, zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v stanju spanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite z operacijskim sistemom.
- Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika oziroma računalnika ne premikajte, medtem ko optični pogon zapisuje na trdi disk. Postopek zapisovanja je občutljiv na vibracije.
- Če je akumulator edini vir napajanja, se pred zapisovanjem na nosilec podatkov prepričajte, ali je akumulator dovolj napolnjen.
- Pogona ne izpostavljajte skrajnim temperaturam ali vlagi.
- Pogona ne izpostavljajte tekočinam. Pogona ne pršite s čistili.
- Preden pogon odstranite iz ležišča in tudi pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Če želite pogon poslati po pošti, uporabite oblazinjeno 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.


Uporaba trdih diskov

Intel Smart Response Technology (samo pri nekaterih modelih)

Intel® Smart Response Technology (SRT) je funkcija predpomnilnika tehnologije Intel® Rapid Storage Technology (RST), ki občutno izboljša učinkovitost delovanja sistema računalnika. Tehnologija SRT omogoča, da se računalniki z modulom SSD mSATA uporabijo kot predpomnilnik med sistemskim pomnilnikom in trdim diskom. Na ta način pridobite trdi disk (ali nosilec RAID) z največjo pomnilniško kapaciteto ter hkrati zagotovite izboljšano učinkovitost delovanja sistema z modulom SSD.

Če dodate ali nadgradite trdi disk in želite nastaviti nosilec RAID, morate začasno onemogočiti tehnologijo SRT, nastaviti nosilec RAID in nato znova omogočiti tehnologijo SRT. Če želite začasno onemogočiti tehnologijo SRT:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `Intel` in izberite **Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite povezavo **Acceleration** (Pospešitev) in nato **Disable Acceleration** (Onemogoči pospešitev).
3. Počakajte, da se način pospeševanja dokonča.
4. Kliknite **Reset to Available** (Ponastavi na razpoložljivo).

 **POMEMBNO:** Med spreminjanjem načinov RAID morate začasno onemogočiti tehnologijo SRT. Izvedite spremembo, nato pa znova omogočite tehnologijo SRT. Če te funkcije začasno ne onemogočite, ustvarjanje ali spreminjanje nosilcev RAID ne bo mogoče.


 **OPOMBA:** HP ne podpira tehnologije SRT s trdimi diski s samodejnim šifriranjem (SED).

Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti

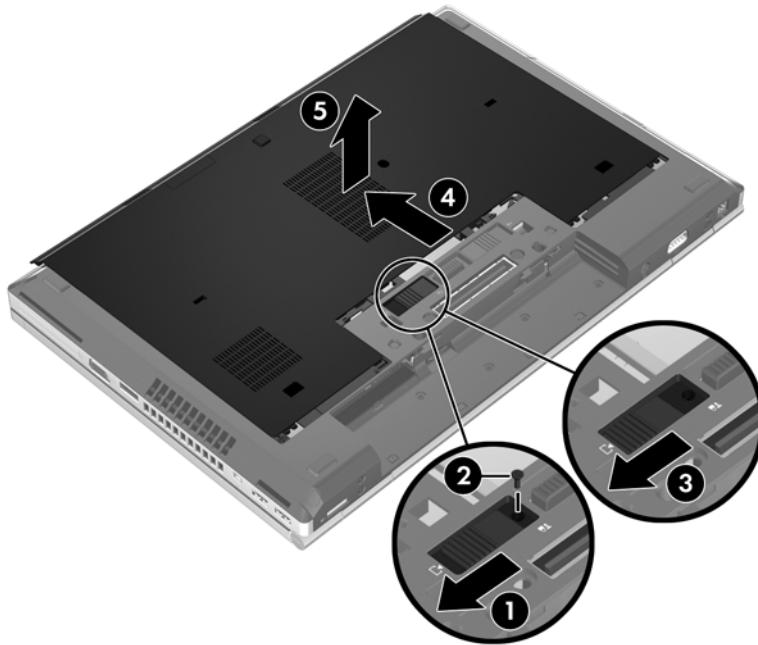
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

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

1. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
2. Ležišče za akumulator obrnite proti sebi, potisnite zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti **(1)** v levo, odstranite vijak (če se uporablja) **(2)**, nato pa znova potisnite zaklep za sprostitev **(3)**, da sprostite vrata za dostop do notranjosti.

 **OPOMBA:** Če želite uporabiti izbirni vijak, ga lahko shranite pod vrata za dostop do notranjosti.

3. Potisnite vrata za dostop do notranjosti proti sprednjemu delu računalnika **(4)** in jih dvignite **(5)**, da jih odstranite.




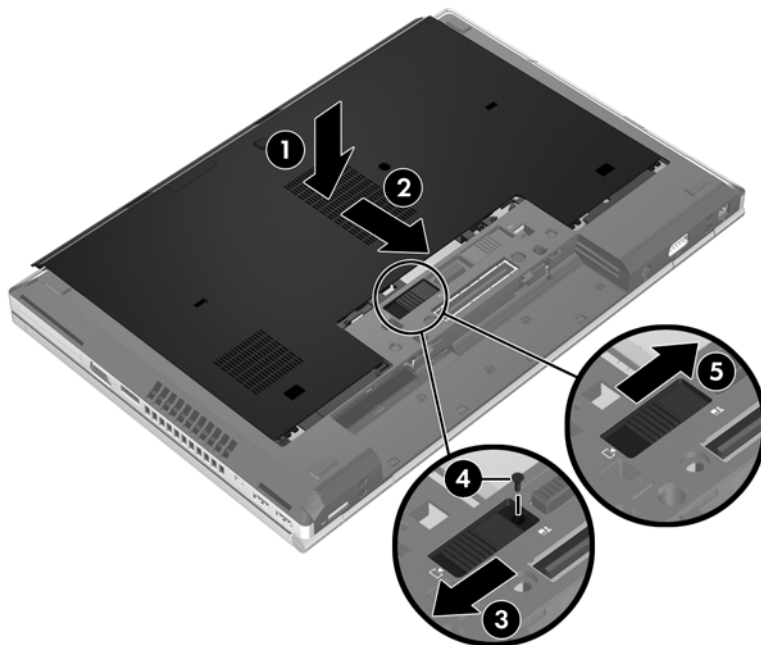
Ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti

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

1. Nagnite vrata za dostop do notranjosti, da poravnate sprednji del vrat s sprednjim robom računalnika **(1)**.
2. Vstavite jezičke za poravnavo **(2)** na spodnjem robu vrat za dostop do notranjosti v zareze na računalniku.
3. Potiskajte vrata za dostop do notranjosti v ležišče za akumulator, dokler se ne zaskočijo.


- Ležišče za akumulator obrnite proti sebi, potisnite zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti v levo **(3)**, nato pa po želji vstavite in privijte vijak **(4)**, da pritrdite vrata na svoje mesto. Potisnite zaklep za sprostitev v desno, da zaklenete vrata za dostop do notranjosti **(5)**.

 **OPOMBA:** Če želite uporabiti izbirni vijak, je ta shranjen pod vrati za dostop do notranjosti.



- Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).

Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

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

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

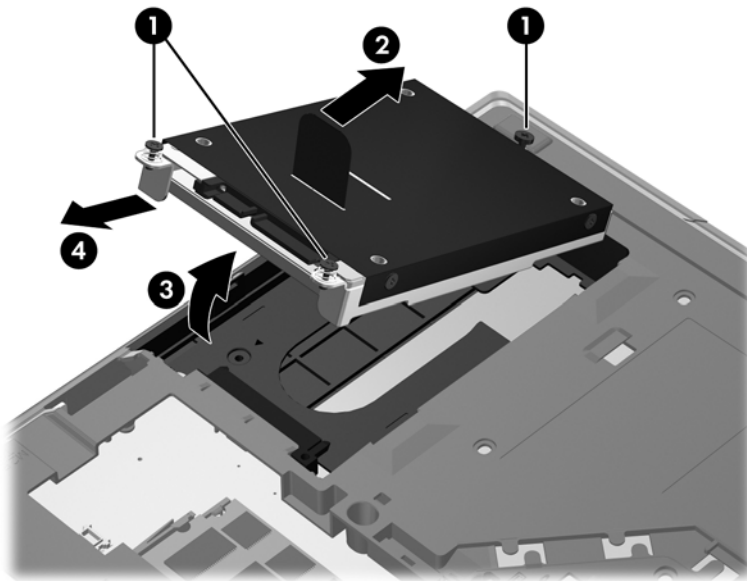
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.

Odstranjevanje trdega diska

Odstranitev trdega diska:

- Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
- Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
- Na ravni površini obrnite računalnik, tako da bo zgornja stran navzdol.
- Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
- Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 63](#)).
- Odstranite vijaka trdega diska **(1)** in povlecite jeziček trdega diska **(2)** v desno, da trdi disk odklopite.

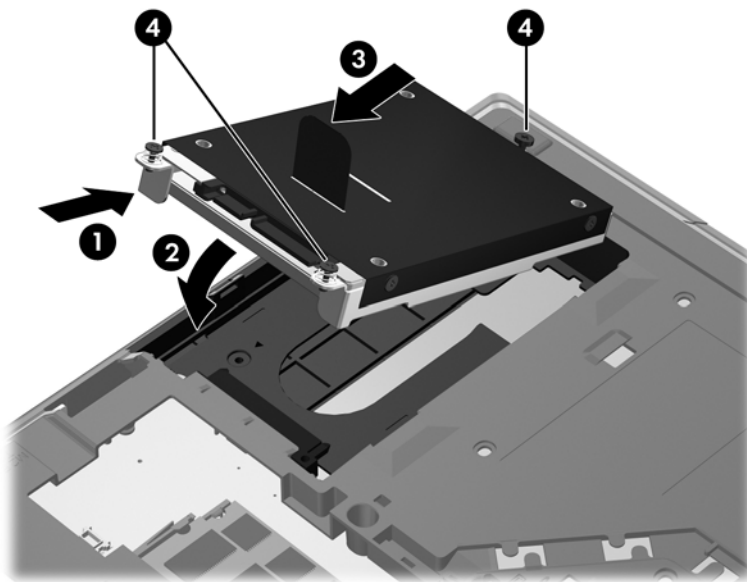
7. Dvignite trdi disk (3) in ga potegnite (4) iz ležišča za trdi disk.



Nameščanje trdega diska

Če želite namestiti trdi disk:

1. Nagnite trdi disk (1) in ga vstavite v ležišče za trdi disk, nato pa ga (2) spustite v ležišče.
2. Povlecite jeziček trdega diska (3) v levo, da se trdi disk zaskoči. Privijte vijaka (4), da pritrdite trdi disk.



3. Poravnajte jezičke na pokrovu trdega diska (1) z utori v računalniku.
4. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 63](#)).
5. Znova namestite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).

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

Menjava pogona v ležišču za nadgradnjo

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

Menjava trdega diska

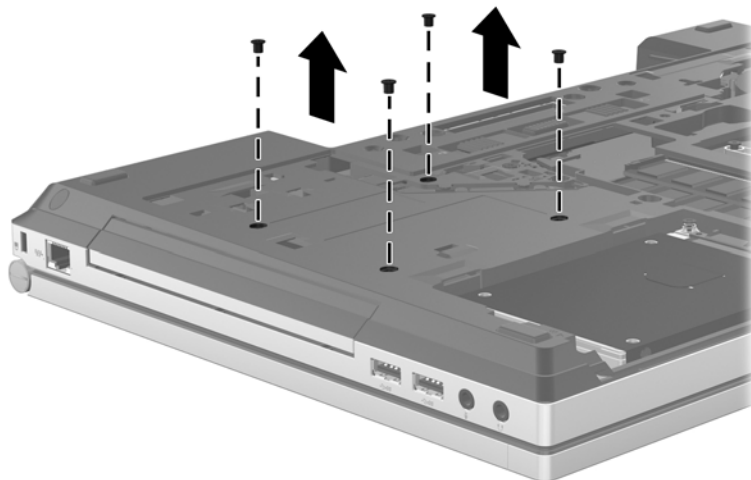
⚠ POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, storite naslednje:

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

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

Odstranitev trdega diska iz ležišča za nadgradnjo:

1. Shranite odprte datoteke.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik okrog, tako da je ležišče za nadgradnjo obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
7. Odstranite vrata za dostop do notranosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranosti na strani 63](#)).
8. Odstranite vijake trdega diska iz ležišča za nadgradnjo.



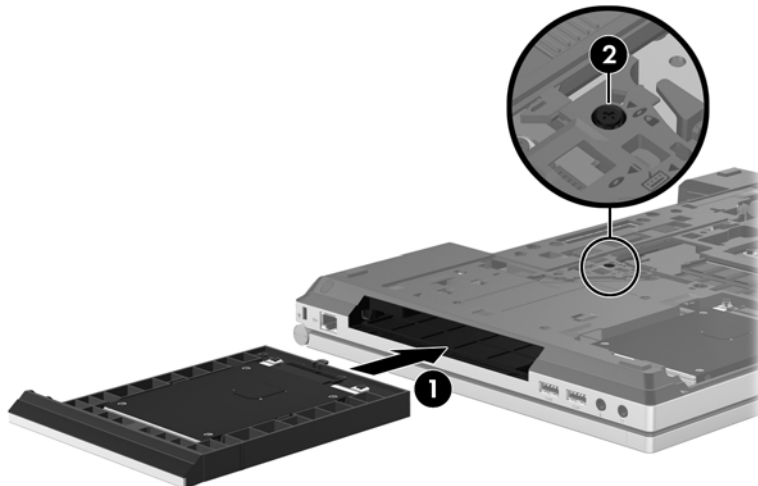
9. Odvijte vijak ležišča za nadgradnjo (1).

10. S ploskim izvijačem nežno potisnite jeziček, da sprostite trdi disk (2).

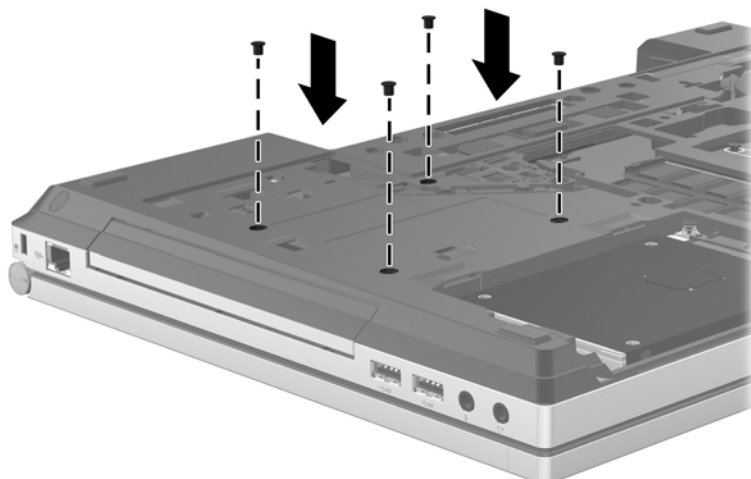


Namestitev trdega diska v ležišče za nadgradnjo:

1. Na ravni površini obrnite računalnik okrog, tako da je ležišče za nadgradnjo obrnjeno proti vam.
2. Vstavite trdi disk (1) v ležišče za nadgradnjo, nato pa privijte vijak ležišča za nadgradnjo (2).



3. Ponovno namestite vijake trdega diska.



4. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 63](#)).
5. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
6. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, ter znova priključite napajanje in zunanje naprave.
7. Vklopite računalnik.

Zamenjava optičnega pogona

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

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

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

Odstranjevanje optičnega pogona iz ležišča za nadgradnjo:

1. Shranite odprte datoteke.
2. Zaustavite računalnik in zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik okrog, tako da je ležišče za nadgradnjo obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
7. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 63](#)).
8. Odvijte vijak ležišča za nadgradnjo (1).

9. Z ravnim izvijačem nežno potisnite jeziček, da sprostite optični pogon (2).
10. Odstranite optični pogon iz ležišča za nadgradnjo (3).

Vstavljanje optičnega pogona v ležišče za nadgradnjo:

1. Na ravni površini obrnite računalnik okrog, tako da je ležišče za nadgradnjo obrnjeno proti vam.
2. Vstavite optični pogon v ležišče za nadgradnjo (1).
3. Privijte vijak ležišča za nadgradnjo (2).
4. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 63](#)).
5. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
6. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, ter znova priključite napajanje in zunanje naprave.
7. Vključite računalnik.

Izboljšanje delovanja trdega diska

Uporaba programa za defragmentiranje diska

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



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

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

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

Zagon programa za defragmentiranje diska:

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



OPOMBA: Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitvev operacijskega sistema Windows. Več informacij poiščite v poglavju Pomoč in podpora. Na začetnem zaslonu vnesite `h` in izberite **Pomoč in podpora**.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:


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


Uporaba širokopasovnega HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)

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

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

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

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

 **OPOMBA:** Trdi diski v primarnem ležišču za trdi disk ali v sekundarnem ležišču za trdi disk so zaščiteni s programom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne varuje trdih diskov, nameščenih v dodatne združitvene naprave ali priključenih v vrata USB.

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


Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lučka pogona na računalniku spremeni barvo in tako prikaže, da je v ležišču primarnega ali sekundarnega (samo nekateri modeli) trdega diska parkiran pogon. Če želite ugotoviti, ali so pogoni trenutno zaščiteni oziroma ali je pogon parkiran, uporabite ikono v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows:

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

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite `c` in izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok > HP 3D DriveGuard**.

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

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

Upravljanje porabe s parkiranim trdim diskom

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

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

HP priporoča, da računalnik pred premikanjem zaustavite ali preklopite v spanje.

Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

Programska oprema HP 3D DriveGuard omogoča izvajanje naslednjih opravil:

- Omogočanje in onemogočanje HP 3D DriveGuard.



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

- Določite lahko, ali je pogon v sistemu podprt.

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

1. Dvokliknite ikono v področju za obvestila v desnem kotu orodne vrstice.

– ali –

Z desno tipko miške kliknite v območju za obvestila in izberite **Nastavitve**.

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

Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli)

Optični pogoni so lahko naslednji:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona


- ▲ Na začetnem zaslonu vnesite **e**, kliknite **Raziskovalec** in izberite **Računalnik**.

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

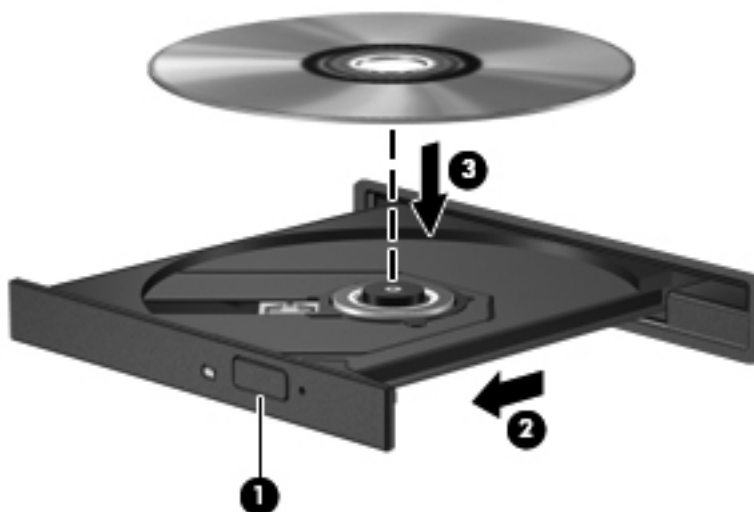
Vstavljanje optičnega diska

Nalaganje v pladenj


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

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

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



6. Zaprite pladenj.

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

Odstranjevanje optičnega diska


Nalaganje v pladenj

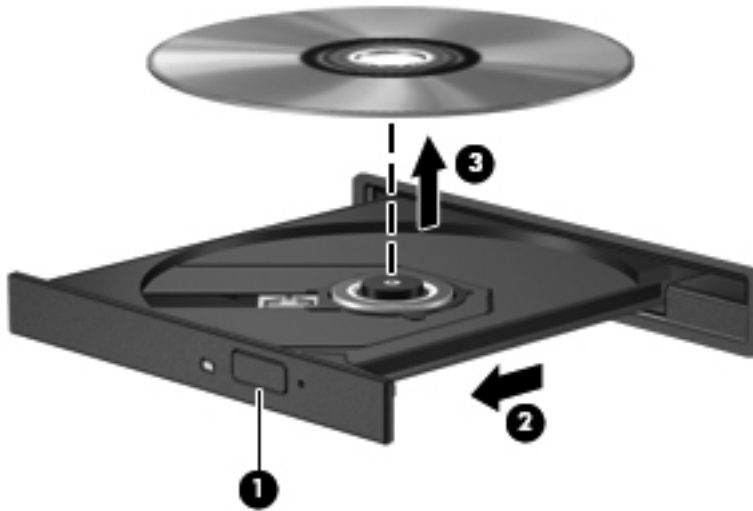
Disk lahko odstranite na dva načina, odvisno od tega, ali se pladenj odpre brez težav ali ne.

Kadar se pladenj odpre brez težav

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

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

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




3. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

Kadar se pladenj ne odpre

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

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


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




4. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

Skupna raba optičnih pogonov

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

 **OPOMBA:** Če želite uporabljati optični pogon v skupni rabi, je treba nastaviti omrežje. Za dodatne informacije o nastavitvi omrežja glejte [Nastavitev naprave WLAN na strani 21](#).

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

Če želite dati v skupno rabo optični pogon v računalniku, ki je v skupni rabi:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `e`, kliknite **Raziskovalec** in izberite **Računalnik**.
2. Z desno miškino tipko kliknite ikono optičnega pogona, ki ga želite dati v skupno rabo, in nato kliknite **Lastnosti**.
3. Kliknite kartico **Skupna raba** in nato **Napredna skupna raba**.
4. Označite potrditveno polje **Daj to mapo v skupno rabo**.
5. V polje z besedilom **Ime za skupno rabo** vnesite ime optičnega pogona.
6. Kliknite **Uporabi** in nato kliknite **V redu**.
7. Za ogled optičnega pogona v skupni rabi vnesite `omrežje`, kliknite **Nastavitve** in nato izberite med prikazanimi možnostmi.






Uporaba RAID (samo nekateri modeli)

Tehnologija RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) omogoča, da računalnik hkrati uporablja dva ali več trdih diskov. RAID prek nastavitve strojne ali programske opreme več pogonov obravnava kot en sam pogon. Več diskov, ki združeno delujejo na tak način, se imenuje diskovno polje RAID.

9 Varnost

Zaščita računalnika

Standardne varnostne funkcije operacijskega sistema Windows in orodja za nastavitve računalnika, ki ni del programa Windows (BIOS), lahko zaščitijo vaše osebne nastavitve in podatke pred različnimi tveganji.

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

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen uporaba računalnika	Program HP ProtectTools Security Manager skupaj z geslom, pametno kartico, brezžično kartico, prepoznavanjem obrazov, branjem prstnih odtisov ali drugim načinom preverjanja istovetnosti.
Nepooblaščen dostop do programa Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska	Geslo DriveLock v programu Computer Setup*
Nedovoljen zagon z optičnega pogona, diskete ali vgrajenega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows	Uporabniško geslo za Windows

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen dostop do podatkov	<ul style="list-style-type: none"> Programski požarni zid Posodobitve operacijskega sistema Windows Šifriranje pogona za HP ProtectTools
Nepooblaščen odstranjanje računalnika	Režo varnostnega kabla (uporablja se z dodatnim varnostnim kablom)

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

Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da zavarujete podatke v računalniku. Nastavite lahko več vrst gesel, odvisno od načina, s katerim želite nadzirati dostop do svojih informacij. Gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju Computer Setup, ki ni del programa Windows in je predhodno nameščeno v računalniku.

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

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

Uporabite naslednje nasvete za sestavljanje in shranjevanje gesel:

- Pri sestavljanju gesel upoštevajte programske zahteve.
- Zabeležite si gesla in jih shranite na varno mesto (stran od računalnika).
- Ne shranjujte gesel v datoteki v računalniku.

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

Nastavitev gesel za Windows

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

*Za informacije o nastavitvah skrbniškega gesla za sistem Windows ali uporabniškega gesla za sistem Windows na začetnem zaslonu vnesite **p** in nato izberite **Pomoč in podpora**.

Nastavitev gesel v programu Computer Setup

Geslo	Namen
Skrbniško geslo BIOS*	Zavaruje dostop do programa Computer Setup.
Glavno geslo DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščitene s funkcijo DriveLock. Prav tako se uporablja za odstranitev DriveLock zaščite. To geslo je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.
Uporabniško geslo DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščitene s funkcijo DriveLock, in je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.
Vdelano varnostno geslo TPM (samo nekateri modeli)	Available (Na voljo)/Hidden (Skrito) <ul style="list-style-type: none">• Če je skrbniško geslo nastavljeno, lahko izberete Available (Na voljo).• Če izberete Hidden (Skrito), naprava TPM ne bo vidna v operacijskem sistemu.
Stanje TPM (samo nekateri modeli)	Enabled (Omogočeno)/disabled (Onemogočeno) <ul style="list-style-type: none">• Če skrbniško geslo ni nastavljeno ali če je za TPM Security Device (Varnostno geslo TPM) izbrano Hidden (Skrito), je ta vnos skrit.• Ta vrednost predstavlja trenutno fizično stanje funkcije TPM. Stanje lahko omogočite ali onemogočite v nastavitvi Embedded Security State (Stanje vdelane varnosti).
Stanje vdelane varnosti (samo nekateri modeli)	No Operation (Ni delovanja)/Disabled (Onemogočeno)/Enabled (Omogočeno) <ul style="list-style-type: none">• Če skrbniško geslo ni nastavljeno ali če je za TPM Security Device (Varnostno geslo TPM) izbrano Hidden (Skrito), je ta vnos skrit.• Funkcijo TPM lahko omogočite ali onemogočite.• Ko se bo računalnik naslednjič po nastavitvi funkcije TPM zagnal, bo za to vrednost izbrano No Operation (Ni delovanja).

Geslo	Namen
Ponastavitev TPM na tovarniške nastavitve (samo nekateri modeli)	<p>No (Ne)/Yes (Da)</p> <ul style="list-style-type: none"> Če skrbniško geslo ni nastavljeno ali če je za TPM Security Device izbrano Hidden (Skrito), je ta vnos skrit. Če je za Embedded Security State (Stanje vdlane varnosti) izbrano Enabled (Omogočeno), izberite Yes (Da), da ponastavite funkcijo TPM na privzete nastavitve, nato pritisnite f10, da jih shranite in zaprete. Pokaže se potrditveno sporočilo z besedilom Clear the TPM (Počisti TPM). Pritisnite f1, da ponastavite TPM, ali f2, da prekličete dejanje.

*Če želite podrobnosti o posameznem geslu, glejte naslednje teme.

Upravljanje skrbniškega gesla BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete takole:

Nastavitev novega skrbniškega gesla BIOS

- Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
- Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
- S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastavi skrbniško geslo BIOS) in nato pritisnite **enter**.
- Na poziv vnesite geslo.
- Ko boste pozvani, vnesite novo geslo, da ga potrdite.
- Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Spreminjanje skrbniškega gesla BIOS

- Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
- Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
- S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in nato pritisnite **enter**.
- Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo.

5. Ko boste pozvani, vnesite novo geslo, da ga potrdite.
6. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Brisanje skrbniškega gesla BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in nato pritisnite **enter**.
4. Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo.
5. Ko boste pozvani za vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **YES** (DA).
7. Ko boste pozvani za ponovni vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
8. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –


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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos skrbniškega gesla BIOS

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

Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup

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

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

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

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

Nastavitev gesla za DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock** in nato pritisnite **enter**.
4. Kliknite **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock).
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in nato pritisnite tipko **enter**.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
7. Na poziv vnesite glavno geslo in pritisnite **enter**.
8. Na poziv znova vnesite glavno geslo, da ga potrdite, in pritisnite **enter**.
9. Na poziv vnesite uporabniško geslo in pritisnite **enter**.
10. Na poziv znova vnesite uporabniško geslo, da ga potrdite, in pritisnite **enter**.
11. V potrditvenem polju potrdite uporabo zaščite DriveLock za pogon, ki ste ga izbrali, in pritisnite **enter**.



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

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

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos gesla za DriveLock

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

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

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

Spreminjanje gesla za DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite [esc](#), medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
 2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v program Computer Setup.
 3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock** in nato pritisnite [enter](#).
 4. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock) in nato pritisnite [enter](#).
- S puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite [enter](#).
5. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Change Password** (Spremeni geslo).
 6. Na poziv vnesite trenutno geslo in pritisnite [enter](#).
 7. Na poziv vnesite novo geslo in pritisnite [enter](#).
 8. Na poziv znova vnesite novo geslo, da ga potrdite, in pritisnite [enter](#).
 9. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Odstranjevanje zaščite DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite [esc](#), medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock** in nato pritisnite [enter](#).
4. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock) in nato pritisnite [enter](#).

5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
6. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
7. Vpišite glavno geslo in pritisnite tipko **enter**.
8. Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup

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



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

Vnos gesla za Automatic DriveLock

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** in pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
5. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
6. Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Odstranjanje zaščite Automatic DriveLock

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** in pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
6. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Uporaba protivirusne programske opreme

Pri dostopanju do e-pošte, omrežja ali interneta računalnik izpostavlja računalniškim virusom. Računalniški virusi lahko onemogočijo operacijski sistem, programe ali pripomočke ali pa 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 zagotavljanje nenehne zaščite pred dnevno odkritimi novimi virusi mora biti protivirusna programska oprema vedno posodobljena.

V računalniku je morda vnaprej nameščen protivirusni program. Priporočamo vam, da kupite protivirusni program po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

Za Pomoč in podporo vnesite **virusi** v iskalno polje okna Pomoč in podpora. Na začetnem zaslonu vnesite **h** in izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba programske opreme za požarni zid


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

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:


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

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

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

 **OPOMBA:** V nekaterih primerih lahko požarni zid prepreči dostop do spletnih iger, moti delovanje tiskalnika ali skupne rabe datotek v omrežju ali pa blokira e-poštne priponke pooblaščenih oseb. Če želite začasno rešiti težavo, onemogočite požarni zid, izvedite zeleno opravilo in znova omogočite požarni zid. Za trajno rešitev težave pa boste morali spremeniti nastavitve požarnega zidu.

Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev

 **POZOR:** 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.


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


- Ko namestite računalnik, čim prej zaženite program 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. Če želite odpreti Pomoč in podporo, na začetnem zaslonu vnesite **p** in izberite **Pomoč in podpora**.

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

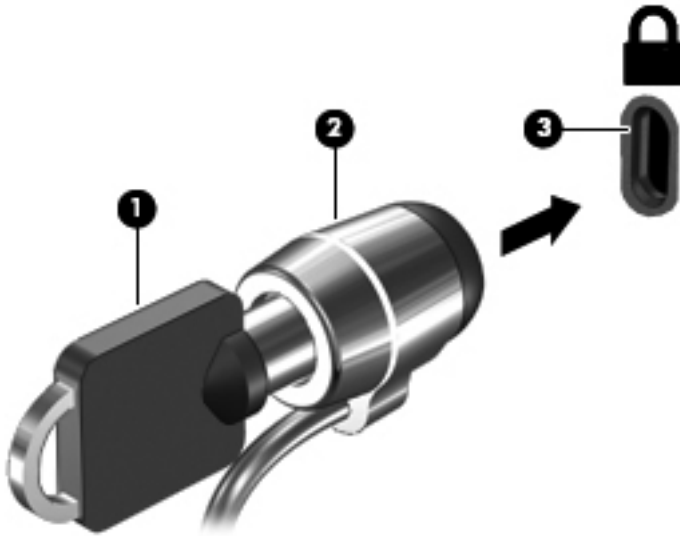
Program HP ProtectTools Security Manager je predhodno nameščen samo v nekaterih modelih računalnikov. Program lahko odprete na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows. Ponuja varnostne funkcije, ki preprečijo nepooblaščen dostop do računalnika, omrežij in ključnih podatkov. Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP ProtectTools.

Namestitev dodatnega varnostnega kabla

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

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

1. S kablom naredite zanko okoli trdno pritrjenega predmeta.
2. Vstavite ključ **(1)** v ključavnico kabla za priklepanje **(2)**.
3. Kabel za priklepanje vstavite v režo na računalniku **(3)** in ga zaklenite s ključem.



Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo v izbranih modelih računalnikov. Če želite uporabiti bralnik prstnih odtisov, morate v računalniku nastaviti uporabniški račun z geslom. S tem računom se boste lahko prijavi v računalnik tako, da se z določenim prstom pomaknete čez tipalo za prstni odtis. Bralnik prstnih odtisov lahko uporabite tudi za izpolnjevanje polj z geslom na spletnih straneh in v drugih programih, ki zahtevajo prijavo. Za navodila glejte pomoč za programsko opremo bralnika prstnih odtisov.

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

Položaj bralnika prstnih odtisov




Bralnik prstnih odtisov je majhno kovinsko tipalo, ki je nameščeno ob desni strani tipkovnice.

Bralnik je lahko nameščen vodoravno ali navpično, odvisno od modela računalnika. Pri obeh postavitvah se morate s prstom pomakniti navpično prek kovinskega tipala. Za več informacij o tem, kje na računalniku najdete bralnik prstnih odtisov, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).


10 Vzdrževanje

Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov

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

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

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

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

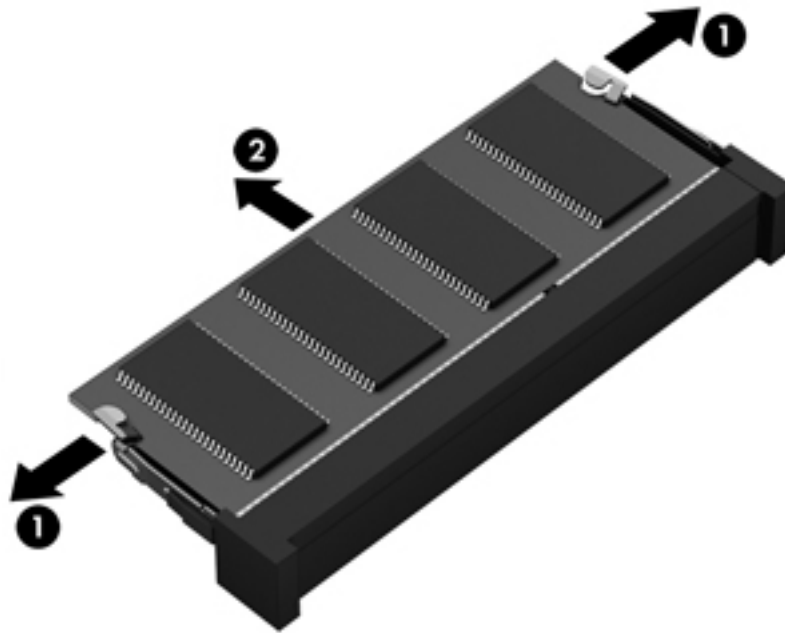
Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Pomnilniškega modula ne odstranite, ko je računalnik vklopljen ali v stanju spanja.

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

1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da bo zgornja stran navzdol.
4. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
5. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 63](#)).
6. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
 - a. Izvlecite držalni zaponki (1) na obeh straneh pomnilniškega modula.
Pomnilniški modul se privzdigne.

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

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



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

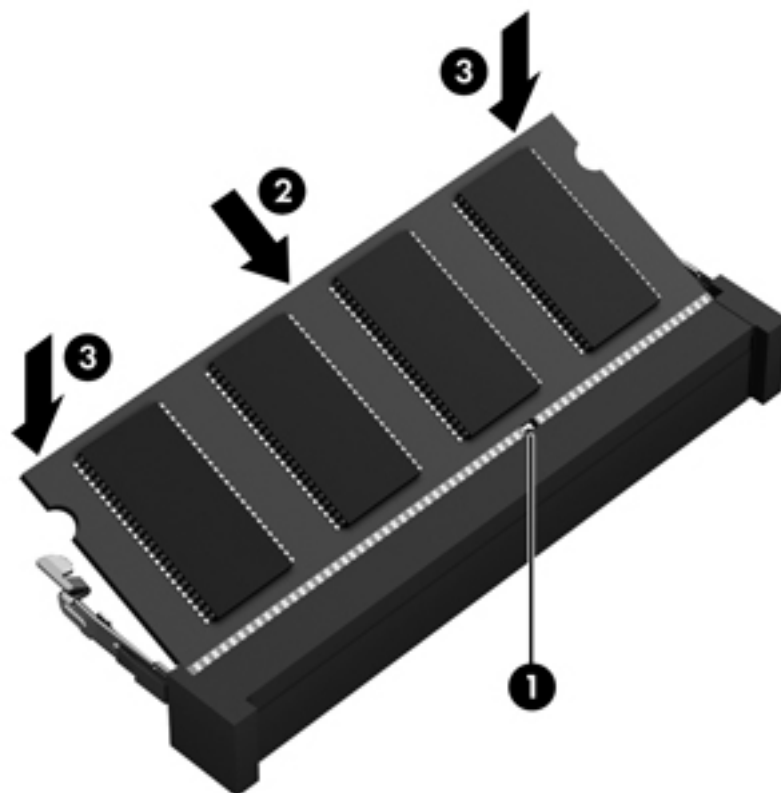
7. Vstavite nov pomnilniški modul:

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

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

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

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



8. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 63](#)).
9. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 49](#)).
10. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, ter znova priključite napajanje in zunanje naprave.
11. Vključite računalnik.


Čiščenje računalnika

Izdelki za čiščenje

Računalnik varno čistite in razkužite s temi izdelki:

- Dimetil benzil amonijev klorid, največ 0,3-odstotna koncentracija (Na primer razkuževalne krpe za enkratno uporabo. Na voljo je veliko različnih znamk takšnih krp.)
- Brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- Voda z blago milno raztopino

- Suha čistilna krpa iz mikrovlaknen ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- Krpe iz tkanine brez statične elektrike


 **POZOR:** Izogibajte se tem izdelkom za čiščenje:

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

Materiali z vlakni, na primer papirnate brisače, ki lahko opraskajo računalnik. Čez čas se lahko delci umazanije ali čistilnih sredstev naberejo v praskah.

Postopki čiščenja


Če želite računalnik varno očistiti, upoštevajte postopke v tem razdelku.

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

Izklopite računalnik.

Odklopite zunanje napajanje.

Odklopite vse priključene zunanje naprave.

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

Čiščenje zaslona


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


Čiščenje stranic in pokrova

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

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

Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

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

 **POZOR:** Ko čistite sledilno ploščico in tipkovnico, pazite, da se tekočina ne razlije med tipkami. Na ta način lahko trajno poškodujete notranje komponente.

- Če želite očistiti in dezinficirati sledilno ploščico in tipkovnico, uporabite mehko krpo iz mikrovlaknen ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.
- Če želite preprečiti lepljenje tipk in odstraniti prah, vlakna ter delce pod tipkami, uporabite pločevinko stisnjene zraka z dolgim cevastim nastavkom.

Posodabljanje programov in gonilnikov

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

Uporaba orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq)

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

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

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

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

Prenos dodatkov SoftPaq:

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




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


11 Varnostno kopiranje in obnova

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

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

 **OPOMBA:** Za natančna navodila o različnih možnostih varnostnega kopiranja in obnovitve poiščite te teme v Pomoči in podpori. Na začetnem zaslonu vnesite `h` in izberite **Pomoč in podpora**.

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

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitve programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij poiščite v poglavju Pomoč in podpora. Na začetnem zaslonu vnesite `h` in izberite **Pomoč in podpora**.

Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov

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


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


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

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:

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

Če želite izdelati varnostno kopijo z uporabo orodja za varnostno kopiranje in obnovitev:

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


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

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

Izvedba obnovitve sistema

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

- Orodja za obnovitev sistema Windows: Orodje Varnostno kopiranje in obnovitve Windows lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo. Z orodjem Windows Startup Repair lahko odpravite težave, ki morda preprečujejo pravičen zagon operacijskega sistema Windows.
- Orodja za obnovitev **f11**: Orodja za obnovitev **f11** lahko uporabite za povrnitev izvorne slike trdega diska. Slika vključuje operacijski sistem Windows in programe, ki so tovarniško nameščeni.


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

Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows

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

- ▲ Na začetnem zaslonu vnesite `h` in izberite **Pomoč in podpora**.

Za obnovitev podatkov z uporabo popravila ob zagonu sledite naslednjim korakom:


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

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


Na začetnem zaslonu vnesite **e** in kliknite **Raziskovalec**.

– ali –


Na začetnem zaslonu vnesite **c** in izberite **Računalnik**.

 **OPOMBA:** Če particij Windows in HP Recovery ni na seznamu, boste morali operacijski sistem in programe obnoviti s pomočjo DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 8 in medija *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 \(kupite ga posebej\) na strani 96](#).

3. Če sta particiji Windows in HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik. Ko se sistem Windows naloži, pritisnite in držite tipko **shift** in hkrati kliknite **Vnovični zagon**.
4. Izberite **Popravilo ob zagonu**.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.


 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o obnovitvi podatkov z uporabo orodij operacijskega sistema Windows prebrskajte te teme razdelku Pomoč in podpora. Na začetnem zaslonu vnesite **h** in izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba orodja za obnovitev f11

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

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

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


 **OPOMBA:** Če particije HP Recovery ni na seznamu, boste morali operacijski sistem in programe obnoviti s pomočjo medija z operacijskim sistemom Windows 8 in medija *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 \(kupite ga posebej\) na strani 96](#).

3. Če je particija HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in pritisnite **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo "»Press the ESC Key for Startup Menu«" (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).


4. Pritisnite **f11**, ko je na zaslonu prikazano sporočilo "Press <F11> for recovery" (Za obnovitev pritisnite <F11>).
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

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

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

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

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

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


1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Znova zaženite računalnik in vstavite DVD z operacijskim sistemom Windows 8 v optični pogon, preden se naloži operacijski sistem Windows.
3. Ko se pokaže obvestilo, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.


Ko je popravilo končano:


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

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

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

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

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

 **OPOMBA:** Med uporabo funkcije Refresh (Osvežitev) vas bo sistem morda vprašal za dovoljenje ali geslo. Za več informacij glejte Pomoč in podpora v sistemu Windows. Na začetnem zaslonu vnesite **h** in izberite **Pomoč in podpora**.

Zagon funkcije Refresh (Osvežitev):

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

Odstranjevanje vseh podatkov in ponovna namestitve sistema Windows

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



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

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

Uporaba tipke **f11**:

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

Uporaba začetnega zaslona:

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

Uporaba funkcije HP Software Setup


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

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


12 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics

Uporaba orodja Computer Setup

Computer Setup ali BIOS (Basic Input/Output System) upravlja komunikacijo med vsemi vhodnimi in izhodnimi napravami v sistemu (npr. pogoni, zaslon, tipkovnica, miška in tiskalnik). Computer Setup vsebuje nastavitve za vrste zunanjih naprav, ki so nameščene, postopek zagona računalnika ter velikost systemskega in razširjenega pomnilnika.

 **OPOMBA:** Bodite zelo previdni, ko spreminjate nastavitve v orodju Computer Setup. V primeru napak računalnik morda ne bo deloval pravilno.

Zagon orodja Computer Setup

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


Da zaženete orodje Computer Setup, storite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.

Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
 - Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite tipko **tab** in puščične tipke, nato pritisnite **enter**, ali pa element kliknite s kazalno napravo.
 - Za pomikanje navzgor in navzdol kliknite puščico navzgor ali navzdol v zgornjem desnem kotu zaslona ali uporabite smerno tipko s puščico navzgor ali navzdol.
 - Če želite zapreti odprta pogovorna okna in se vrniti na glavni zaslon orodja Computer Setup, pritisnite tipko **esc** in sledite navodilom na zaslonu.

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

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

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

- Če želite zapustiti menije orodja Computer Setup brez shranjevanja sprememb:

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

– ali –

S tipko **tab** in puščičnimi tipkami izberite **File (Datoteka) > Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

- Če želite shraniti spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup:

V spodnjem levem kotu zaslona kliknite ikono **Save** (Shrani) in upoštevajte navodila na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Obnove privzetih nastavitev v orodju Computer Setup

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


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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Za zagonski meni pritisnite tipko ESC).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **File (Datoteka) > Restore Defaults** (Obnova privzetih nastavitev).
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

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

Posodabljanje BIOS-a

Na 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*.

V nekaterih paketih za prenos je na voljo datoteka *Readme.txt*, ki vsebuje informacije o nameščanju datoteke in odpravljanju težav.

Ugotavljanje različice BIOS-a

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


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

1. Zagon orodja Computer Setup.
2. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **System Information** (Sistemske informacije).
3. Za izhod iz programa Computer Setup brez shranjevanja sprememb kliknite ikono **Exit** (Zapri) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

S tipko **tab** in puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

Prenos posodobitve BIOS-a

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


Ne prekinite napajanje računalnika tako, da izvlečete napajalni kabel iz vtičnice.

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v stanje spanja.

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite **h** in izberite **Pomoč in podpora**.
2. V iskalnem polju **Pomoč in podpora** vnesite **vzdrževanje** in po navodilih na zaslonu poiščite svoj računalnik ter se povežite s posodobitvijo za BIOS, ki jo želite prenesti.
3. V območju za prenos upoštevajte ta navodila:
 - a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki je novejša od trenutno nameščene različice BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Mogoče boste te informacije potrebovali, če boste želeli poiskati posodobitev, potem ko jo boste že prenesli na trdi disk.
 - b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslonu.


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

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

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite **e** in kliknite **Raziskovalec**.
2. Dvokliknite oznako trdega diska. Oznaka trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Vnesite lokacijo na trdem disku, ki ste si jo prej zapisali, in odprite mapo na trdem disku, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s končnico **.exe** (npr. *imedatoteke.exe*).

Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslonu, če želite dokončati namestitev.

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

Uporaba orodja Advanced System Diagnostics

Z orodjem Advanced System Diagnostics lahko zaganjate diagnostične preizkuse, s katerimi ugotovite, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno. V orodju Advanced System Diagnostics so na voljo naslednji diagnostični preizkusi:

- Oskrbovanje sistema – ta skupina dodatnih preizkusov preveri, ali glavne komponente računalnika delujejo pravilno. Preizkus System Tune-up izvaja daljše in bolj zapletene preizkuse v zvezi s pomnilniškimi moduli, atributi trdih diskov SMART, površino trdih diskov, akumulatorjem (in umerjanje akumulatorja), video pomnilnikom in stanjem modula WLAN.
- Preskus zagona – ta preizkus analizira glavne računalniške komponente, potrebne za zagon računalnika.
- Preskus med zagonom – ta preizkus ponovi test zagona in preveri, ali obstajajo občasne težave, ki jih preizkus ob zagonu ne zazna.
- Preizkus trdega diska – ta preizkus analizira fizično stanje trdega diska, nato pa preveri vse podatke v vseh sektorjih trdega diska. Če preizkus zazna poškodovani sektor, poskusi premakniti podatke v nepoškodovan sektor.
- Preizkus pomnilnika – ta preizkus analizira fizično stanje pomnilniških modulov. Če javi napako, takoj zamenjajte pomnilniške module.
- Preverjanje akumulatorja – ta preizkus analizira stanje akumulatorja in po potrebi umeri akumulator. Če akumulator ne opravi preizkusa, se obrnite na HP-jevo podporo in kupite nadomestni akumulator.
- Upravljanje BIOS-a – različico BIOS-a, nameščeno v sistemu, lahko posodobite ali prekličete. Med postopkom ne zaustavite računalnika in ga ne izklopite. Preden se BIOS posodobi, se bo prikazalo potrditveno sporočilo. Izberite **BIOS update** (Posodobi BIOS), **BIOS Rollback** (Povrni starejšo različico BIOS-a) ali **Back to main menu** (Nazaj v glavni meni).

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

Če želite zagnati orodje Advanced 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**.

13 Podpora

Stik s podporo

Če med informacijami v tem uporabniškem priročniku ali v poglavju Pomoč in podpora ne najdete odgovorov na svoja vprašanja, se lahko obrnete na podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Ta stran vam omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.



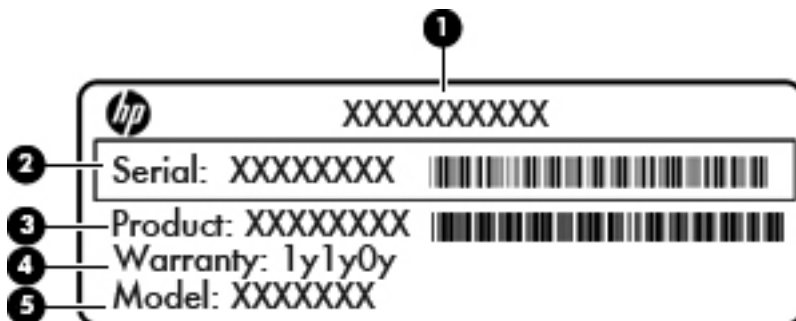
OPOMBA: Če klepet o podpori ni na voljo v želenem jeziku, je na voljo v angleščini.

- Podpora prek e-pošte
- Iskanje telefonskih števil podpre.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

Nalepke

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

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



Komponenta

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

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

- Upravna nalepka – vsebuje upravna obvestila o računalniku. Upravna nalepka je pritrjena znotraj ležišča za akumulator.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju (samo nekateri modeli) – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah in oznake odobritve nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav. Če je v računalniku vgrajena ena ali več brezžičnih naprav, je nanj prilepljena ena ali več nalepk s potrdilom za uporabo. Te podatke utegnete potrebovati pri uporabi prenosnega računalnika v drugih državah. Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju so pod vrati za dostop do notranjosti.
- Nalepka SIM (modul naročnikove identitete) (samo nekateri modeli) – vsebuje ICCID (Integrated Circuit Card Identifier) modula SIM. Nalepka je v ležišču za akumulator.
- Servisna nalepka HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula (samo nekateri modeli) – navaja serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Nalepka je v ležišču za akumulator.

14 Specifikacije


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 izmeničnega 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.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	18.5 V enosmernega toka pri 3.5 A – 65 W
	19,5 V enosmernega toka pri 3,33 A – 65 W
	19,0 V enosmernega toka pri 4,74 A – 90 W
	19,5 V enosmernega toka pri 4,62 A – 90 W

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

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

Delovno okolje

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

A Potovanje z računalnikom

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

- Pripravite računalnik na potovanje ali na pošiljanje:
 - Naredite si varnostno kopijo podatkov.
 - Odstranite vse diske in vse zunanje pomnilniške kartice, kot so digitalne kartice.
 - **⚠ POZOR:** Da ne pride do poškodb računalnika, poškodb pogona ali izgube podatkov, iz pogona odstranite medije, preden pogon odstranite iz ležišča pred pošiljanjem, shranjevanjem ali potovanjem s pogonom.
 - Izključite in nato odklopite vse zunanje naprave.
 - Zaustavite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Pri potovanju z letalom vzemite računalnik s seboj na letalo kot osebno prtljago in ga ne prijavite med ostalo prtljago.
- **⚠ POZOR:** Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trakovi in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, zato ne poškodujejo pogonov.
- Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik. Če nameravate računalnik uporabljati med letom, se o tem že vnaprej posvetujte s prevoznikom.
- Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izključili iz električnega napajanja, odstranite akumulator in ga shranite posebej.
- Če računalnik ali pogon prenašate, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Če ima računalnik napravo za brezžični priklop ali vgrajen mobilni širokopasovni modul HP, npr. napravo 802.11 b/g, napravo za globalni sistem mobilne komunikacije (GSM) ali za splošno paketno radijsko storitev (GPRS), bo uporaba teh naprav v določenih okoljih morda prepovedana. Takšna prepoved lahko velja na krovu letala, v bolnišnicah, blizu eksploziva in na

nevarnih lokacijah. Če ne veste natančno, katera pravila veljajo glede uporabe določene naprave, prosite za dovoljenje za uporabo, še preden jo vključite.


- Če potujete mednarodno, sledite naslednjim predlogom:
 - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
 - Preverite zahteve za napajalni kabel in pretvornik na lokacijah, kjer nameravate uporabljati računalnik. Napetost, frekvenca in oblika vtiča se lahko razlikujejo.

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

B Odpravljanje težav

Viri za odpravljanje težav


- Povezave do spletnih mest in dodatne informacije o računalniku najdete v možnosti »Pomoč in podpora«. Na začetnem zaslonu vnesite **h** in izberite **Pomoč in podpora**.

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

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

Izbirate lahko med naslednjimi vrstami podpore:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.

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

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


Odpravljanje težav

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

Računalnik se ne zažene

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

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

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

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

Računalniški zaslon je prazen

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


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

Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema ne odziva ali deluje nenavadno, se pomaknite na desno stran zaslona in znova zaženite računalnik. Ko se prikažejo čarobni gumbi, kliknite **Nastavitve**. Kliknite ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**. Če na omenjeni način ne morete zagnati računalnika, glejte naslednji razdelek »[Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 111](#)«.

Računalnik je vklopljen, a se ne odziva

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


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


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

Računalnik je nenavadno toplel

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

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

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

 **OPOMBA:** Ventilator v računalniku se samodejno zažene in hladi notranje dele ter tako preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

Zunanja naprava ne deluje

Če zunanja naprava ne deluje pravilno, upoštevajte naslednje predloge:

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

Brezžična omrežna povezava ne deluje


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

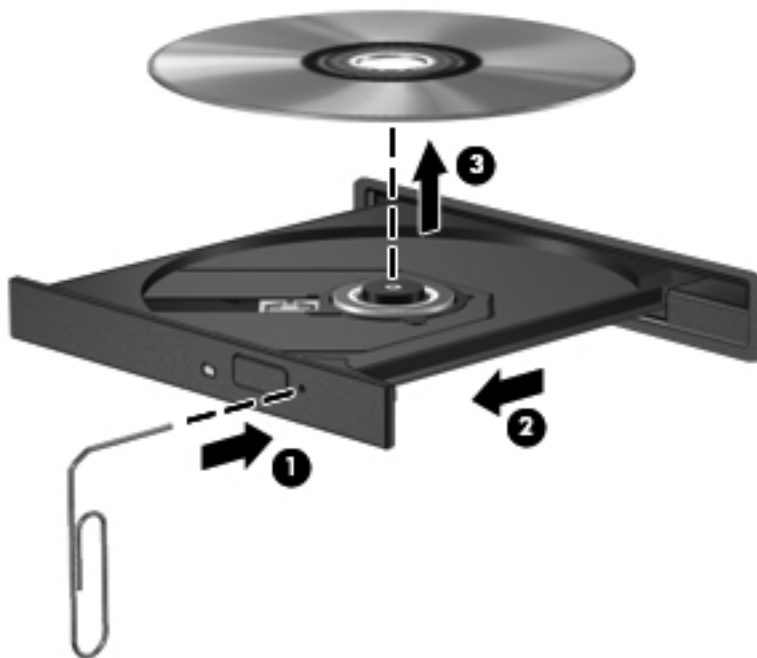
- Če želite omogočiti ali onemogočiti brezžično ali žično omrežno napravo, z desno miškino tipko kliknite ikono **omrežne povezave** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows. Če želite omogočiti naprave, v možnosti menija potrdite ustrezno potrditveno polje. Če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

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

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

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

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



4. Zaprite pladenj in shranite ploščo v zaščitni ovitek.

Računalnik ne zazna optičnega pogona

Če operacijski sistem ne zazna nameščene naprave, morda nimate nameščene programske opreme za gonilnik naprave ali pa ima ta napako.

1. Iz optičnega pogona odstranite vse plošče.
2. Na začetnem zaslonu vnesite **c**, izberite **Nadzorna plošča** in kliknite **Sistem in varnost**.
3. Kliknite **Naprave in tiskalniki** in nato **Upravitelj naprav**.
4. V oknu Upravitelja naprav kliknite trikotnik zraven **Pogoni DVD/CD-ROM**. Če je naprava na seznamu, bi morala delovati pravilno.

Plošča se ne predvaja

- Pred predvajanjem CD-ja ali DVD-ja shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
- Pred predvajanjem CD-ja ali DVD-ja se odjavite z interneta.
- Plošča mora biti pravilno vstavljena.
- Plošča mora biti čista. Po potrebi ploščo očistite s filtrirano vodo in krpo, ki ne pušča nitk. Ploščo obrišite od sredine navzven.

- Preverite, ali so na plošči praske. Če jih najdete, ploščo popravite s korekcijskim setom za optične plošče, ki je na voljo v številnih trgovinah z elektroniko.
- Pred predvajanjem plošče izključite stanje spanja.

Med predvajanjem plošče ne preklaplajte v stanje spanja. V nasprotnem primeru se prikaže opozorilo s pozivom o nadaljevanju. Če se to opozorilo prikaže, kliknite **No** (Ne). Ko to storite, se lahko računalnik odzove na enega od naslednjih načinov:

- Predvajanje se morda nadaljuje.

– ali –

- Predvajalno okno v večpredstavnostnem programu se morda zapre. Če želite nadaljevati predvajanje plošče, kliknite gumb **Predvajaj** v večpredstavnostnem programu, da znova zaženete ploščo. V redkih primerih boste morda morali zapustiti program in ga znova zagnati.

Film ni viden na zunanjem zaslonu

1. Če sta vklopljena tako zaslon računalnika kot zunanji zaslon, enkrat ali večkrat pritisnite **fn + f4**, da preklopite med dvema zaslonoma.
2. Nastavitve monitorja konfigurirajte tako, da bo zunanji zaslon primarni:
 - a. Z desno miškino tipko kliknite prazen prostor na namizju sistema Windows in izberite **Ločljivost zaslona**.
 - b. Določite primarni in sekundarni zaslon.



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

Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča

- Vsi ostali programi morajo biti zaprti.
- Onemogočite način spanja.
- Preverite, ali uporabljate pravilno vrsto plošče za svoj pogon.
- Preverite, ali je plošča pravilno vstavljena.
- Izberite počasnejšo hitrost zapisovanja in poskusite znova.
- Če ploščo kopirate, shranite informacije z izvirne plošče na trdi disk, preden poskušate vsebino zapisati na novo ploščo, in nato zapišite informacije s trdega diska.

C 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 kljuge na vratih.

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

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

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

Stvarno kazalo

- A**
 - Advanced System Diagnostics 103
 - akumulator
 - odlaganje 50
 - ohranjanje zmogljivosti 49
 - praznjenje 48
 - prikaz preostale napolnjenosti 47
 - shranjevanje 50
 - stopnje izpraznjenosti akumulatorja 48
 - zamenjava 50
 - anteni WLAN, prepoznavanje 14, 15
 - anteni WWAN, prepoznavanje 14, 15
- B**
 - berljivi mediji 45
 - BIOS
 - posodobljanje 101
 - prenos posodobitve 102
 - ugotavljanje različice 101
 - bližnjične tipke
 - bližnjične tipke sistema Windows 8 35
 - napolnjenost akumulatorja 36
 - nastavitev glasnosti 36
 - opis 36
 - povečanje glasnosti zvočnika 36
 - povečanje svetlosti zaslona 37
 - preklop slike na zaslonu 36
 - spanje 36
 - uporaba 36
 - zmanjšanje glasnosti zvočnika 36
 - zmanjšanje svetlosti zaslona 37
 - bližnjične tipke na tipkovnici, prepoznavanje 36
 - bližnjične tipke za predstavnost 39
 - bližnjične tipke, predstavnost 39
 - bralnik
 - pametna kartica 11, 12
 - bralnik medijskih kartic, prepoznavanje 11, 12
 - bralnik pametnih kartic 11, 12
 - Bralnik prstnih odtisov 87
 - bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 7
 - brežžični anteni, prepoznavanje 14, 15
 - brežžično omrežje (WLAN)
 - obseg delovanja 22
 - potrebna oprema 21
 - povezava s poslovnim omrežjem WLAN 22
 - povezava z javnim omrežjem WLAN 22
 - povezovanje 22
 - uporaba 19
 - varnost 21
- C**
 - Computer Setup
 - DriveLock, geslo 81
 - krmarjenje in izbiranje 99
 - obnovitev privzetih nastavitev 100
 - skrbniško geslo BIOS 80
- Č**
 - čiščenje računalnika 90
- D**
 - delovno okolje 107
 - Digitalna kartica
 - odstranjevanje 53
 - vstavljanje 52
 - digitalna kartica
 - podprte vrste 52
 - DisplayPort, prepoznavanje 13
 - DisplayPort, priključitev 42
 - Dodatne zunanje naprave, uporaba 60
 - DriveLock, geslo opis 81
- E**
 - elektrostatična razelektritev 115
- F**
 - f11, obnovitev 95
 - funkcijske tipke, prepoznavanje 8
- G**
 - Gesla
 - BIOS, skrbnik 80
 - DriveLock 81
 - skrbnik 79
 - uporabnik 79
 - Geslo Automatic DriveLock odstranitev 85
 - vnos 84
 - Geslo funkcije DriveLock nastavitev 82
 - Geslo za DriveLock odstranjevanje 83
 - spreminjanje 83
 - vnos 83

- gibi sledilne ploščice
 - drsenje 30
 - povečanje 30
 - ščipanje 30
 - vrtenje 31
- Glasnost
 - gumbi 40
 - nastavitev 40
 - tipke 40
- GPS 24
- gumb brezžičnega vmesnika 18
- gumb računala, prepoznavanje 7
- gumb za izmet optičnega pogona, prepoznavanje 10
- gumb za napajanje, prepoznavanje 7
- Gumbi
 - glasnost 40
- gumbi
 - desni gumb kazalne palice 5
 - desni gumb sledilne ploščice 5
 - izmet optičnega pogona 10
 - levi gumb kazalne palice 4
 - levi gumb sledilne ploščice 4
 - mediji 39
 - napajanje 7
 - računalo 7
 - tipkovnica 14
- H**
- HP 3D DriveGuard 71
- HP Mobile Broadband, onemogočen 23
- I**
- ime in številka izdelka, računalnik 105
- informacije o akumulatorju, iskanje 47
- Intel Wireless Display 43
- Izklop 44
- Izklop računalnika 44
- K**
- Kabel 1394, priključitev 58
- Kabel eSATA, povezovanje 59
- Kabel USB, priključitev 57
- Kabli
 - 1394 58
 - eSATA 59
 - USB 57
- kabli
 - DisplayPort 42
- Kartica ExpressCard
 - nastavitev 53
 - odstranitev vložka 54
 - odstranjevanje 55
 - opredeljeno 53
 - vstavljanje 54
- Kartica Java
 - odstranjevanje 56
 - vstavljanje 56
- kartica Java
 - določeno 55
- kazalna palica 4
- kazalne naprave, nastavljanje možnosti 28
- komponente
 - desna stran 10
 - leva stran 11
 - spodnja stran 16
 - spredaj 9
 - zadaj 13
 - zaslon 14
 - zgoraj 4
- kritična stopnja napolnjenosti akumulatorja 45
- Krmarjenje in izbiranje Computer Setup 99
- krmilniki za predstavnost 39
- L**
- ležišče akumulatorja, prepoznavanje 16
- ležišče za akumulator 105
- ležišče za nadgradnjo, prepoznavanje 10
- lučka brezžičnega vmesnika 6, 9, 18
- lučka caps lock, prepoznavanje 6
- lučka napajalnika/akumulatorja 9
- lučka num lock 6
- lučka računala 6
- lučka sledilne ploščice, prepoznavanje 6
- lučka spletne kamere, prepoznavanje 14, 15
- lučka tipkovnice, prepoznavanje 14
- lučka trdega diska 9, 71
- lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 14, 15
- lučke
 - brezžično 6, 9
 - caps lock 6
 - napajalnik/akumulator 9
 - napajanje 6, 9
 - num lock 6
 - računalo 6
 - sledilna ploščica 6
 - spletna kamera 14, 15
 - tipkovnica 14
 - trdi disk 9
- lučke napajanja 6, 9
- lučke, trdi disk 71
- M**
- mirovanje
 - preklop iz 46
 - preklop v 46
- miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 28
- N**
- nalepka Bluetooth 105
- nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 105
- nalepke
 - Bluetooth 105
 - HP Mobile Broadband Module 105
 - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 105
 - serijska številka 105
 - SIM 105
 - upravna 105
 - WLAN 105
- napajalni vhod 106
- napajalnik, preskušanje 51
- napajanje
 - akumulator 47
 - možnosti 45
 - ohranjanje 49
- napajanje iz akumulatorja 47
- naprava Bluetooth 18, 24
- naprava WLAN 19, 105
- naprava WWAN 18, 22
- Naprave 1394
 - odstranjevanje 58

- opredeljeno 57
- priključitev 58
- Naprave eSATA
 - odstranjevanje 59
 - opredeljeno 58
 - priključitev 59
- Naprave USB
 - opis 56
 - priključitev 57
- naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 43
- nastavitve
 - kartica ExpressCard 53
- nastavitev internetne povezave 21
- nastavitev omrežja WLAN 21
- nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 46
- nastavljanje možnosti porabe energije 45
- Neodziven sistem 44
- nizka stopnja akumulatorja 48
- notranja mikrofona, prepoznavanje 14, 15
- notranje stikalo za izklop zaslona 14, 15
- Nujne posodobitve, programska oprema 86
- Num lock, zunanja tipkovnica 38

O

- območje sledilne ploščice
 - prepoznavanje 4
- obnovitev 96
- Obnovitev privzetih nastavitvev
 - Computer Setup 100
- obnovitev trdega diska 95
- odpravljanje težav
 - pladenj optične plošče 112
 - predvajanje plošče 113
 - zapisovanje na ploščo 114
 - zaznavanje optičnega pogona 113
- odpravljanje težav, zunanji zaslon 114
- odstranitev vsega in vnovična namestitvev sistema Windows 97
- ohranjanje, zmogljivost 49

- omrežni priključek RJ-45, prepoznavanje 10
- omrežni priključek, prepoznavanje 10
- Optični disk
 - odstranjevanje 73
 - vstavljanje 73
- Optični pogon 61
- optični pogon za pladenj za nalaganje 73
- Orodje HP ProtectTools Security Manager 86
- osvežitev 96

P

- Pametna kartica
 - odstranjevanje 56
 - vstavljanje 56
- pametna kartica določeno 55
- particija za obnovitev 95
- Podpora za starejši USB 99
- Pogoni
 - optični 61
 - ravnanje 62
 - uporaba 63
- pogoni
 - trdi 60
 - zunanji 60
- pogonski mediji 45
- pomnilniški modul
 - odstranjevanje 88
 - prepoznavanje 17
 - vstavljanje 89
 - zamenjava 88
- ponastavitev
 - koraki 97
 - računalnik 97
- ponastavitev računalnika 97
- popravilo trdega diska 95
- Potovanje z računalnikom 108
- potovanje z računalnikom 50, 105
- povezava s poslovnim omrežjem
 - WLAN 22
- povezava v omrežje WLAN 22
- povezava z javnim omrežjem
 - WLAN 22
- Prepoznavanje obrazov 77
- prepoznavanje obrazov 41

- preskušanje napajalnika 51
- preverjanje akumulatorja 47
- Preverjanje zvočnih funkcij 40
- prezračevalne reže, prepoznavanje 12, 16
- priključek za dodatni akumulator, prepoznavanje 17
- priključek za izhod zvoka (slušalke), prepoznavanje 10
- priključek za mikrofona (vhod zvoka), prepoznavanje 10
- priključek za napajanje, prepoznavanje 13
- priključek za slušalke (izhod zvoka) 10
- priključek za vhod zvoka (mikrofona), prepoznavanje 10
- Priključek za združitev 61
- priključek, napajanje 13
- Priključek, združitev 61
- priključki
 - izhod zvoka (slušalke) 10
 - omrežje 10
 - RJ-11 (modemski) 13
 - RJ-45 (omrežni) 10
 - vhod zvoka (mikrofona) 10
- Programska oprema
 - čiščenje diska 71
 - defragmentiranje diska 70
 - nujne posodobitve 86
 - požarni zid 85
 - protivirusna 85
- Programska oprema za defragmentiranje diska 70
- Programska oprema za požarni zid 85
- Protivirusna programska oprema 85

R

- računalnik, potovanje 50
- Računalnik, potovanje z 108
- RAID 76
- recikliranje
 - računalnik 97
- reža za kartico ExpressCard 11, 12
- reža za modul SIM, prepoznavanje 16

reža za varnostni kabel,
prepoznavanje 10
reže

ExpressCard 11, 12

SIM 16

varnostni kabel 10

RJ-11 (modemski) priključek,
prepoznavanje 13

S

serijska številka 105

serijska številka, računalnik 105

serijska vrata, prepoznavanje 13

shranjevanje akumulatorja 50

SIM

vstavljanje 23

Skrbniško geslo 79

Skupna raba optičnih pogonov
76

sledilna ploščica

gumbi 4, 5

uporaba 28

sledilna ploščica, gib drsenja 30

sledilna ploščica, gib povečanja
30

sledilna ploščica, gib ščipanja 30

sledilna ploščica, gib vrtenja 31

slika na zaslonu, preklon 36

SoftPaq, prenos 92

spanje

preklon iz 45

preklon v 45

spletna kamera 14, 15, 41

spletna kamera, prepoznavanje
14, 15

stanja za varčevanje z energijo
45

Starejši USB, podpora 99

T

temperatura 50

temperatura akumulatorja 50

težave, odpravljanje 110

tipka esc, prepoznavanje 8

tipka fn, prepoznavanje 8, 36

tipka num lk, prepoznavanje 37

tipka z logotipom Windows,
prepoznavanje 8

tipka za programe Windows,
prepoznavanje 8

Tipke

glasnost 40

medij 39

tipke

esc 8

fn 8

funkcija 8

logotip Windows 8

mediji 39

programi Windows 8

tipke za glasnost,

prepoznavanje 36

tipke za uravnavanje svetlosti

zaslona 37

tipkovnica

gumb 14

vgrajena številka 8

Tipkovnica, vgrajena

uporaba 38

tipkovnice, prepoznavanje 37

Trdi disk

HP 3D DriveGuard 71

trdi disk

namestitvev 66

odstranjevanje 65

zunanj 60

trdi disk, prepoznavanje 17

U

uporaba

stanja za varčevanje z
energijo 45

zunanje napajanje 50

Uporaba programa Čiščenje
diska 71

Uporabniško geslo 79

upravljalni elementi za brezžično
povezavo

gumb 18

operacijski sistem 18

upravne informacije

nalepke s potrdilom za uporabo
v brezžičnem omrežju 105

upravna nalepka 105

USB, naprave

odstranjevanje 57

V

varnost, brezžično omrežje 21

varnostne naprave na letališču
62

varnostno kopiranje in obnovitev
94

vgrajena številka tipkovnica,
prepoznavanje 8, 37

Video 41

Vrata

VGA 42

zunanj monitor 42

vrata

1394 11, 12

DisplayPort 13, 42

Intel Wireless Display 43

serijska 13

USB 11, 12

zunanj monitor 11, 12

vrata 1394, prepoznavanje 11,
12

vrata eSATA 11, 12

vrata USB 3.0 10

vrata USB, prepoznavanje 10,
11, 12

Vrata VGA, priključitev 42

vrata za dostop do notranjosti,
zaklep 16

Vrata za zunanj monitor 42

vrata za zunanj monitor 11, 12

Vzdrževanje

čiščenje diska 71

defragmentiranje diska 70

vzdrževanje računalnika 90

W

Windows

možnost odstranitve vsega in
vnovične namestitve 97

Osvežitev 96

ponastavitvev 97

ponovna namestitvev 97

Windows 8, DVD z operacijskim
sistemom 96

WLAN, nalepka 105

Z

zaklep za sprostitvev
akumulatorja 16

zaklep za sprostitvev zaslona 9

zaklep, sprostitvev akumulatorja
16

zaklepi, vrata za dostop do
notranjosti 16
zapisljivi mediji 45
zaslon, preklon slike 36
združitveni priključek,
prepoznavanje 16
Zunanja številka tipkovnica
num lock 38
zunanje napajanje, uporaba 50
Zunanje naprave 60
zunanji pogon 60
Zvezdišča 56
Zvezdišča USB 56
Zvočne funkcije, preverjanje 40