

Prenosnik

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 in Centrino sta blagovni znamki podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah. AMD je blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc. Logotip SD je blagovna znamka svojega lastnika. 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: september 2012

Št. dela dokumenta: 702218-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/wwcontact_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!** Zmanjšate tveganje za poškodbe, povezane z vročino, ali preprečite pregretje računalnika, tako da ga ne položite neposredno v naročje in ne prekrijete prezračevalnih rež. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdni predmeti, kot je sosednji izbirni tiskalnik, 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, odeje ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi varnosti opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

Kazalo

1 Dobrodošli	1
Iskanje informacij	2
2 Spoznavanje računalnika	4
Zgoraj	4
Sledilna ploščica	4
Lučke	5
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	7
Tipke	10
Spredej	12
Na desni	13
Na levi	15
Zaslon	17
Spodaj	19
Prepoznavanje spodnjih delov računalnika	20
3 Povezovanje z omrežjem	22
Povezovanje v brezžično omrežje	22
Uporaba brezžičnih krmilnikov	22
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	22
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema	23
Uporaba omrežja WLAN	23
Uporaba ponudnika internetnih storitev	23
Nastavitev naprave WLAN	24
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	24
Zaščita omrežja WLAN	24
Povezava v omrežje WLAN	25
Uporaba GPS (samo nekateri modeli)	25
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth	25
Povezovanje v žično omrežje	26
Povezava v lokalno omrežje (LAN)	26

4 Kazalne naprave in tipkovnica	27
Uporaba kazalnih naprav	27
Nastavitev možnosti kazalne naprave	27
Uporaba sledilne ploščice	27
Vklop in izklop sledilne ploščice	28
Pomikanje	28
Izbiranje	28
Uporaba ukazov na dotik	29
Dotikanje	30
Dršenje	31
Ščipanje/povečanje	32
Uporaba tipkovnice	33
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	33
Uporaba tipkovnic	34
Uporaba vdelane številske tipkovnice (samo nekateri modeli)	34
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številske tipkovnice	35
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici	35
Uporaba vgrajene številske tipkovnice (samo nekateri modeli)	35
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice	36
5 Večpredstavnost	37
Uporaba gumbov za upravljanje medijev	37
Zvok	37
Nastavitev glasnosti	38
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku	38
Spletna kamera (samo nekateri modeli)	38
Video	39
VGA	39
HDMI (samo nekateri modeli)	39
Konfiguriranje zvoka za HDMI	40
Intel Wireless Display (samo nekateri modeli)	41
6 Upravljanje porabe	42
Zaustavljanje računalnika	42
Nastavljanje možnosti napajanja	43
Uporaba stanj za varčevanje energije	43
Preklop v stanje spanja in iz njega	43
Vklop in izklop mirovanja, ki ga zažene uporabnik	43
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	44
Uporaba merilnika porabe	44

Uporaba merilnika napajanja in nastavitve porabe energije	44
Uporaba napajanja iz akumulatorja	45
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju	45
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja	46
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	46
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja	46
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	46
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	46
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja	47
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	47
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja	47
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	47
Vstavljanje akumulatorja	47
Odstranjevanje akumulatorja	48
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	49
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	49
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	50
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	50
Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja	50
Preizkušanje napajalnika	51
Preklopna/dvojna grafika (samo nekateri modeli)	52
Uporaba preklopne grafike (samo nekateri modeli)	52
Uporaba dvojne grafike (samo nekateri modeli)	53
7 Zunanje kartice in naprave	54
Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo nekateri modeli)	54
Vstavljanje digitalne kartice	54
Odstranjevanje digitalne kartice	55
Uporaba naprave USB	55
Priklučitev naprave USB	56
Odstranjevanje naprave USB	56
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	57
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	57
8 Pogoni	58
Ravnanje s pogoni	58
Uporaba trdih diskov	59
Uporaba dodatnega varnostnega vijaka	59
Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti	60

Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti	60
Ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti	60
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska	61
Odstranjevanje trdega diska	61
Nameščanje trdega diska	63
Izboljšanje delovanja trdega diska	65
Uporaba programa za defragmentiranje diska	65
Uporaba programa za čiščenje diska	65
Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)	66
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	66
Upravljanje porabe s parkiranim trdim diskom	66
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	67
Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli)	67
Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona	67
Vstavljanje optičnega diska	67
Nalaganje v pladenj	67
Odstranjevanje optičnega diska	68
Nalaganje v pladenj	68
Kadar se pladenj odpre brez težav	68
Kadar se pladenj ne odpre	69
Skupna raba optičnih pogonov	71
9 Varnost	72
Zaščita računalnika	72
Uporaba gesel	73
Nastavitev gesel za Windows	74
Nastavitev gesel v programu Computer Setup	75
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS	76
Vnos skrbniškega gesla BIOS	77
Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup	77
Nastavitev gesla za DriveLock	78
Vnos gesla za DriveLock	79
Spreminjanje gesla za DriveLock	79
Odstranjevanje zaščite DriveLock	79
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup	80
Vnos gesla za Automatic DriveLock	80
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock	81
Uporaba protivirusne programske opreme	81
Uporaba programske opreme za požarni zid	81
Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev	82

Uporaba orodja HP ProtectTools Security Manager (samo nekateri modeli)	82
Namestitev dodatnega varnostnega kabla	82
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	83
Položaj bralnika prstnih odtisov	83
10 Vzdrževanje	84
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov	84
Čiščenje računalnika	86
Izdelki za čiščenje	86
Postopki čiščenja	87
Čiščenje zaslona	87
Čiščenje stranic in pokrova	87
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice	87
Posodabljanje programov in gonilnikov	88
Uporaba orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq)	88
11 Varnostno kopiranje in obnova	89
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	90
Izvedba obnovitve sistema	90
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows	91
Uporaba orodja za obnovitev f11	91
Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 (kupite ga posebej)	92
Uporaba funkcije HP Software Setup	93
12 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics	94
Uporaba orodja Computer Setup	94
Zagon orodja Computer Setup	94
Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup	94
Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup	95
Posodabljanje BIOS-a	96
Ugotavljanje različice BIOS-a	96
Prenos posodobitve BIOS-a	97
Uporaba orodja Advanced System Diagnostics	98
13 Podpora	99
Stik s podporo	99
Nalepke	100
14 Specifikacije	101
Napajalni vhod	101

Delovno okolje	102
Dodatek A Potovanje z računalnikom	103
Dodatek B Odpravljanje težav	105
Viri za odpravljanje težav	105
Odpravljanje težav	105
Računalnik se ne zažene	105
Računalniški zaslon je prazen	106
Programska oprema ne deluje pravilno	106
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva	106
Računalnik je nenavadno topel	106
Zunanja naprava ne deluje	107
Brezžična omrežna povezava ne deluje	107
Pladenj za optično ploščo se ne odpre, ko želite odstraniti CD ali DVD	107
Računalnik ne zazna optičnega pogona	109
Plošča se ne predvaja	109
Film ni viden na zunanjem zaslonu	109
Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča	110
Dodatek C Elektrostaticna razelektritev	111
Stvarno kazalo	112

1 Dobrodošli

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

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Če želite več informacij, glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 22](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – zaščitite računalnik pred škodo, ki jo povzročijo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Če želite več informacij, glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 81](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – spoznajte funkcije računalnika. Če želite dodatne informacije, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Kazalne naprave in tipkovnica na strani 27](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – odprite seznam programske opreme, ki je prednameščena v računalniku.

Z desno tipko miške kliknite na začetni zaslon in nato kliknite ikono **Vsi programi** v spodnjem levem kotu zaslona. 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.

Iskanje informacij

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

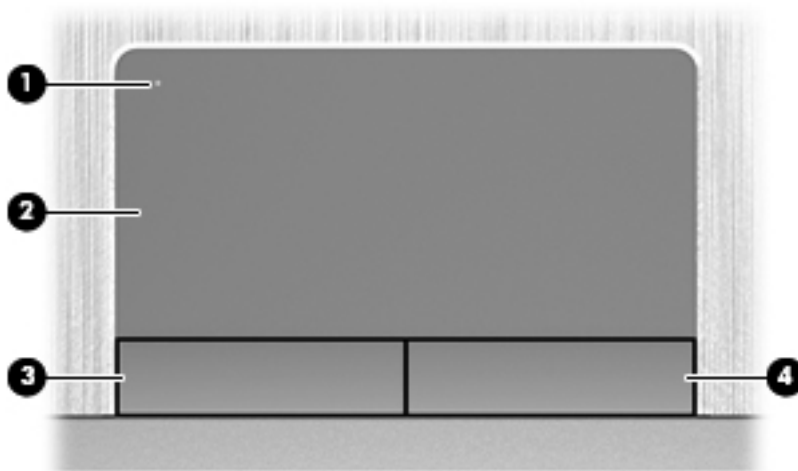
Viri	Za informacije o
Plakat z navodili za nastavitve	<ul style="list-style-type: none">• namestitvi računalnika• pomoči za prepoznavanje komponent računalnika
Vodič po osnovnih funkcijah sistema Windows 8	Pregled uporabe in krmarjenja po sistemu Windows® 8.
Pomoč in podpora Če želite odpreti Pomoč in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

Viri	Za informacije o
<p>Omejena garancija*</p> <p>Če želite odpreti ta priročnik, izberite program HP Support Assistant, izberite Moj računalnik in nato Uporabniški priročniki ali pojdite na http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p>informacijah o garanciji</p>
<p>*HP-jevo omejeno garancijo, izrecno določeno za vaš izdelek, lahko poiščete med elektronskimi priročniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, priloženem v škatli. V nekaterih državah/regijah je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V 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 style="list-style-type: none"> ● Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA ● Evropa, Bližnji vzhod, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija ● Tihomorska Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p>Če boste zahtevali natisnjeno kopijo jamstva, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.</p> <p>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






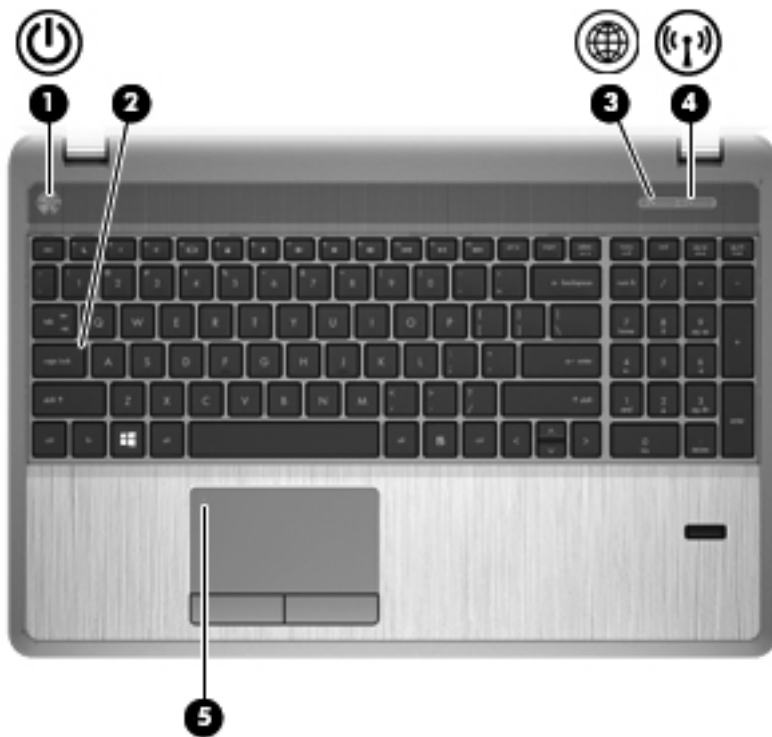
Komponenta		Opis
(1)	Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(2)	Območje sledilne ploščice	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(3)	Levi gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(4)	Desni gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na desni tipki zunanje miške.




Lučke

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




Komponenta	Opis
(1)  Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: računalnik je vklopljen.• Utripa: računalnik je v stanju spanja.• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način za varčevanje z energijo, ki rabi najmanjšo količino napajanja.
(2) Lučka caps lock	Sveti: tipka caps lock je vklopljena.
(3)  Lučka spletnega brskalnika	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: računalnik je vklopljen.• Ne sveti: računalnik je izklopljen.
(4)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none">• Bela: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.• Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.
(5) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: sledilna ploščica je izklopljena.• Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.






Komponente	Opis
(1)  Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: računalnik je vklopljen. • Utripa: računalnik je v stanju spanja. • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način za varčevanje z energijo, ki rabi najmanjšo količino napajanja.
(2) Lučka caps lock	Sveti: tipka caps lock je vklopljena.
(3)  Lučka spletnega brskalnika	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: računalnik je vklopljen. • Ne sveti: računalnik je izklopljen.
(4)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none"> • Bela: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth® • Rumena: vse brezžične naprave so izklopljene.
(5) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"> • Rumena: sledilna ploščica je izklopljena. • Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.

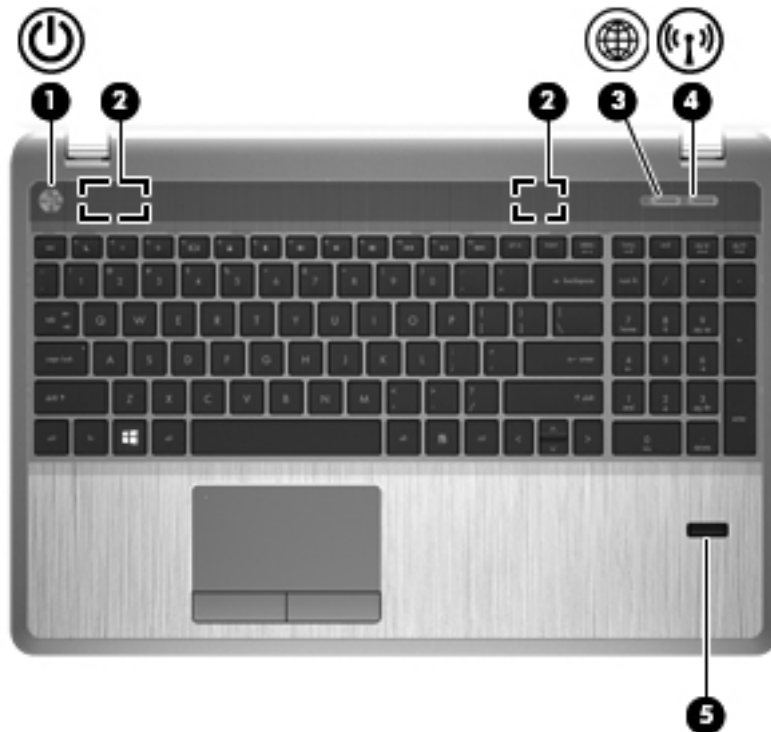
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)




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




Komponenta	Opis
(1)  Stikalo za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da zapustite stanje mirovanja. <p>Če se je računalnik nehal odzivati in zaustavitev sistema programa Microsoft® Windows® ni učinkovita, pridržite gumb za napajanje najmanj pet sekund, da izključite računalnik.</p> <p>POZOR: Z daljšim pritiskom stikala za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe energije, na začetnem zaslonu vnesite možnosti porabe. Kliknite Nastavitve in med prikazanimi možnostmi izberite Možnosti porabe energije ali glejte Upravljanje porabe na strani 42.</p>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.

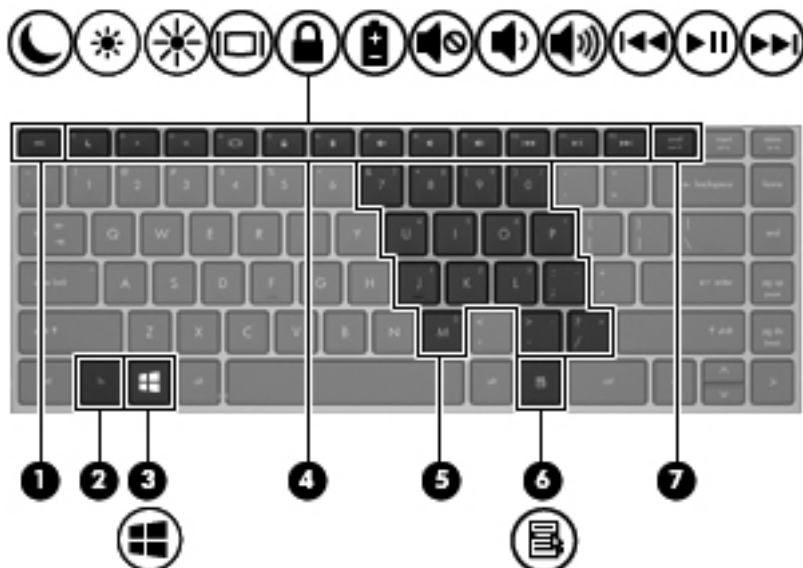
Komponenta	Opis
(3)  Gumb spletnega brskalnika	Odpri privzeti spletni brskalnik.
(4)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.
(5) Bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.





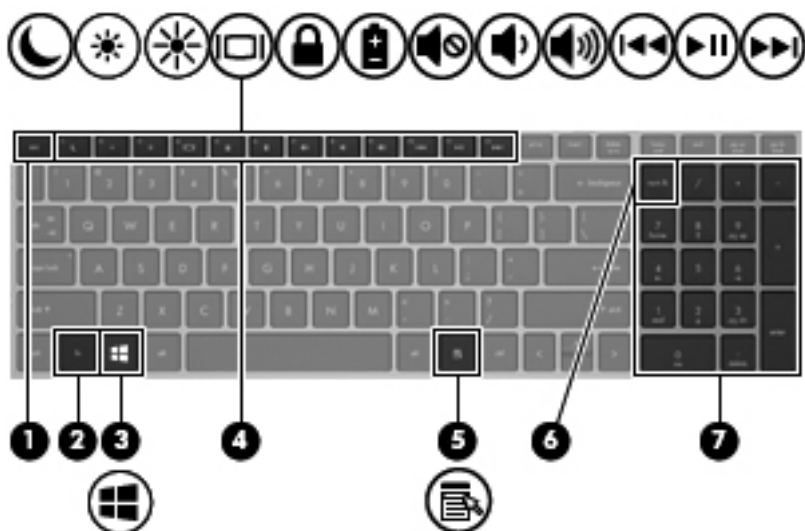
Komponenta	Opis
(1)  Stikalo za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none"> • Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite. • Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja. • Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja. • Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da zapustite stanje mirovanja. <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema programa Windows® ni učinkovita, pridržite gumb za napajanje najmanj pet sekund, da izključite računalnik.</p> <p>POZOR: Z daljšim pritiskom stikala za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe energije, na začetnem zaslonu vnesite možnosti porabe. Kliknite Nastavitve in med prikazanimi možnostmi izberite Možnosti porabe energije ali glejte Upravljanje porabe na strani 42.</p>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.
(3)  Gumb spletnega brskalnika	Odpre privzeti spletni brskalnik.
(4)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.
(5) Bralnik prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.

Tipke

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






Komponenta	Opis
(1) Tipka <i>esc</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <i>fn</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko, tipko <i>num lk</i> , tipko <i>esc</i> ali drugimi tipkami, se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. Če želite več informacij, glejte Kazalne naprave in tipkovnica na strani 27 .
(3)  Tipka z logotipom Windows	Prikaže začetni zaslon sistema Windows
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. Če želite več informacij, glejte Kazalne naprave in tipkovnica na strani 27 .
(5) Tipke vdelane številčne tipkovnice	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številčno tipkovnico. Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(6)  Tipka za programe Windows	Prikaže vrstico Programi.
(7) Tipka <i>num lk</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , vklopi in izklopi vdelano številčno tipkovnico.




Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko, tipko <code>num lk</code> , tipko <code>esc</code> ali drugimi tipkami, se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. Če želite več informacij, glejte Kazalne naprave in tipkovnica na strani 27 .
(3)  Tipka z logotipom Windows	Prikaže začetni zaslon sistema Windows
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. Če želite več informacij, glejte Kazalne naprave in tipkovnica na strani 27 .
(5)  Tipka za programe Windows	Prikaže vrstico Programi.
(6) Tipka <code>num lk</code>	Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številčni tipkovnici.
(7) Vgrajena številčna tipkovnica	Ko je tipka <code>num lk</code> omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.

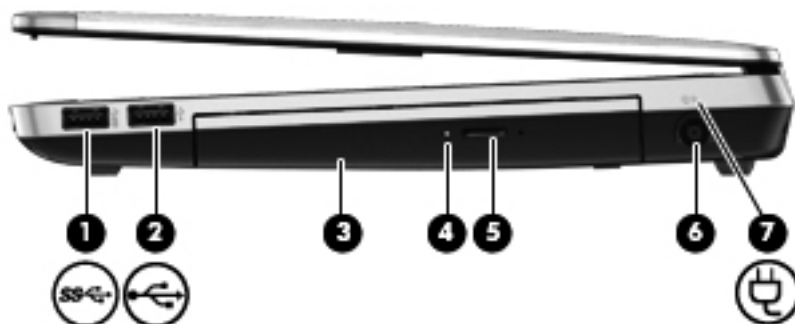
Spredaj






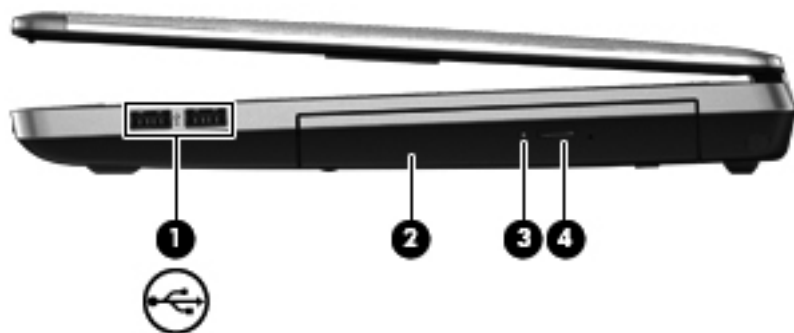
Komponenta	Opis
(1)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none">• Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi.• Rumena: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk.
(2) Bralnik medijskih kartic	Podpira naslednje formate digitalnih kartic: <ul style="list-style-type: none">• Kartica Memory Stick PRO• Kartica Memory Stick PRO Duo (zahteva adapter)• Kartica MMC (MultiMediaCard)• Kartica MMC+ (MultiMediaCardplus)• Kartica Secure Digital (SD)• Kartica Secure Digital High Capacity (SDHC)• Kartica Secure Digital Extra Capacity (SDXC)
(3)  Izhodni priključek za zvok (slušalke)	<p>Proizvaja zvok, ko je priključen v stereo zvočnike z dodatnim napajanjem, v slušalke, ušesne slušalke, slušalke z mikrofonom ali televizijo.</p> <p>OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Če želite dodatne varnostne informacije, glejte razdelek <i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i>. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant, izberite Moj računalnik in nato Uporabniški priročniki.</p> <p>OPOMBA: Ko je v priključek priključena naprava, se zvočniki računalnika izklopijo.</p>
(4)  Vhodni priključek za zvok (mikrofon)	Za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona, stereo ali mono mikrofona.


Na desni

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




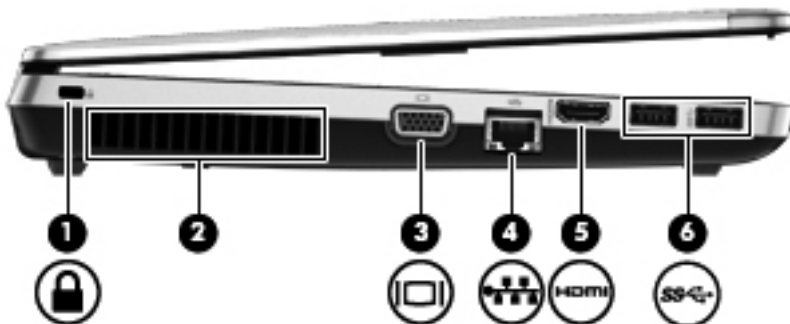
Komponenta	Opis
(1)  Vrata USB 3.0	Priključijo dodatno napravo USB.
(2)  Vrata USB 2.0	Priključijo dodatno napravo USB.
(3) Optični pogon (samo nekateri modeli)	Bere in zapisuje na optične plošče (samo nekateri modeli).
(4) Lučka optičnega pogona (samo nekateri modeli)	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: optični pogon je v uporabi.• Ne sveti: optični pogon miruje.
(5) Gumb za izmet optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Sprosti pladenj za plošče optičnega pogona.
(6) Napajalni priključek	Za priključitev napajalnika.
(7)  Lučka napajalnika/akumulatorja	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 0 in 90 %.• Sveti belo: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 90 in 99 %.• Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je dosegel stopnjo praznega akumulatorja. Ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja, začne lučka za akumulator hitro utripati.• Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.








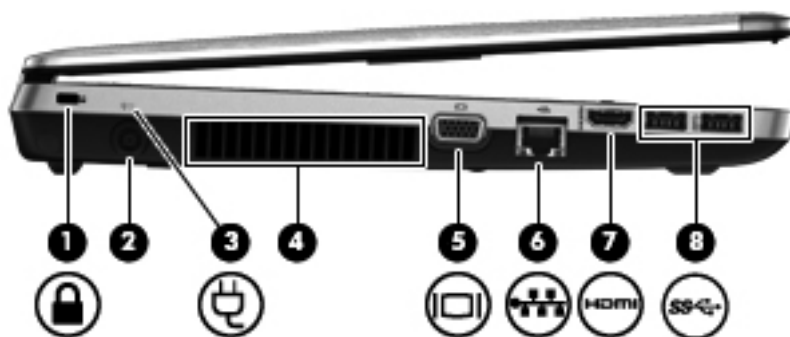
Komponenta	Opis
(1)  Vrata USB 2.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB.
(2) Optični pogon (samo nekateri modeli)	Bere in zapisuje na optične plošče (samo nekateri modeli).
(3) Lučka optičnega pogona (samo nekateri modeli)	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: optični pogon je v uporabi. • Ne sveti: optični pogon miruje.
(4) Gumb za izmet optičnega pogona (samo nekateri modeli)	Sprosti pladenj za plošče optičnega pogona.







Na levi

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




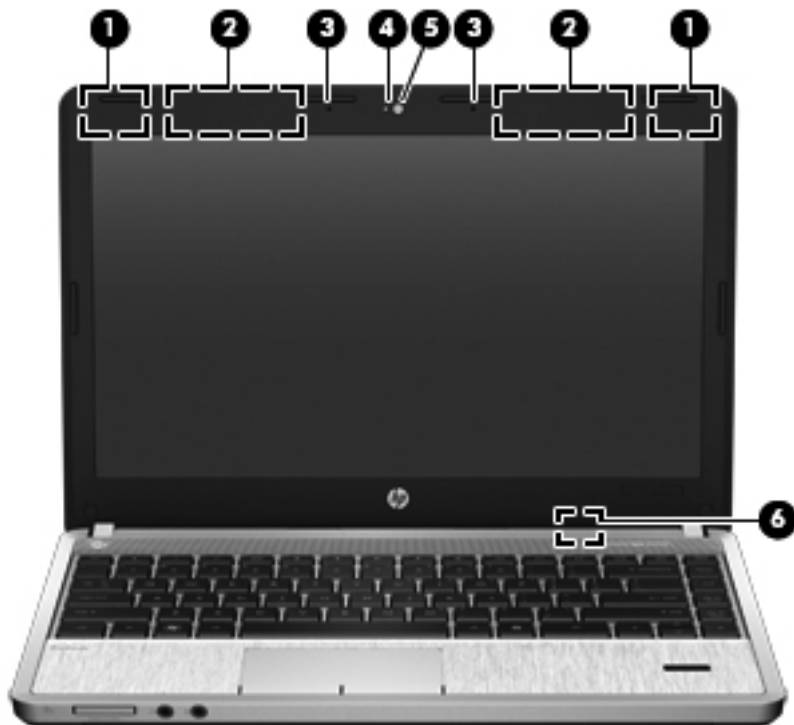
Komponenta	Opis
(1) 	Reža za varnostni kabel Za namestitvev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2)	Prezračevalne reže Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregreteje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3) 	Vrata za zunanji monitor Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(4) 	(Omrežni) priključek RJ-45 Za povezovanje omrežnega kabla.
(5) 	Vrata HDMI Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.
(6) 	Vrata USB 3.0 (2) Za priključitev dodatnih naprav USB.



Komponenta	Opis
(1)  Reža za varnostni kabel	Za namestitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2) Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.
(3)  Lučka napajalnika/akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> • Rumena: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 0 in 90 %. • Sveti belo: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 90 in 99 %. • Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je dosegel stopnjo praznega akumulatorja. Ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja, začne lučka za akumulator hitro utripati. • Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.
(4) Prezračevalne reže	Omogoča pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(5)  Vrata za zunanji monitor	Za priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(6)  (Omrežni) priključek RJ-45	Za povezovanje omrežnega kabla.
(7)  Vrata HDMI	Za priključitev dodatne video ali zvočne naprave, kot je televizija z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.
(8)  Vrata USB 3.0 (2)	Za priključitev dodatnih naprav USB.

Zaslon

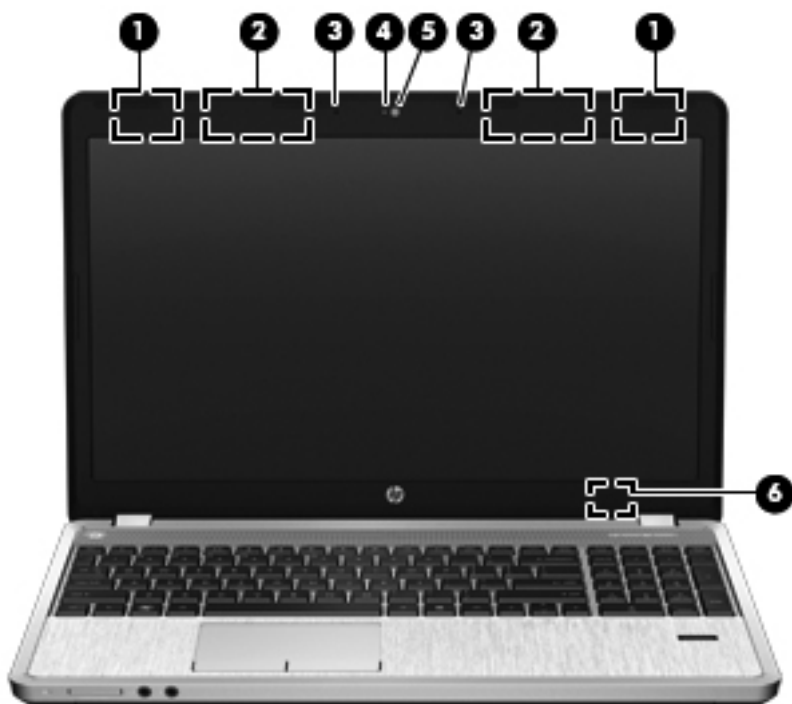
 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku.



Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Notranja mikrofona (1 ali 2, odvisno od modela)	Snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike. Za informacije o uporabi spletne kamere odprite Pomoč in podpora. Na začetnem zaslonu vnesite pomoč in izberite Pomoč in podpora .
(6) Notranje stikalo za izklop zaslona	Izklopi zaslon ali zažene spanje, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno.

OPOMBA: Stikalo z zunanje strani računalnika ni vidno.

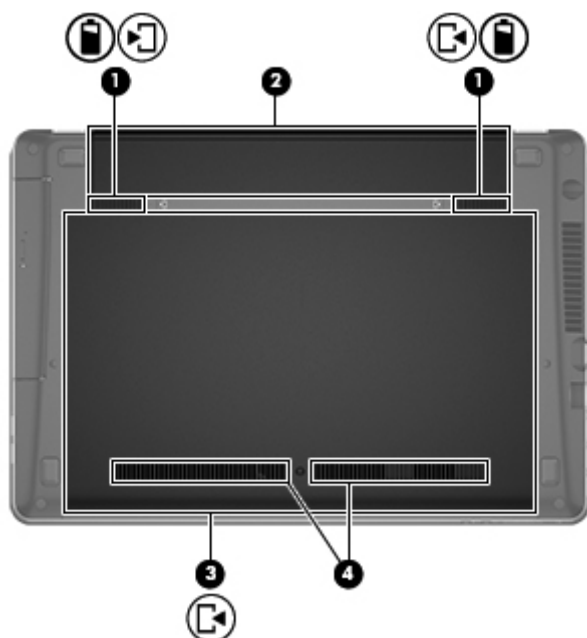
*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih povezavah si lahko preberete v razdelku *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik** in nato **Uporabniški priročniki**.






Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN (2)* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Notranja mikrofona (1 ali 2, odvisno od modela)	Snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike. Za informacije o uporabi spletne kamere odprite Pomoč in podpora. Na začetnem zaslonu vnesite pomoč in izberite Pomoč in podpora .
(6) Notranje stikalo za izklop zaslona	Izklopi zaslon ali zažene spanje, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Stikalo z zunanje strani računalnika ni vidno.


*Anteni sta vgrajeni v računalnik in nista vidni od zunaj. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih povezavah si lahko preberete v razdelku *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik** in nato **Uporabniški priročniki**.

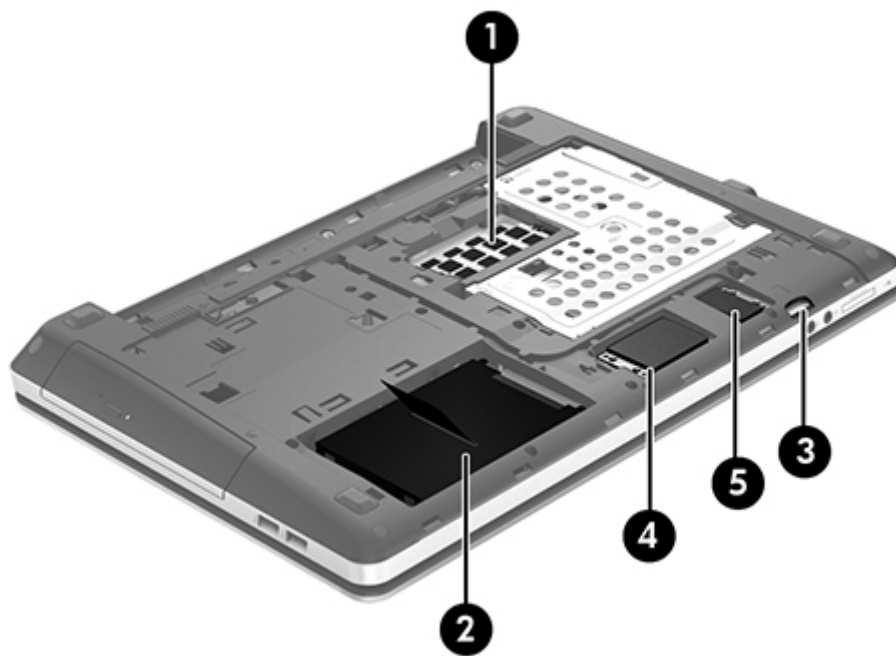
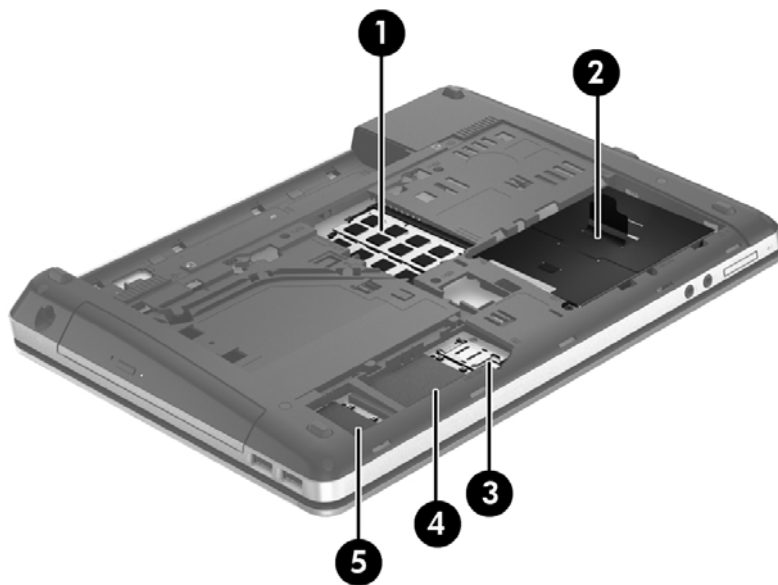
Spodaj








Komponenta	Opis
(1)  Zaklepa vrat za dostop do akumulatorja/ notranjosti 	<ul style="list-style-type: none">• Če zaklepa za sprostitev enkrat potisnete, se iz ležišča sprosti akumulator.• Ko odstranite akumulator iz ležišča in znova potisnete zaklepa, se sprostijo vrata za dostop do notranjosti.
(2) Ležišče za akumulator	Drži akumulator.
(3)  Vrata za dostop do notranjosti	Ščiti ležišče trdega diska, rezo za brezžični modul LAN (WLAN), rezo za modul WWAN in reže za pomnilniške module. 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 pomoč in izberite Pomoč in podpora .
(4) Prezračevalne reže (2)	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregreteje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

Prepoznavanje spodnjih delov računalnika

 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku. Na naslednjih slikah so vrata za dostop do notranjosti odstranjena.



Komponente	Opis
(1) 	Pomnilniški moduli
(2) 	Trdi disk

Komponente	Opis
(3) 	Modul SIM (samo nekateri modeli)
(4) 	Modul WWAN (samo nekateri modeli)
(5) 	Modul WLAN (samo nekateri modeli)

3 Povezovanje z omrežjem

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

Povezovanje v brezžično omrežje

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

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- Naprava Bluetooth – 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 `pomoč` in izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba brezžičnih krmilnikov

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

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

Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

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

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



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

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

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 `pomoč` 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 nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega usmerjevalnika z modemom in preizkusiti internetno storitev.




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

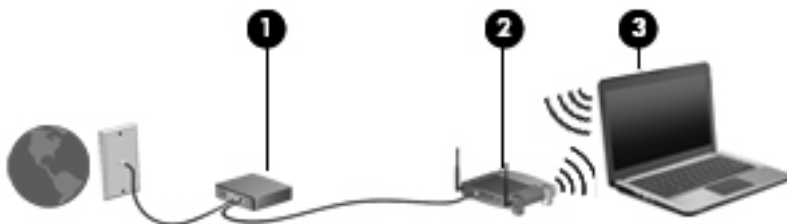
Nastavitev naprave WLAN

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

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

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

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




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

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

Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

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

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

Zaščita omrežja WLAN

Ko nastavite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, če želite omrežje zavarovati pred nepooblaščenim dostopom. Omrežja WLAN na javnih mestih (vročih točkah), kot so kavarne in letališča, morda ne zagotavljajo nikakršne varnosti. Če vas skrbi varnost računalnika pri povezavi z vstopno točko, 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 pomoč 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 se dotaknite in zadržite ali z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
3. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.
4. Kliknite **Poveži**.

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

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

 **OPOMBA:** Če ne vidite omrežja WLAN, v katerega se želite povezati, na Namizju 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 GPS (samo nekateri modeli)

Računalnik je morda opremljen z GPS (Global Positioning System). Sateliti GPS posredujejo sistemom, opremljenim z GPS, podatke 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 kabelske povezave, ki običajno povezujejo električne naprave, kot so na primer:

- računalniki (namizni, prenosni, dlančnik)
- telefoni (prenosni, brezžični, pametni)
- slikovne naprave (tiskalnik, kamera)

- avdio naprave (slušalke, zvočniki)
- miška

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

Povezovanje v žično omrežje

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.

Povezava v lokalno omrežje (LAN)

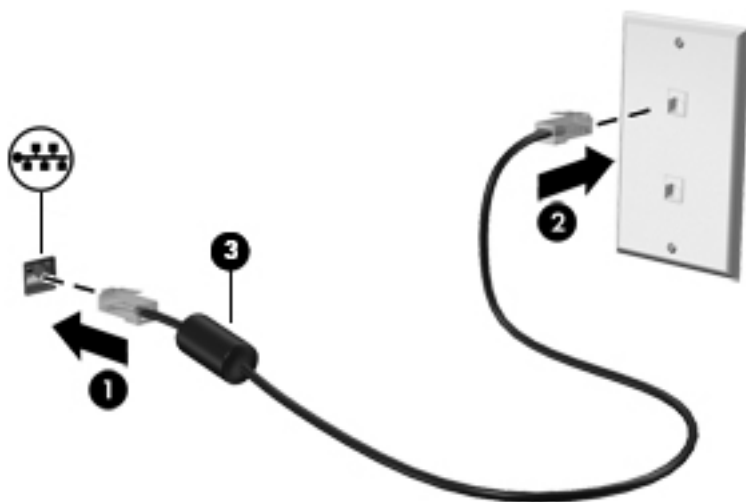
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela prek brezžične povezave) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

Če se želite povezati v omrežje LAN, potrebujete osempolni (omrežni) kabel RJ-45.

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:


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

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



4 Kazalne naprave in tipkovnica

Uporaba kazalnih naprav

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

Nastavitev možnosti kazalne naprave

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

Do možnosti Lastnosti miške dostopate tako:

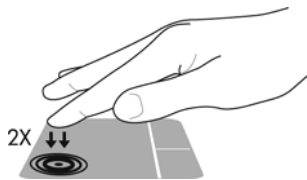
- Na začetnem zaslonu vnesite *miška*, kliknite **Nastavitve** in izberite **Miška**.

Uporaba 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.

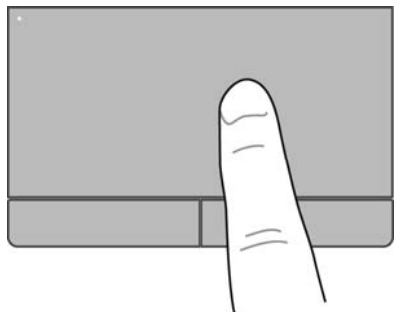


Naslednja tabela prikazuje in opisuje ikone sledilne ploščice.

Lučka sledilne ploščice	Ikona	Opis
Rumena		Sledilna ploščica je izklopljena.
Ne sveti		Sledilna ploščica je vklopljena.

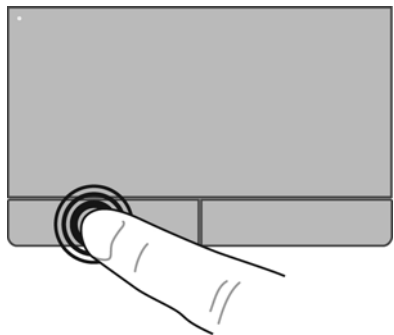
Pomikanje

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



Izbiranje

Uporabite levi in desni gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali ustrezna gumba zunanje miške.



Uporaba ukazov na dotik

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 sledilne ploščice 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

Za izbiranje elementov na zaslonu uporabite dotik. Na sledilni ploščici ali zaslonu na dotik (samo nekateri modeli) se z enim prstom dotaknete želenega elementa, da ga izberete. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete. Če element pritisnete in zadržite, se odpre zaslon s pomočjo, na katerem si lahko ogledate informacije o izbranem elementu.

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

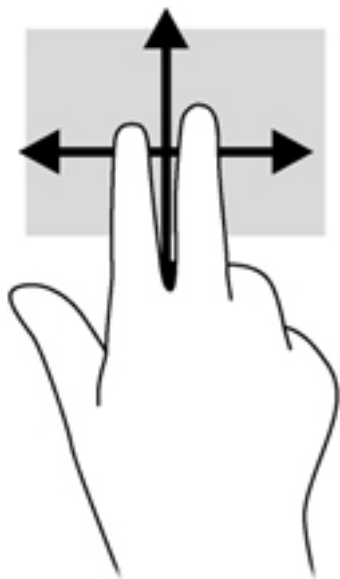


Dršenje

Dršenje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali prek strani ali slike. Za dršenje postavite dva prsta malo narazen na sledilno ploščico ali zaslon na dotik (samo nekateri modeli) in ju povlecite čez sledilno ploščico ali zaslon na dotik navzgor, navzdol, v levo ali v desno.



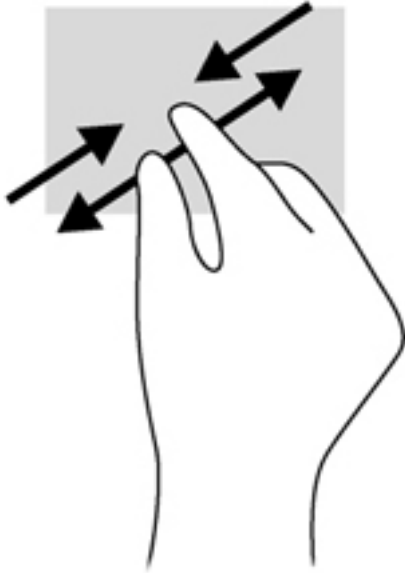
OPOMBA: Hitrost drsenja je odvisna od hitrosti prstov.



Ščipanje/povečanje

Ščipanje in povečanje omogočata povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.

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














Uporaba tipkovnice



Prepoznavanje bližnjičnih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** in tipke **esc** ali ene od funkcijskih tipk.

Uporaba bližnjične tipke:

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

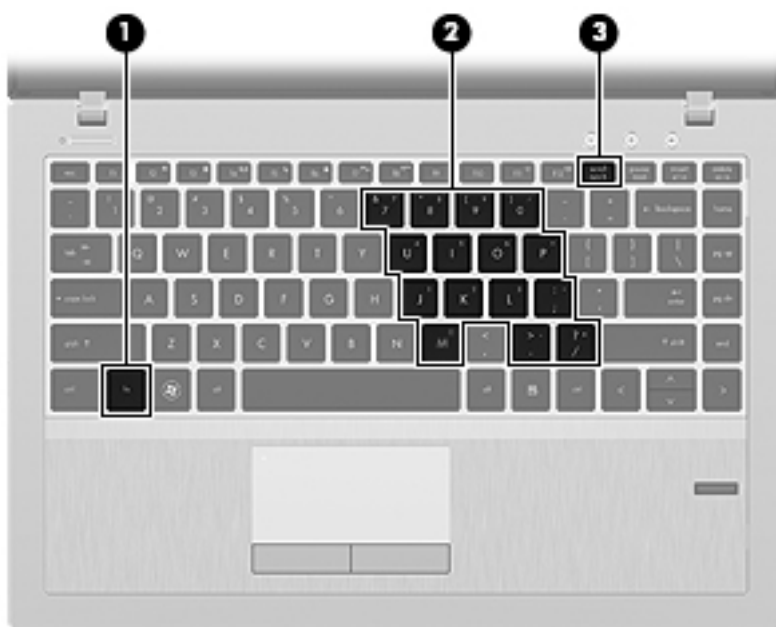
Kombinacija za bližnjico	Opis
 fn + esc	Prikaže informacije o sistemski strojni opremi in številko različice sistema BIOS-a.
 fn + f1	Vklopi spanje, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslona in druge komponente sistema se izklopijo in energija se prihrani. Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop. POZOR: Pred preklopom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.
 fn + f2	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 fn + f3	Poveča raven svetlosti zaslona.
 fn + f4	Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene v sistem. Če je na primer v računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom bližnjice fn + f4 preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih. Večina zunanjih monitorjev uporablja za sprejem video podatkov iz računalnika zunanji standard VGA. Bližnjica fn + f4 lahko preklaplja sliko tudi med drugimi napravami, ki sprejemajo video podatke iz računalnika.
 fn + f5	Sproži varnostno funkcijo QuickLock. QuickLock zaščiti vaše informacije tako, da prikaže prijavnno okno vašega operacijskega sistema. Ko je prikazano prijavnno okno, dostop do računalnika ni mogoč, dokler ne vnesete uporabniškega gesla ali skrbniškega gesla za Windows. OPOMBA: Preden lahko začnete uporabljati QuickLock, morate določiti geslo uporabnika ali skrbnika operacijskega sistema Windows. Za navodila glejte Pomoč in podpora. Če želite odpreti Pomoč in podpora, na začetnem zaslonu vnesite pomoč in izberite Pomoč in podpora .
 fn + f6	Prikaže informacije o napolnjenosti vseh nameščenih akumulatorjev. Ogladate si lahko, kateri akumulatorji se polnijo, in ugotovite stanje napolnjenosti posameznega akumulatorja.
 fn + f7	Utiša ali povrne zvok zvočnika.
 fn + f8	Zmanjša glasnost zvočnika.
 fn + f9	Poveča glasnost zvočnika.
 fn + f10	Predvaja prejšnji posnetek na zvočnem CD-ju ali prejšnji odsek na DVD-ju ali BD-ju.

Kombinacija za bližnjico	Opis
 fn + f11	Predvaja, zaustavi ali nadaljuje predvajanje avdio CD-ja, DVD-ja ali BD-ja.
 fn + f12	Predvaja naslednji posnetek na CD-ju ali naslednji odsek na DVD-ju ali BD-ju.

Uporaba tipkovnic

Računalnik ima vdelano oz. vgrajeno številsko tipkovnico. Računalnik podpira tudi dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številskim delom.


Uporaba vdelane številске tipkovnice (samo nekateri modeli)



Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	<p>Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko num lk, vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico.</p> <p>OPOMBA: Vgrajena številska tipkovnica ne bo delovala, če imate na računalnik hkrati priključeno zunanjo tipkovnico ali številsko tipkovnico.</p>
(2) Vdelana številska tipkovnica	<p>Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.</p> <p>Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.</p>
(3) Tipka num lk	<p>Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko fn, vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico.</p> <p>OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik ponovno vklopite.</p>

Vklapljanje in izklapljanje vdelane številke tipkovnice

Za vklop vdelane številke tipkovnice pritisnite **fn + num lk**. Za izklop tipkovnice ponovno pritisnite **fn + num lk**.

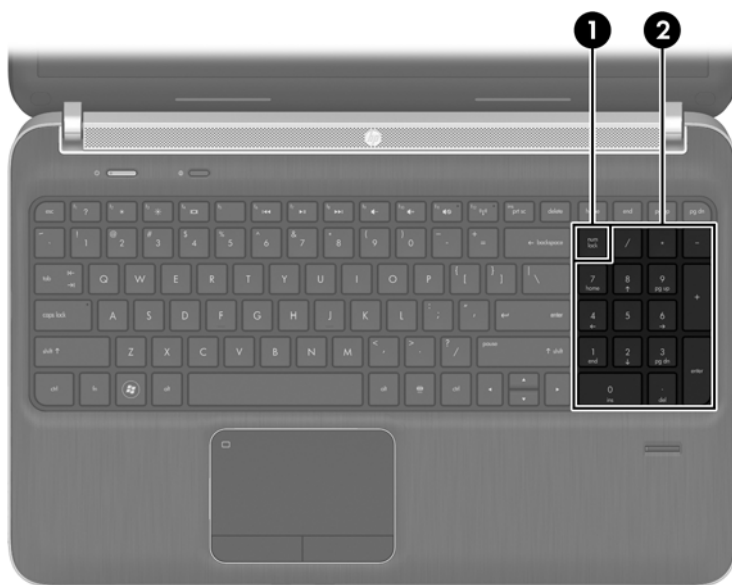
 **OPOMBA:** Vdelana številka tipkovnica je izklapljena, če imate v računalnik hkrati priklopljeno zunanjo tipkovnico ali številsko tipkovnico.

Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici

Funkcije tipk na vdelani številski tipkovnici lahko začasno preklapljate med funkcijami standardne tipkovnice in njihovimi tipkovničnimi funkcijami.

- Če želite uporabiti krmarjenje tipkovnice, medtem ko je tipkovnica izključena, med pritiskom tipke tipkovnice pritisnite in pridržite tipko **fn**.
- Če želite uporabiti standardne funkcije tipke tipkovnice, medtem ko je tipkovnica vključena:
 - Za tipkanje z malimi tiskanimi črkami pridržite tipko **fn**.
 - Za tipkanje z velikimi tiskanimi črkami pridržite **fn + shift**.

Uporaba vgrajene številke tipkovnice (samo nekateri modeli)



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, sveti, ko računalnik ponovno vklopite.
(2) Vgrajena številka tipkovnica	Ko je tipka num lk omogočena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.

Uporaba dodatne zunanje številске 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 lk, sveti lučka num lock na računalniku. Ko je na zunanji številski tipkovnici izklopljen način num lk, lučka num lock na računalniku ne sveti.

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 gumbov za upravljanje medijev

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

Zvok

Računalnik vam omogoča uporabo različnih zvočnih funkcij:

- Predvajanje glasbe.
- Snemanje zvoka.
- Prenos glasbe iz interneta.
- Izdelava večpredstavnostnih predstavitev.
- Prenos zvoka in slik s programi za neposredno sporočanje.
- Pretok radijskih programov.
- Ustvarjanje (zapisovanje) avdio CD-jev z uporabo nastavljenega optičnega pogona (samo nekateri modeli) ali dodatnega zunanjšega optičnega pogona (naprodaj posebej).

Nastavitev glasnosti

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

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

! OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program **HP Support Assistant**, izberite **Moj računalnik** in nato **Uporabniški priročniki**.

OPOMBA: Glasnost lahko nastavite tudi v operacijskem sistemu in nekaterih programih.

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

Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

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

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, storite tole:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in na seznamu programov izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok > Zvok**. Ko se odpre okno Zvok, kliknite zavihek **Zvoki**. V razdelku **Programski dogodki** izberite kateri koli zvočni dogodek, kot je pisk ali alarm, in kliknite gumb **Preizkusi**.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `zvok` in izberite **Snemalnik zvokov**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofonsko cev. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte posnetek.

Potrditev ali spreminjanje zvočnih nastavitev v računalniku:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in na seznamu programov izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok > 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. Če želite izvedeti več, glejte *Navodila za začetek uporabe orodja HP ProtectTools* (samo nekateri modeli) ali pomoč za programsko opremo za prepoznavanje obrazov.

Video

Računalnik ima morda ena ali več naslednjih zunanjih vrat za video:

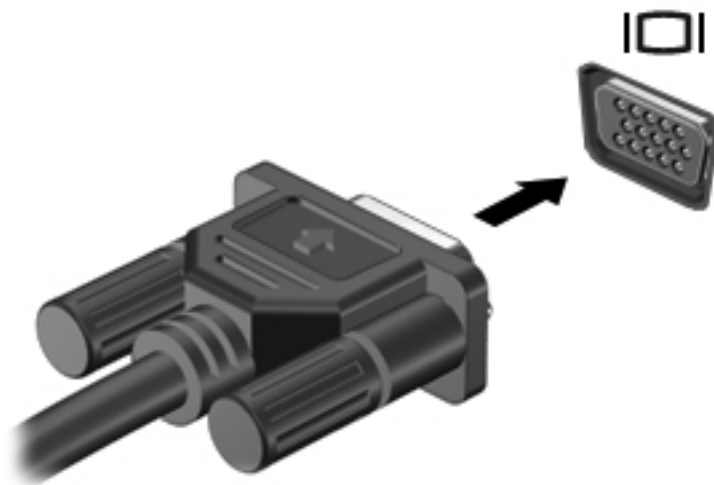
- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)

 **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.

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



HDMI (samo nekateri modeli)

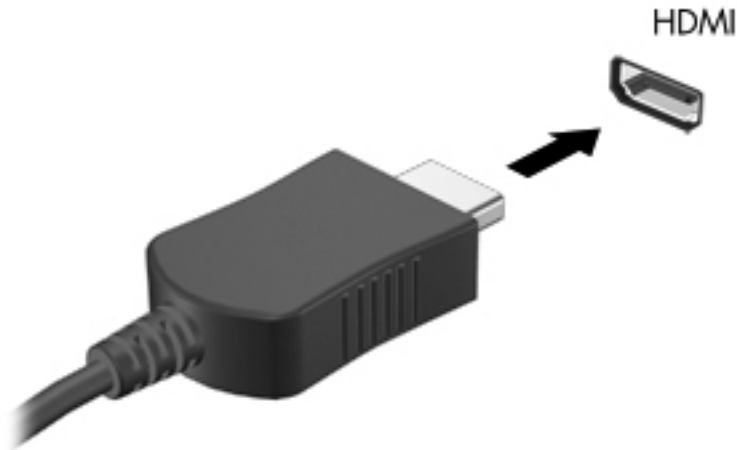
Z vrati HDMI lahko računalnik priključite na dodatno video ali zvočno napravo, kot je televizor z visoko ločljivostjo ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.

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

V vrata HDMI na računalniku lahko priključite eno napravo HDMI. Informacije, prikazane na računalniškem zaslonu, so lahko istočasno prikazane na napravi HDMI.

Video ali zvočno napravo priključite v vrata HDMI tako:

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



2. Drugi konec kabla priključite v videonapravo in za dodatne informacije glejte navodila proizvajalca naprave.

Konfiguriranje zvoka za HDMI

Zvok HDMI konfigurirate tako, da najprej povežete zvočno ali video napravo, npr. televizor z visoko ločljivostjo, z vrati HDMI v računalniku. Nato konfigurirajte privzeto napravo za predvajanje zvoka:

1. Na namizju Windows z desno tipko miške kliknite ikono **Zvočniki** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato kliknite **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku Predvajanje kliknite **Digitalni izhod** ali **Digitalna izhodna naprava (HDMI)**.
3. Kliknite **Nastavi za privzeto** in nato **V redu**.

Če želite, da se zvok znova predvaja prek zvočnikov v računalniku, naredite naslednje:

1. Na namizju Windows z desno tipko miške kliknite ikono **Zvočniki** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato kliknite **Predvajalne naprave**.
2. Na zavihku Predvajanje kliknite **Zvočniki**.
3. Kliknite **Nastavi za privzeto** in nato **V redu**.


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

 **OPOMBA:** Računalnik ima lahko gumb ali stikalo za napajanje. Izraz *gumb za napajanje* se v tem priročniku uporablja za obe vrsti napajalnih krmilnikov.

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 načinu spanja ali mirovanja, morate to stanje prekiniti, da lahko računalnik zaustavite, tako da kratko pritisnete gumb za napajanje.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Na začetnem zaslonu se pomaknite na desno stran zaslona.
3. Ko se odprejo čarobni gumbi, kliknite **Nastavitve**, nato 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**.
- Držite gumb za napajanje vsaj pet sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator.


Nastavljanje možnosti napajanja

Uporaba stanj za varčevanje energije

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

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

Preklop v stanje spanja in iz njega


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

- Kratko pritisnite stikalo za napajanje.
- Zaprite zaslon.
- Na začetnem zaslonu se pomaknite na desno stran zaslona. Ko se odprejo čarobni gumbi, kliknite **Nastavitve**, nato ikono **Napajanje** in nato **Spanje**.

Stanje spanja prekinete tako:

- Kratko pritisnite stikalo za napajanje.
- Če je zaslon zaprt, ga odprite.
- Pritisnite tipko na tipkovnici.
- Dotaknite se sledilne ploščice ali se pomaknite čez njo.

Ko se računalnik vrne iz spanja, zasvetijo lučke za napajanje in vaše delo se vrne na 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 bo delo vrnilo na zaslon.

Vklop in izklop mirovanja, ki ga zažene uporabnik

V Možnosti porabe energije in Nadzorna plošča Windows lahko omogočite mirovanje, ki ga zažene uporabnik, in spremenite druge nastavitve in časovne omejitve napajanja.

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in na seznamu programov izberite **Nadzorna plošča**.
2. Kliknite **Strojna oprema in zvok** in nato **Možnosti napajanja**.
3. V levem podoknu kliknite **Izberi funkcijo stikala za vklop**.
4. Kliknite **Spreminjanje nastavitvev, ki trenutno niso na voljo**.
5. V območju **Ob pritisku na gumb za napajanje** izberite **Mirovanje**.
6. Kliknite **Shrani spremembe**.


Za preklop iz stanja mirovanja na kratko pritisnite stikalo za napajanje. Prižgejo se lučke za vklop in vaš izdelek se vrne na zaslon na tisto mesto, kjer ste prenehali z delom.

 **OPOMBA:** Če ste nastavili zahtevanje gesla ob prebujanju računalnika, morate vnesti vaše geslo za Windows, preden se vaš izdelek vrne na zaslon.

Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in izberite **Nadzorna plošča**.
2. Kliknite **Strojna oprema in zvok** in nato **Možnosti napajanja**.
3. V levem podoknu kliknite **Ob bujenju zahtevaj geslo**.
4. Kliknite **Spreminjanje nastavitev, ki trenutno niso na voljo**.
5. Kliknite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.

 **OPOMBA:** Če morate ustvariti geslo za uporabniški račun ali spremeniti svoje trenutno geslo, kliknite **Ustvarjanje ali spreminjanje gesla za uporabniški račun** in sledite navodilom na zaslonu. Če ne želite ustvariti ali spremeniti gesla uporabniškega računa, pojdite na korak 6.

6. Kliknite **Shrani spremembe**.

Uporaba merilnika porabe

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

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

Različne ikone merilnika porabe označujejo, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali prek zunanjega napajanja. Ikona prav tako prikazuje, ali je akumulator skoraj prazen ali je dosegel kritično stopnjo.


Uporaba merilnika napajanja in nastavitve porabe energije

Merilnik napajanja je prikazan na namizju Windows. Merilnik napajanja omogoča hiter dostop do nastavitev napajanja 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 spreminjanje načrta porabe kliknite ikono merilnika napajanja in izberite element s seznama. Na začetnem zaslonu lahko vnesete tudi `nadzorna` in izberete **Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Možnosti porabe energije**.

Različne ikone merilnika napajanja prikazujejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona pokaže tudi sporočilo, da je akumulator skoraj ali popolnoma prazen.

Uporaba napajanja iz akumulatorja

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

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 [Preklopna/dvojna grafika \(samo nekateri modeli\) na strani 52](#).

Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

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

Za dostop do podatkov o akumulatorju:

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

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: Računalnik mora biti povezan na zunanje napajanje, da lahko Preverjanje akumulatorja pravilno deluje.

2. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in na seznamu programov izberite Nadzorna plošča. Kliknite **Strojna oprema in zvok** in nato **Možnosti napajanja**.
3. Kliknite zavihek **Napajanje**, nato kliknite **Preverjanje akumulatorja**.

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

Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

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

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.

Napotki za maksimiranje časa praznjenja 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 odzivi sistema se lahko spremenijo z uporabo Možnosti porabe energije na nadzorni plošči Windows. Nastavitve s pomočjo Možnosti porabe energije ne veljajo za lučke.

Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in na seznamu programov izberite Nadzorna plošča. Kliknite **Strojna oprema in zvok** in nato **Možnosti napajanja**.

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

Ko je stanje akumulatorja, ki je edini napajalni vir računalnika, nizko ali kritično, se zgodi naslednje:

- Lučka akumulatorja (samo nekateri modeli) prikazuje nizko ali kritično stanje akumulatorja.

– ali –

- Ikona merilnika porabe v območju za obvestila prikaže obvestilo o nizkem ali kritičnem stanju akumulatorja.



OPOMBA: Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe na strani 44](#).

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.

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja

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

- ▲ Povežite eno od naslednjih naprav:
 - Napajalnik na izmenični tok
 - Dodatna združitevna ali razširitvena naprava
 - Dodatni napajalni prilagojevalnik, kupljen kot pripomoček HP

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

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 (2).

Zaklepi za sprostitev akumulatorja samodejno zaklenejo akumulator v pravi položaj.



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 zaklepe za sprostitev akumulatorja (1), da sprostite akumulator.

OPOMBA: Zaklepa za sprostitev akumulatorja lahko potisnete hkrati ali vsakega posebej.

3. Privzdignite akumulator (2) in ga odstranite (3) iz računalnika.



Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

- Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna` in na seznamu programov izberite Nadzorna plošča. Kliknite **Strojna oprema in zvok** in nato **Možnosti napajanja**.
- Izberite nastavitve za majhno porabo zmogljivosti s pomočjo Možnosti napajanja na nadzorni plošči Windows.
- Izključite povezave brezžičnega in krajevnega omrežja (LAN) in izklopite modemske aplikacije, če jih ne uporabljate.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, če jih ne uporabljate.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite katerokoli pomnilniško kartico, ki je ne uporabljate.
- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Preden zaključite z delom, preklopite v stanje spanja ali pa zaustavite sistem.

Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

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


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

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

OPOMBA: Shranjen akumulator je treba preveriti vsakih 6 mesecev. Če je njegova kapaciteta manj kot 50 odstotkov, ga napolnite, preden ga ponovno shranite.

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

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)


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


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


Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

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

Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja

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

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

 **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 dovoljenega napajalnika za izmenični tok 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 podatke na CD, DVD ali BD (samo nekateri modeli);
- če uporabljate program za defragmentiranje diska;
- če izvajate varnostno kopiranje ali obnovo.

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi tole:

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

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi tole:

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

Preizkušanje napajalnika

Preizkusite napajalnik, če računalnik kaže katerega od naslednjih znakov:

- Računalnik se ne vklopi.
- Zaslona se ne vklopi.
- Lučke napajanja ne svetijo.

Kako preizkusiti napajalnik:



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

1. Zaustavite 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.

Preklopna/dvojna grafika (samo nekateri modeli)

Nekateri računalniki so opremljeni tako, da imajo preklopno ali dvojno grafiko.

- Preklopna grafika – podpirata jo tako AMD™ kot Intel. Če ima računalnik dinamično preklopno grafiko AMD, podpira samo preklopno grafiko.
- Dvojna grafika – podpira jo samo AMD. Če ima računalnik dvojno grafiko AMD Radeon, podpira samo dvojno grafiko.



OPOMBA: Dvojno grafiko lahko omogočite samo s celozaslonskimi programi, ki uporabljajo DirectX različico 10 ali 11.



OPOMBA: Ali računalnik podpira preklopno oziroma dvojno grafiko ugotovite tako, da preverite konfiguracijo grafičnega procesorja v prenosnem računalniku. Osrednje procesne enote Intel HR (CPU) in pospeševalne procesne enote AMD Trinity (APU) podpirajo preklopno grafiko. Pospeševalne procesne enote AMD Trinity series A6, A8 in A10 podpirajo dvojno grafiko. Pospeševalne procesne enote AMD Trinity A4 series podpirajo dvojno grafiko.

Tako preklopna kot dvojna grafika ponujata dva načina obdelave grafike:

- Zmogljivi način, v katerem aplikacija deluje z optimalno zmogljivostjo.
- Način varčevanja z energijo, ki zagotavlja daljšo življenjsko dobo akumulatorja.

Nastavitve grafike AMD določite tako:

1. Z desno tipko miške odprite Catalyst Control Center na namizju Windows in izberite **Configure Switchable Graphics** (Konfiguriraj preklopno grafiko).
2. Kliknite zavihek **Power** (Napajanje) in izberite **Switchable Graphics** (Preklopna grafika).

Uporaba preklopne grafike (samo nekateri modeli)

Preklopna grafika omogoča, da preklapljate med zmogljivim načinom in načinom varčevanja z energijo. Na voljo je samo v operacijskih sistemih Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium in Windows 7 Home Basic.

Nastavitve za preklopno grafiko določate tako:

1. Z desno miškino tipko kliknite namizje Windows in izberite **Configure Switchable Graphics** (Konfiguriraj preklopno grafiko).
2. Kliknite zavihek **Power** (Napajanje) in izberite **Switchable Graphics** (Preklopna grafika).


Preklopna grafika na osnovi potreb zmogljivosti posameznih aplikacij samodejno dodeljuje zmogljivi način oziroma način varčevanja z energijo. Posamezni aplikaciji lahko določite nastavitve tudi ročno tako, da poiščete zeleno aplikacijo v spustnem meniju **Recent Applications** (Nedavne aplikacije) ali da kliknete možnost **Browse** (Prebrskaj) pod kategorijo **Other Applications** (Druge aplikacije). Preklapljate lahko med zmogljivim načinom in načinom varčevanja z energijo.




OPOMBA: Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo za preklopno grafiko.

Uporaba dvojne grafike (samo nekateri modeli)

Če imate v sistemu dvojno grafiko (dve ali več dodanih grafičnih procesnih enot (GPU)), lahko omogočite AMD Radeon Dual Graphics, s čimer povečate zmogljivost aplikacije in delovanje celozaslonskih aplikacij, ki uporabljajo grafični procesor DirectX različice 10 ali 11. Za več informacij o DirectX glejte <http://www.microsoft.com/directx>.

 **OPOMBA:** Sistemi z dvojno grafiko podpirajo samo samodejno izbiranje glede na zahteve napajanja (dinamični način) in posameznim aplikacijam samodejno dodeljujejo zmogljivi način ali način varčevanja z energijo. Seveda pa lahko tudi ročno spremenite nastavitve za posamezno aplikacijo.

Če želite omogočiti ali onemogočiti AMD Radeon Dual Graphics, potrdite ali pobrišite polje v razdelku AMD Radeon Dual Graphics, ki je na zavihku **Performance** (Delovanje) v programu Catalyst Control Center.

 **OPOMBA:** Več informacij poiščite v programski pomoči za AMD.

7 Zunanje kartice in naprave

Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo nekateri modeli)

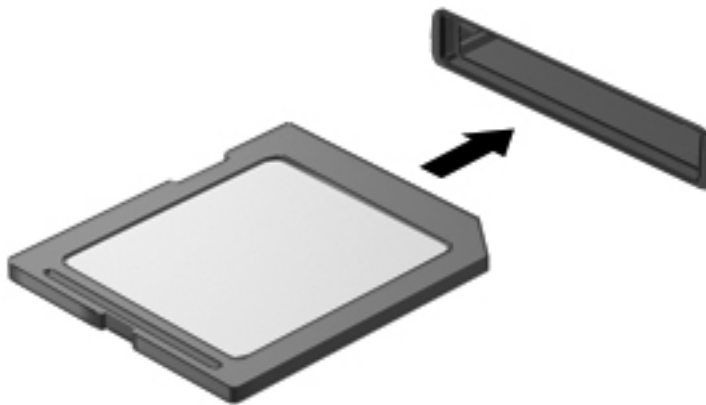
Dodatne digitalne kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, kot tudi z drugimi računalniki.

Če si želite ogledati vrste digitalnih kartic, ki jih podpira računalnik, glejte poglavje [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.

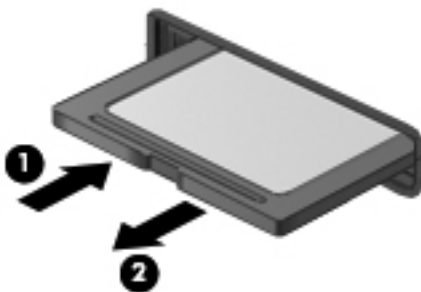


Zaslišali boste zvok, ki naznanja, da je naprava zaznana, in prikazal se bo meni z možnostmi, ki so na voljo.

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 Odstranjevanje strojne opreme na območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Nato sledite navodilom na zaslonu.
3. Pritisnite kartico **(1)** in jo odstranite iz reže **(2)**.



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

Uporaba 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 plošči ali na 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 združitvena 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 Odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila skrajno desno v opravilni vrstici in sledite navodilom na zaslону.
3. Odstranite napravo.

Uporaba dodatnih zunanjih naprav

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

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:


 **POZOR:** Za zmanjšanje tveganja okvare opreme pri priklopu naprave z lastnim napajanjem se prepričajte, da je 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 zunanjimi 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

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, ga v načinu spanja 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 morate pogon poslati po pošti, uporabite folijsko ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, in pogonom ne škodijo.

Uporaba trdih diskov

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

Preden dodate ali zamenjate pomnilniški modul ali trdi disk, shranite svoje delo in zaustavite računalnik.

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

Uporaba dodatnega varnostnega vijaka

Z dodatnim varnostnim vijakom lahko zaklenete vrata za dostop do notranjosti na spodnji strani računalnika. Ko ga ne uporabljate, ga lahko spravite v ležišče za akumulator.

Če želite uporabiti varnostni vijak:

1. Odstranite akumulator.

⚠ 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.

2. Odstranite varnostni vijak iz ležišča za akumulator **(1)** in ga vstavite v vrata za dostop do notranjosti **(2)**, da jih zavarujete.




Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti

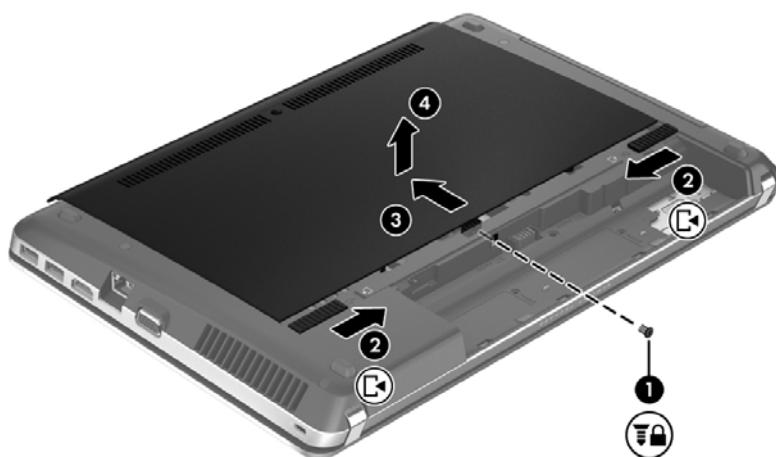
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

Odstranite vrata za dostop do notranjosti, da omogočite dostop do reže za pomnilniški modul, trdega diska, upravne nalepke in drugih komponent.

1. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 47](#)).
2. Ležišče za akumulator obrnite k sebi, odstranite varnostni vijak (1) (če se uporablja) in potisnite zapaha (2), da odprete 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 (3) in jih dvignite (4), da jih odstranite.




Ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti

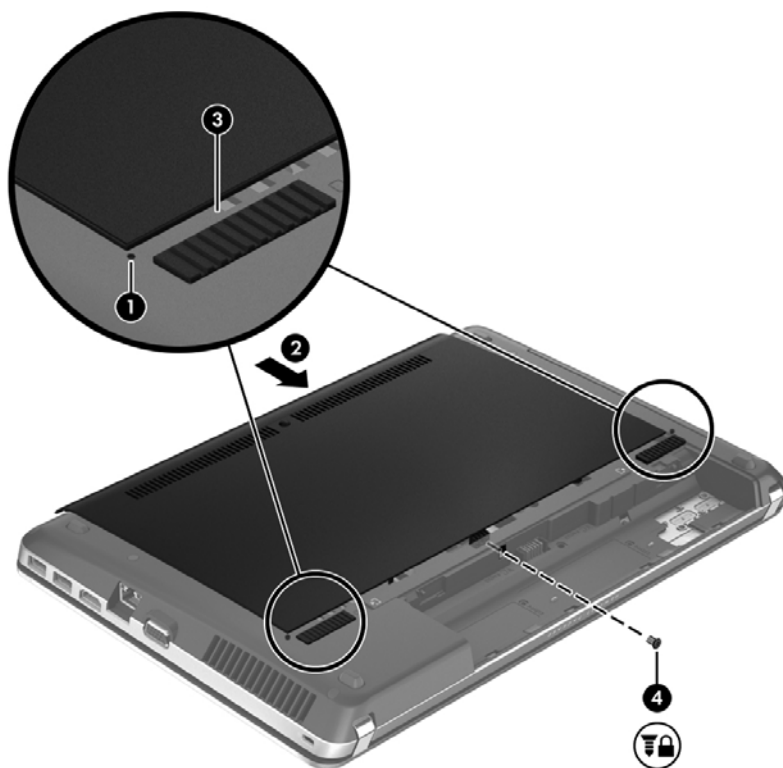
Po dostopu do reže za pomnilniški modul, trdega diska, upravne nalepke in drugih komponent znova namestite vrata za dostop do notranjosti.

1. Nagnite vrata za dostop do notranjosti, da poravnate tečaje na vratih z zapahoma na računalniku (1), nato jih potisnite proti ležišču za akumulator, da jih zaprete (2).

 **OPOMBA:** Zapahi za sprostitev samodejno zaklenejo vrata za dostop do notranjosti v pravilen položaj (3).


2. Po želji znova namestite varnostni vijak (4). Za dodatne informacije o varnostnem vijaku glejte [Uporaba dodatnega varnostnega vijaka na strani 59](#).

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



3. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 47](#)).


Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

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

Preden odstranite trdi disk iz ležišča, zaustavite računalnik. Ne odstranjujte trdega diska, ko je računalnik vklopljen ali v stanju spanja.


Odstranjevanje trdega diska

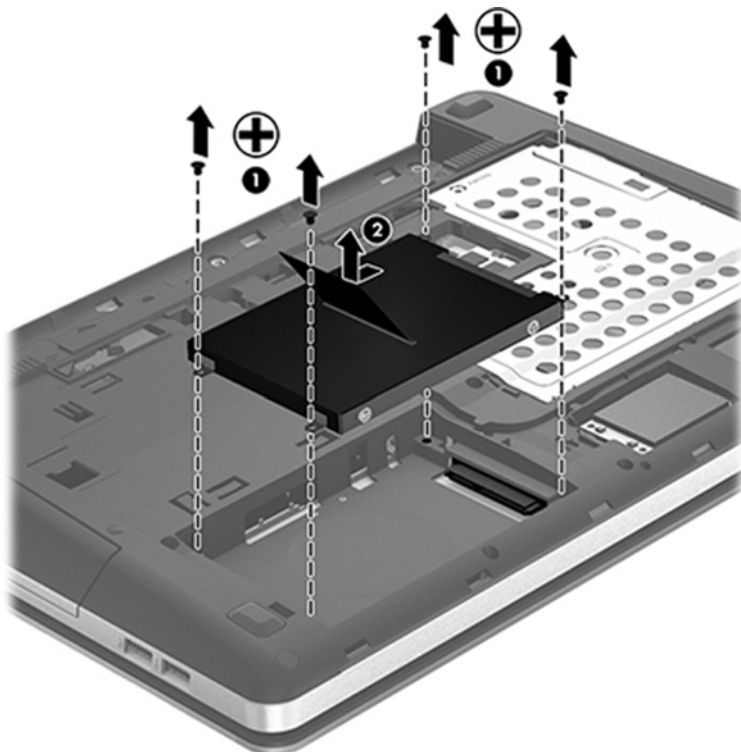
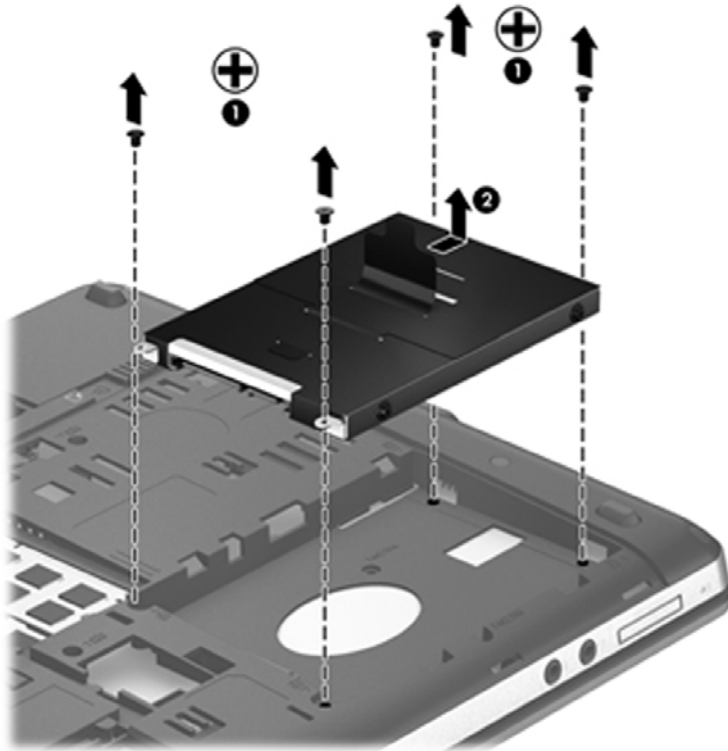
1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite omrežno napajanje in zunanje naprave, ki so priklopljene v računalnik.
3. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 47](#)).
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 60](#)).

 **OPOMBA:** Navodila za odstranjevanje trdega diska so napisana na vratih za dostop do notranjosti.

5. Vse štiri vijake trdega diska (1) odstranite iz trdega diska.

6. Povlecite plastični jeziček na trdem disku (2) v stran, da izvlečete trdi disk iz priključka, nato ga dvignite iz ležišča za trdi disk.


 **OPOMBA:** Glejte sliko, ki najbolj ustreza vašemu računalniku. Nekateri trdi diski so oviti v plastično embalažo. Ko odstranite trdi disk iz računalnika, morate za dostop do trdega diska odstraniti tudi plastično embalažo.

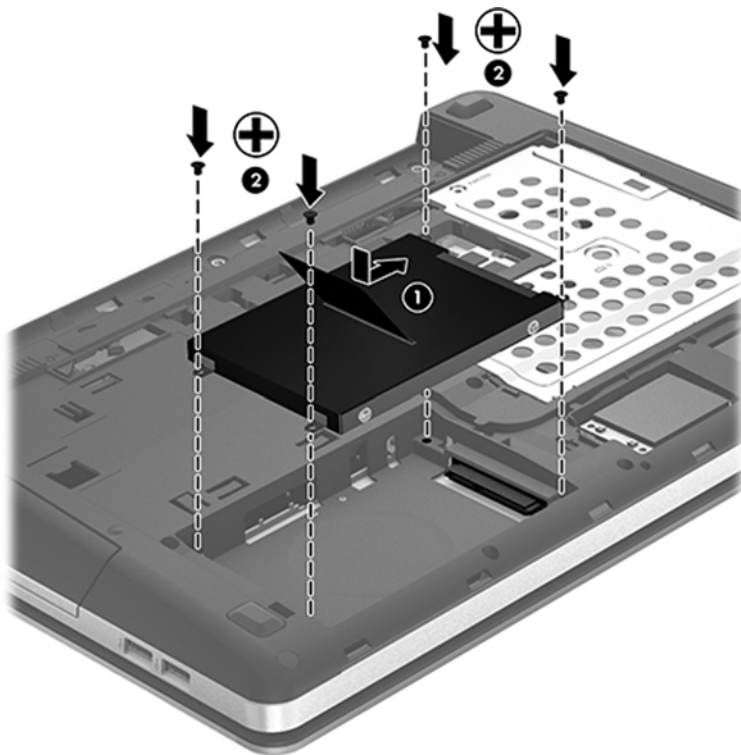
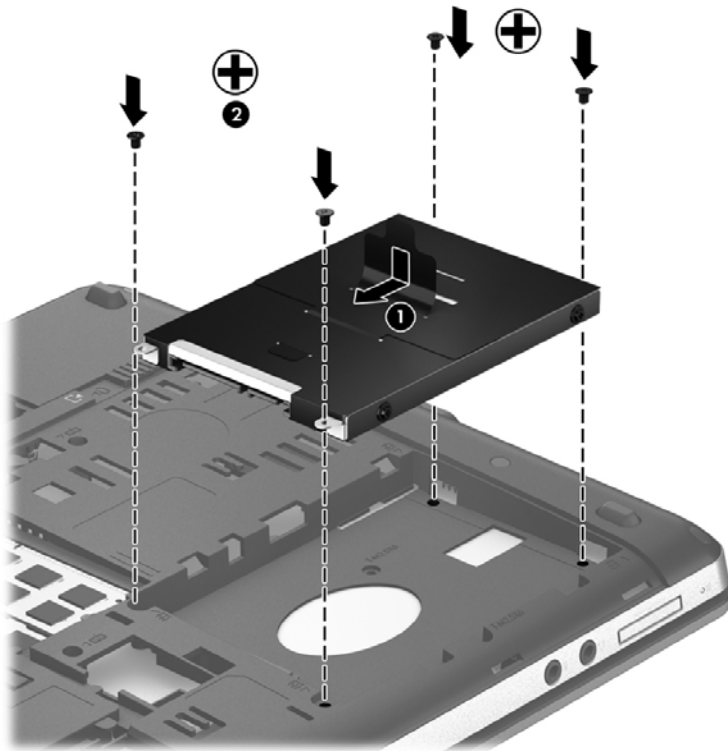


Nameščanje trdega diska

1. Trdi disk vstavite v ležišče.
2. Povlecite plastični jeziček na trdem disku **(1)** proti sredini računalnika, da trdi disk nataknete na priključek.

3. Znova namestite štiri vijake trdega diska (2).

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



4. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 60](#)).
5. Po želji znova namestite varnostni vijak. Za dodatne informacije o varnostnem vijaku glejte [Uporaba dodatnega varnostnega vijaka na strani 59](#).
6. Znova vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 47](#)).
7. Računalnik obrnite tako, da bo z desno stranjo usmerjen navzgor, ter znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave v računalnik.
8. 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. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:


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


Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)

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

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

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

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

 **OPOMBA:** Trdi disk v ležišču za primarni ali sekundarni trdi disk je zaščiten s programom HP 3D DriveGuard. Trdi diski, ki so nameščeni v dodatnih združitvenih napravah ali so povezani prek vrat USB, niso zaščiteni s programsko opremo HP 3D DriveGuard.

Več informacij najdete v pomoči 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 pravilne vrstice:

- 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 `nadzorna` 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 `windows`, kliknite **Windows Raziskovalec** in izberite **Računalnik**.

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

Vstavljanje optičnega diska

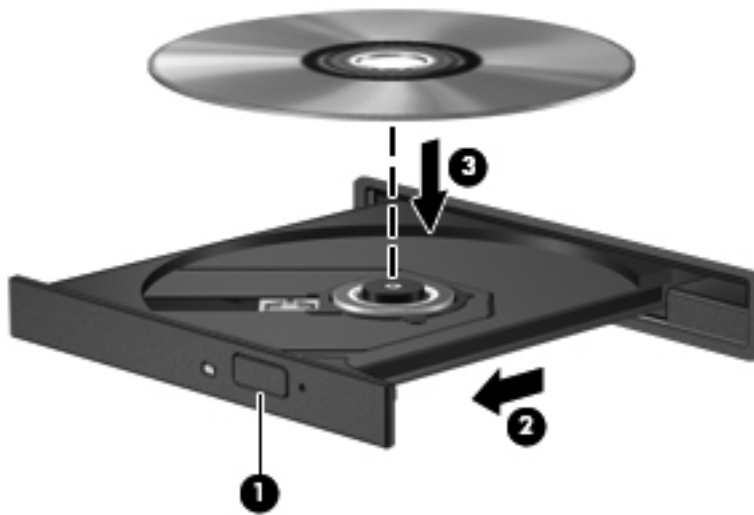
Nalaganje v pladenj

1. Vključite računalnik.
2. Pritisnite gumb za sprostitvev **(1)** na sprednji strani pogona, da odprete pladenj diska.
3. Izvlecite pladenj **(2)**.
4. Primate 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 Samodejno predvajanje. 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 sprostitev **(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.




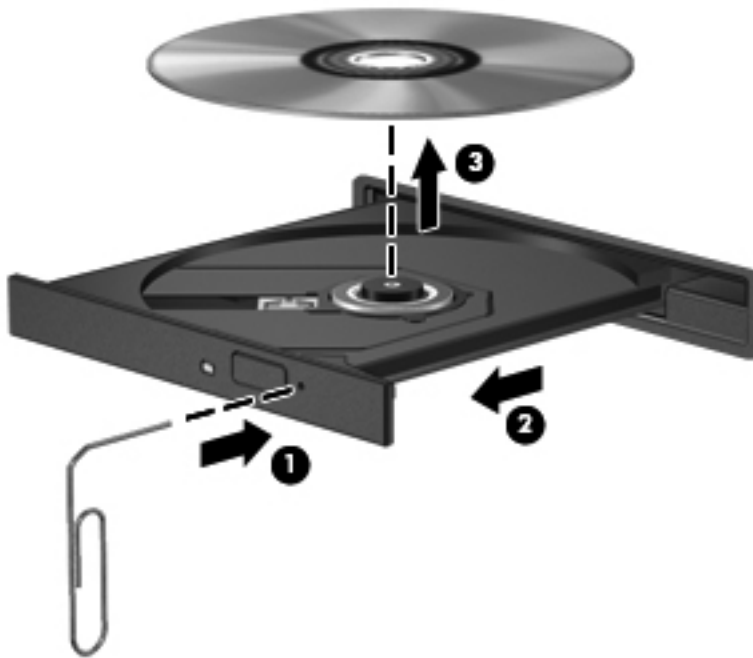
3. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

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 sprosti, 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 [Povezovanje z omrežjem na strani 22](#).

 **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 `windows`, kliknite **Windows 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. Če si želite ogledati optični pogon v skupni rabi, na začetnem zaslonu vnesite `omrežje`, kliknite **Nastavitve** in izberite ustrezno možnost.

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 zaščititi, ne morejo pa vedno preprečiti kraje prenosnega računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
-  **OPOMBA:** Preden računalnik pošljete na servisiranje, varnostno kopirajte in izbršite zaupne datoteke ter odstranite vse nastavitve, ki zahtevajo geslo.
-  **OPOMBA:** Nekatere funkcije, ki so omenjene 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. Oglejte si priročnik *Navodila za začetek uporabe orodja HP ProtectTools* ali pomoč programske opreme za prepoznavanje obrazov.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen uporaba računalnika	Program HP ProtectTools Security Manager skupaj z geslom, pametno kartico, prepoznavanjem obrazov in/ali bralnikom prstnih odtisov
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	Z orodjem HP ProtectTools Security Manager

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 dostop do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen odstranjevanje 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 (sledilno ploščico, 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 nastavijo samo v operacijskem sistemu Windows.
- Če pozabite skrbniško geslo BIOS-a, nastavljen v programu Computer Setup, lahko za dostop do te funkcije uporabite HP SpareKey.
- Če pozabite tako uporabniško geslo za DriveLock kot tudi glavno geslo za DriveLock, nastavljen v programu Computer Setup, bo trdi disk, ki je zavarovan z gesli, trajno zaklenjen in ga ne boste mogli več uporabljati.

Za 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 Windows ali uporabniškega gesla za Windows na začetnem zaslonu vnesite [pomoč](#) in 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, zaščitenega 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, zaščitenega 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).
Ponastavitev TPM na tovarniške nastavitve (samo nekateri modeli)	No (Ne)/Yes (Da) <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 vdelane 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 preključete 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

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

– 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

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
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, 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 zaslону.

– 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« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
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, zaščenega s funkcijo Drive Lock, je mogoč z uporabniškim ali glavnim geslom.
- Priporočamo, da je lastnik uporabniškega gesla uporabnik, ki vsakodnevno uporablja zaščiten trdi disk. Glavno geslo je lahko geslo skrbnika sistema ali geslo uporabnika, ki vsakodnevno uporablja trdi disk.

- Uporabniško in glavno geslo sta lahko enaki.
- Uporabniško ali glavno geslo izbrišete samo tako, da onemogočite zaščito DriveLock za trdi disk. To lahko storite samo, če poznate glavno geslo.

Nastavitev gesla za DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da 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 (global) (Nastavi geslo za DriveLock (globalno)).
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 ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da 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 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 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 ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da 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 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. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da 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**.

Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock

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

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

Ko dostopate do e-pošte, omrežja ali interneta, računalnik izpostavljate računalniškim virusom. Računalniški virusi onemogočajo operacijski sistem, programe ali orodja ali povzročajo njihovo nenormalno delovanje.

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.

Protivirusni program je morda prednameščen v vašem računalniku in morda je na voljo preizkusna različica. Priporočamo vam, da preizkusno različico nadgradite ali kupite protivirusni program po lastni izbiri ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

Če želite izvedeti več o računalniških virusih, na začetnem zaslonu vnesite **pomoč** 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 le računalnik, v katerem je nameščena.
- Omrežni požarni zidovi – nameščeni so med modemom DSL ali kabelskim modemom in domačim omrežjem ter varujejo vse računalnike v omrežju.

Ko v sistem namestite požarni zid, ta vse poslane in prejete 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 internetnih iger, moti skupno rabo tiskalnikov in datotek v omrežju ter blokira nepooblašene e-poštne priloge. Težavo začasno odpravite tako, da onemogočite požarni zid, izvedete zeleno opravilo in požarni zid znova omogočite. Če želite trajno odpraviti težavo, spremenite 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 `pomoč` in izberite **Pomoč in podpora**.

Uporaba orodja HP ProtectTools Security Manager (samo nekateri modeli)

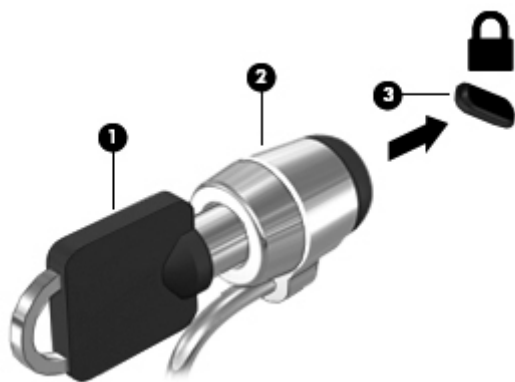
Program HP ProtectTools Security Manager je predhodno nameščen samo v nekaterih modelih računalnikov. Program lahko odprete na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows. Ponuja varnostne funkcije, ki preprečijo nepooblaščen dostop do računalnika, omrežij in ključnih podatkov. Več informacij najdete 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 na enem od naslednjih mest na računalniku:


- blizu spodnjega roba sledilne ploščice;
- na desni strani tipkovnice;
- na zgornji desni strani zaslona;
- na levi strani zaslona.


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 dva prostora za pomnilniške module. Zmogljivost računalnika lahko nadgradite tako, da v nezasedeno režo za razširitveni pomnilniški modul dodate pomnilniški modul ali pa nadgradite obstoječi pomnilniški modul v reži za primarni pomnilniški modul.


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

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

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

Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Ne odstranjajte pomnilniškega modula, ko je računalnik vklopljen ali v stanju spanja.

 **OPOMBA:** Če želite pri dodajanju drugega pomnilniškega modula uporabiti dvokanalno konfiguracijo, morata biti oba pomnilniška modula identična.

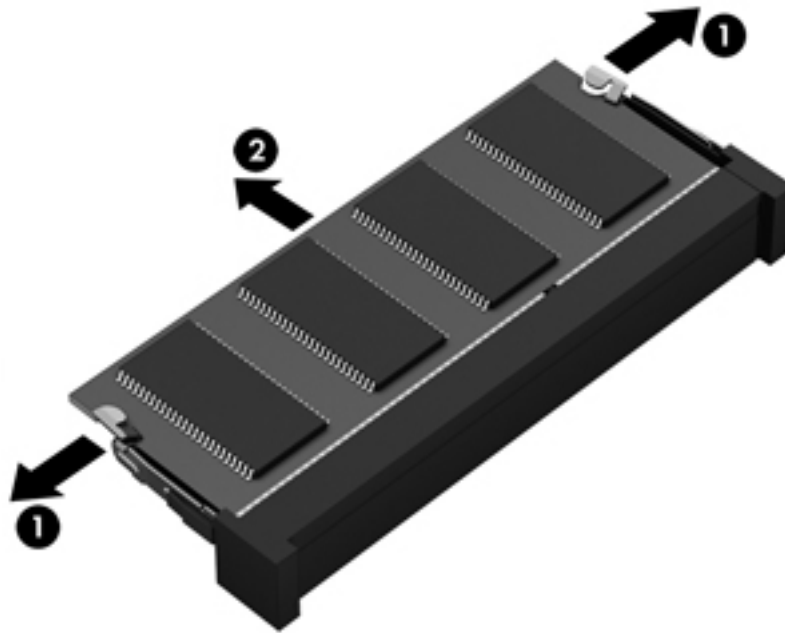
 **OPOMBA:** Primarni pomnilnik je v spodnji reži pomnilnika, razširitveni pomnilnik je v zgornji reži.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Odklopite napajanje in zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
3. Odstranite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 47](#)).
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 60](#)).
5. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
 - a. Izvlecite držalne zaponke **(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.

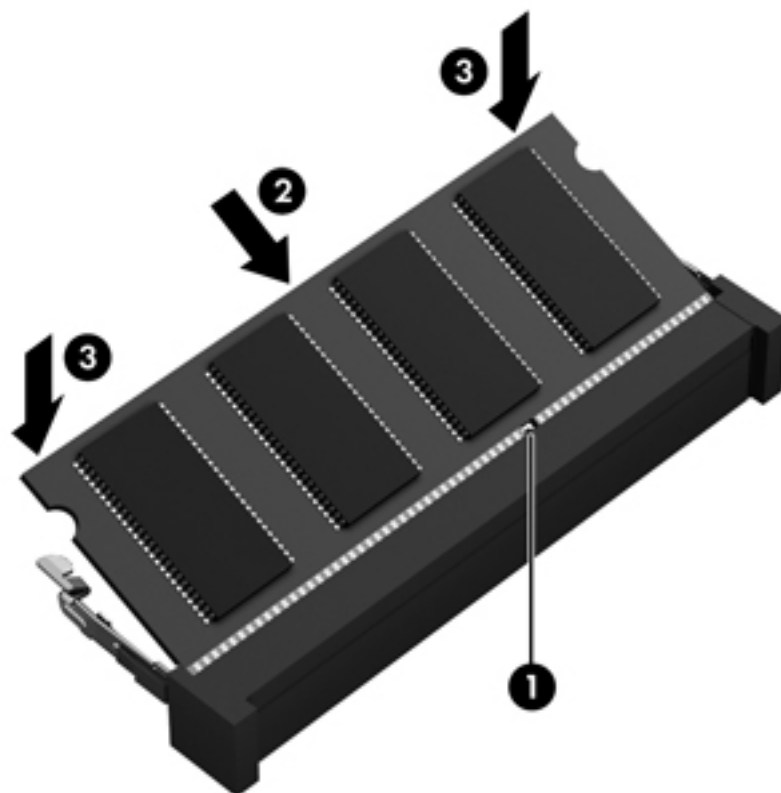
6. Vstavite nov pomnilniški modul:

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

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

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

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



7. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali ponovno nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 60](#)).
8. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja na strani 47](#)).
9. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
10. Vklonite 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 mikrovlaken 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 priklopljene 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 mikrovlaken 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 mikrovlaken 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

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

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 `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

Če želite zaščititi svoje podatke, naredite s Središčem za varnostno kopiranje in obnovitev Windows varnostne kopije posameznih datotek in map ali celotnega trdega diska ali pa ustvarite systemske obnovitvene točke. 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 `pomoč` 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 `pomoč` 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. Medij za popravilo sistema se uporablja 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 informacij lahko dodatno shranite na zunanji trdi disk ali omrežni pogon.

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:

- Osebne 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 `varnostno`, kliknite **Nastavitve** in s seznama izberite želeno možnost.
2. Po navodilih na zaslonu nastavite varnostno kopiranje, ustvarite posnetek sistema ali ustvarite medij za popravilo sistema.

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 pravilen zagon operacijskega sistema Windows.
- Orodja za obnovitev f11: Orodja za obnovitev f11 lahko uporabite za povrnitev izvirne slike trdega diska. Slika vključuje operacijski sistem Windows in programe, ki so tovarniško nameščeni.


 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati niti uporabiti predhodno ustvarjenih diskov za popravilo sistema, boste morali kupiti medij z operacijskim sistemom Windows 8, s katerim boste lahko ponovno zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows 8 \(kupite ga posebej\) na strani 92](#).

Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows

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

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

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


 **POZOR:** Funkcija Startup Repair bo popolnoma izbrisala in formatirala trdi disk. Dodatne informacije poiščite v možnosti »Pomoč in podpora«. Na začetnem zaslonu vnesite `pomoč` in izberite **Pomoč in podpora**.

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 `računalnik` in izberite **Računalnik**.


Če želite preveriti particijo HP Recovery, na začetnem zaslonu vnesite `windows` in kliknite **Windows Raziskovalec**.

– ali –


Na začetnem zaslonu vnesite `računalnik` in izberite **Računalnik**.

 **OPOMBA:** Če particij Windows in HP Recovery ni na seznamu, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z medijem z operacijskim sistemom Windows 8 in medijem za *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 92](#).


3. Če sta particiji Windows in HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik. Obnovitveno okolje sistema Windows (WinRE) odprete tako, da pritisnete in držite tipko `shift` in kliknete Vnovični zagon.

 **OPOMBA:** Če se sistem Windows po več poskusih ne zažene, se bo samodejno naložilo Obnovitveno okolje sistema Windows.

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 `pomoč` 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 nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. 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 računalnik in izberite **Računalnik**.



OPOMBA: Če particije HP Recovery ni na seznamu, morate obnoviti operacijski sistem in programe z medijem operacijskega sistema Windows 8 ter medijem za *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 92](#).

3. Če je particija HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
4. Pritisnite **f11**, ko se na zaslonu prikaže sporočilo »Za obnovitev pritisnite <F11>«.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

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

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



POZOR: Medij operacijskega sistema Windows 8 povsem izbriše vsebino trdega diska in ga znova formatira. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Ko je ponovno formatiranje končano, vam postopek obnovitve pomaga obnoviti operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja.

Zagon obnovitve z medijem 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 upoštevajte navodila na mediju z operacijskim sistemom Windows 8, da namestite operacijski sistem.
3. Ko se pokaže obvestilo, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Ko je popravilo končano:

1. Odstranite 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 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. Po navodilih na zaslonu namestite gonilnike ali izberite programsko opremo.


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 sistemskega 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 ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonkega menija).
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 ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonkega menija).
 - Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite **tabulatorsko** tipko in tipke s puščicami, 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 (sledilno ploščico, 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 **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami 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 **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.


Obnova 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 ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagnanskega menija).
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 zapri) in nato 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. Odprite orodje 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 **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami 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 priklopljen na zanesljiv vir napajanja. Ne prenašajte ali nameščajte posodobitev BIOS-a, če se računalnik napaja iz akumulatorja, če je v dodatni združitevni napravi ali je priklopljen na dodatni vir napajanja. Med prenašanjem in namestitvijo upoštevajte ta navodila:


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

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v spanje.

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


1. Na začetnem zaslonu vnesite `pomoč` 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 sistemskega 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 `windows` in izberite **Windows 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:

- System Tune-Up (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 kalibracijo akumulatorja), video pomnilnikom in stanjem modula WLAN.
- Start-up test (Preizkus ob zagonu) – ta preizkus analizira glavne računalniške komponente, potrebne za zagon računalnika.
- Run-in test (Preizkus med zagonom) – ta preizkus ponovi test ob zagonu in preveri, ali obstajajo občasne težave, ki jih preizkus ob zagonu ne zazna.
- Hard disk test (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.
- Memory test (Preizkus pomnilnika) – ta preizkus analizira fizično stanje pomnilniških modulov. Če javi napako, takoj zamenjajte pomnilniške module.
- Battery test (Preizkus akumulatorja) – ta preizkus analizira stanje akumulatorja. Če akumulator ne opravi preizkusa, se obrnite na HP-jevo podporo in kupite nadomestni akumulator.
- BIOS Management (Upravljanje BIOS-a) – posodobite različico BIOS-a ali jo povrnite na starejšo različico. 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.



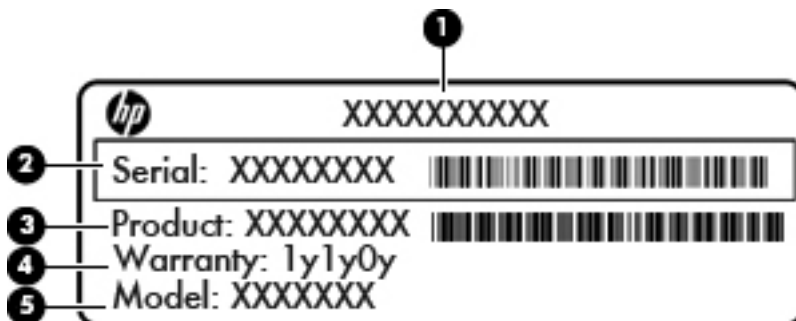
OPOMBA: Če klepet o podpori ni na voljo v želenem jeziku, je na voljo v angleščini.

- Podporo po e-pošti.
- Iskanje telefonskih števil podpora.
- 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.

- Potrdilo o pristnosti Microsoft® – vsebuje ključ izdelka za Windows. Mogoče boste potrebovali ključ izdelka za posodabljanje ali odpravljanje težav operacijskega sistema. Microsoftovo potrdilo o pristnosti je pritrjeno v ležišču za akumulator.
- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku. Upravna nalepka je pod vrati za dostop do notranjosti.
- 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 utegneta 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) SIM-a. Nalepka je v ležišču za akumulator.
- Servisna nalepka HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula (samo nekateri modeli) – navaja serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Ta nalepka je pod vrati za dostop do notranjosti.

14 Specifikacije

- [Napajalni vhod](#)
- [Delovno okolje](#)


Napajalni vhod

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

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

Računalnik lahko deluje z enosmernim tokom v okviru naslednjih specifikacij.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	18,5 V enosmernega toka pri 3,5 A – 65 W
	19.0 V enosmernega toka pri 4,74 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 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Nedelovna	od -20 do 60 °C	od -4 do 140 °F
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)		
Delovna	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Nedelovna	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
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 pošiljate po pošti, uporabite oblazinjeno ovojnico ali drugo primerno vrsto zaščitnega ovoja ter paket 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 pomoč 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 zelenem 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 stikalo 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. Če želite spremeniti te ali druge nastavitve napajanja, z desno tipko miške kliknite ikono **Akumulator** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice 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**, nato pa kliknite **Zaustavitev sistema**. Če na omenjeni način ne morete zagnati računalnika, glejte naslednji razdelek »[Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 106](#)«.

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.


- Držite gumb za napajanje vsaj pet sekund.
- Računalnik odklopite iz zunanjega napajanja in odstranite akumulator.

Računalnik je nenavadno topel

Za računalnik je povsem normalno, da je med uporabo na dotik nekoliko topel. Če pa je na dotik *nenavadno* topel, 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!** Zmanjšate tveganje za poškodbe, povezane z vročino, ali preprečite pregretje računalnika, tako da ga ne položite neposredno v naročje in ne prekrijete prezračevalnih rež. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdni predmeti, kot je sosednji izbirni tiskalnik, 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, odeje ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi varnosti opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

 **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:

- Vključite 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:

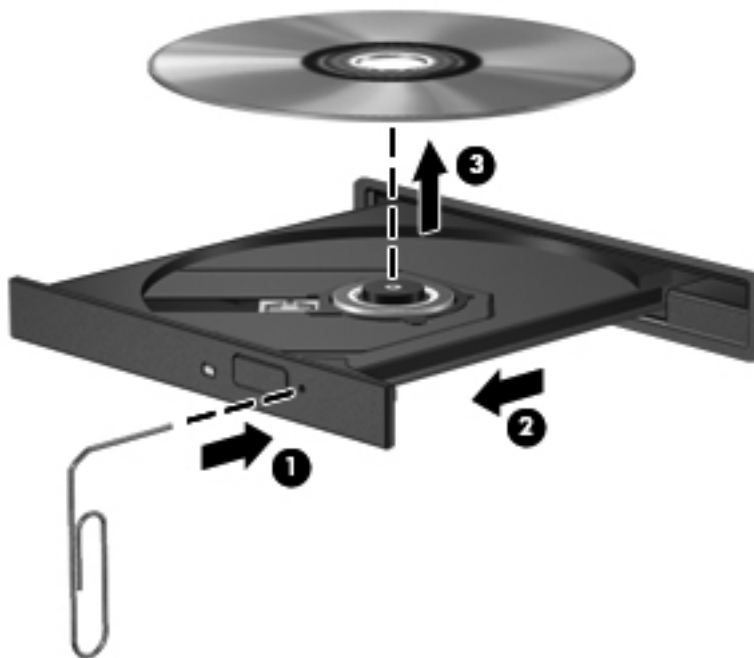
- Če želite omogočiti ali onemogočiti brezžično ali žično omrežno napravo, z desno tipko miške kliknite ikono **Omrežna povezava** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Če želite omogočiti naprave, v možnosti menija potrdite ustrezno potrditveno polje. Če želite onemogočiti napravo, počistite ustrezno potrditveno polje.
- Prepričajte se, da je brezžična naprava vklopljena.
- Preverite, ali je delovanje brezžičnih anten računalnika ovirano.
- Prepričajte se, da sta kabelski 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 kabelski 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 ploščo (3) s pladnja, tako da os previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove ploščice. Ne prijemajte ploščice za ploske površine, ampak samo na robovih.

 **OPOMBA:** Če pladenj za ploščice ni popolnoma odprt, ploščico 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. Kliknite **Računalnik** in nato **System Monitor** (Nadzornik sistema).
3. Na zavihku **Hardware** (Strojna oprema) poiščite Storage Controller (Krmilnik pomnilnika) v stolpcu **Type** (Vrsta).
4. Klikajte trikotnike poleg naprav, dokler ne najdete optičnega pogona. 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 tipko miške kliknite prazen prostor na namizju 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.
- Izklopite 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 izvorne 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 ob stiku dveh predmetov – na primer ko greste čez preprogo ali se dotaknete kovinske kljuge.

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**
 - Akumulator
 - ohranjanje zmogljivosti 49
 - praznjenje 46
 - prikaz preostale napolnjenosti 46
 - stopnje praznega akumulatorja 46
 - akumulator
 - odlaganje 50
 - shranjevanje 49
 - zamenjava 50
 - Anteni WLAN, prepoznavanje 17, 18
 - Anteni WWAN, prepoznavanje 17, 18
- B**
 - berljivi mediji 43
 - BIOS
 - posodabljanje 96
 - prenos posodobitve 97
 - ugotavljanje različice 96
 - Bližnjice za večpredstavnost 37
 - Bližnjice, večpredstavnost 37
 - bližnjične tipke
 - informacije o sistemu 33
 - nadzor zvočnega CD-ja, DVD-ja ali BD-ja 33
 - napolnjenost akumulatorja 33
 - nastavitev glasnosti 33
 - opis 33
 - povečanje svetlosti zaslona 33
 - preklop slike na zaslonu 33
 - QuickLock 33
 - spanje 33
 - uporaba 33
 - utišanje zvoka zvočnika 33
 - zmanjšanje svetlosti zaslona 33
 - bližnjične tipke tipkovnice, prepoznavanje 33
 - Bralnik medijskih kartic 12
 - Bralnik prstnih odtisov 83
 - Bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 8, 9
 - Brezžični anteni, povezovanje 17, 18
 - brezžični krmilniki
 - gumb 22
 - operacijski sistem 22
 - brezžični modul, prostor 19
 - brezžični vmesnik, gumb 22
 - brezžični vmesnik, lučka 6
 - brezžično omrežje (WLAN)
 - obseg delovanja 25
 - podjetje, povezava WLAN 25
 - potrebna oprema 24
 - povezava javnega omrežja WLAN 25
 - povezovanje 25
 - uporaba 23
 - varnost 24
- C**
 - caps lock, lučka, prepoznavanje 6
 - Computer Setup
 - DriveLock, geslo 77
 - krmarjenje in izbiranje 94
 - obnovitev privzetih nastavitev 95
 - skrbniško geslo BIOS 76
- D**
 - delovno okolje 102
 - Digitalna kartica
 - odstranjevanje 55
 - vstavljanje 54
 - digitalna kartica
 - podprte vrste 54
 - Dodatne zunanje naprave, uporaba 57
 - DriveLock, geslo
 - opis 77
 - dvojna grafika 53
- E**
 - elektrostatična razelektritev 111
- F**
 - f11, obnovitev 91
 - fn, tipka, prepoznavanje 33
 - Funkcijske tipke
 - prepoznavanje 10, 11
- G**
 - Gesla
 - BIOS, skrbnik 76
 - DriveLock 77
 - skrbnik 74
 - uporabnik 74
 - Geslo Automatic DriveLock
 - odstranitev 81
 - vnos 80
 - Geslo funkcije DriveLock
 - nastavitev 78
 - Geslo za DriveLock
 - odstranjevanje 79
 - spreminjanje 79
 - vnos 79
 - gibi sledilne ploščice
 - drsenje 31

povečanje 32
 ščipanje 32
 Glasnost
 gumbi 38
 nastavitve 38
 tipke 38
 glasnost, tipke, prepoznavanje 33
 GPS 25
 grafični načini, preklapljanje 52
 Gumb brezžičnega vmesnika, prepoznavanje 8, 9
 Gumb za izmet optičnega pogona 13, 14
 gumb za napajanje 42
 Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice 4
 Gumbi
 brezžično 8, 9
 glasnost 38
 medij 37
 napajanje 7, 9
 sledilna ploščica desno 4
 sledilna ploščica levo 4
 vklop/izklop sledilne ploščice 4
 gumbi
 napajanje 42
 optični pogon, izmet 13, 14
 spletni brskalnik 8, 9
 Gumbi za upravljanje medijev 37

H
 HDMI, konfiguriranje zvoka 40
 HDMI, vrata, povezovanje 39
 HDMI, vrata, prepoznavanje 15
 HP 3D DriveGuard 66

I
 ime in številka izdelka, računalnik 100
 informacije o akumulatorju, iskanje 45
 informacije o sistemu 33
 Intel Wireless Display 41
 Izhod zvoka (slušalke), priključek za 12
 Izklop 42
 Izklop računalnika 42

izklop zvoka, tipka, prepoznavanje 33

K

Kabel USB, priključitev 56
 Kabli
 USB 56
 kazalne naprave, nastavljanje možnosti 27
 ključ izdelka 100
 Komponente
 desna stran 13
 leva stran 15
 spodaj 19
 spredaj 12
 zaslon 17
 zgoraj 4
 konfiguriranje
 zvok za HDMI 40
 kritična stopnja napolnjenosti akumulatorja 43
 Krmarjenje in izbiranje
 Computer Setup 94

L

Ležišče za akumulator 19
 ležišče za akumulator 100
 ležišče za trdi disk, prepoznavanje 19
 Lučka brezžičnega vmesnika 5
 lučka brezžičnega vmesnika 22
 Lučka Caps Lock, prepoznavanje 5
 Lučka napajalnika 13, 16
 Lučka optičnega pogona 14
 Lučka sledilne ploščice, prepoznavanje 5
 Lučka spletne kamere, prepoznavanje 18
 lučka spletne kamere, prepoznavanje 17
 lučka trdega diska 12, 66
 Lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 18
 lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 17
 Lučka za vklop 5
 Lučke
 brezžično 5
 Caps Lock 5

napajanje 5
 Sledilna ploščica 5
 spletna kamera 18

lučke

brezžično 6
 caps lock 6
 napajalnik 13, 16
 optični pogon 13, 14
 pogon 12
 sledilna ploščica 6
 spletna kamera 17
 spletni brskalnik 5, 6
 vklop 6

lučke, trdi disk 66

M

Merilnik porabe 44
 mirovanje
 preklop iz 43
 preklop v 43
 miška, zunanja
 nastavitve možnosti 27

N

nalepka Bluetooth 100
 nalepka potrdila o pristnosti 100
 nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 100
 nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 100
 nalepke
 Bluetooth 100
 HP-jev mobilni širokopasovni modul 100
 potrdilo o pristnosti Microsoft 100
 potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 100
 serijska številka 100
 SIM 100
 upravna 100
 WLAN 100
 napajalni priključek, prepoznavanje 13
 napajalni vhod 101
 Napajalnik, preizkušanje 51
 Napajanje
 možnosti 43
 ohranjanje 49

- napajanje
 - akumulator 45
- napajanje iz akumulatorja 45
- naprava Bluetooth 22, 25
- Naprave USB
 - opis 55
 - priključitev 56
- naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 39, 41
- napredna sistemska diagnostika 98
- nastavitev internetne povezave 24
- nastavitev omrežja WLAN 24
- Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 44
- Nastavljanje možnosti napajanja 43
- Neodziven sistem 42
- Notranja mikrofona, prepoznavanje 17, 18
- Notranje stikalo za izklop zaslona 17, 18
- Nujne posodobitve, programska oprema 82
- Num lock, zunanja tipkovnica 36

O

- območje sledilne ploščice
 - prepoznavanje 4
- Obnovitev privzetih nastavitev
 - Computer Setup 95
- obnovitev trdega diska 91
- odpravljanje težav
 - pladenj optične plošče 107
 - predvajanje plošče 109
 - zapisovanje na ploščo 110
 - zaznavanje optičnega pogona 109
- odpravljanje težav, zunanji zaslon 109
- Ohranjanje, zmogljivost 49
- Omrežni priključek, prepoznavanje 16
- operacijski sistem
 - ključ izdelka 100
 - nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 100

- Optični disk
 - odstranjevanje 68
 - vstavljanje 67
- Optični pogon 57
- optični pogon, lučka 13
- optični pogon, prepoznavanje 13, 14
- Orodje HP ProtectTools Security Manager 82

P

- particija za obnovitev 91
- pladenj za nalaganje, optični pogon 67
- podjetje, povezava WLAN 25
- Podpora za starejši USB 94
- Pogoni
 - optični 57
 - ravnanje 58
 - uporaba 59
- pogoni
 - optični 13, 14
 - trdi 57
 - zunanj 57
- pogonski mediji 43
- pomnilniški modul
 - odstranjevanje 84
 - vstavljanje 85
 - zamenjava 84
- pomnilniški modul, prostor 19
- popravilo trdega diska 91
- Potovanje z računalnikom 49, 103
- potovanje z računalnikom 100
- povezava javnega omrežja WLAN 25
- povezava v omrežje WLAN 25
- Preizkušanje napajalnika 51
- preklopna grafika 52
- prepoznavanje obraza 38
- prepoznavanje obrazov 72
- preverjanje akumulatorja 46
- Preverjanje zvočnih funkcij 38
- Prezračevalne reže, prepoznavanje 19
- prezračevalne reže, prepoznavanje 15
- Priključek za napajanje, prepoznavanje 16

- Priključki
 - omrežje 16
 - priključek za izhod zvoka (slušalke) 12
 - RJ-45 (omrežni) 16
 - vhod zvoka (mikrofon) 12
- priključki
 - RJ-45 (omrežni) 15
 - vklop 13

- Programska oprema
 - čiščenje diska 65
 - defragmentiranje diska 65
 - nujne posodobitve 82
 - požarni zid 81
 - protivirusna 81
- Programska oprema za defragmentiranje diska 65
- Programska oprema za požarni zid 81
- Protivirusna programska oprema 81

R

- Računalnik, potovanje z 49, 103
- reža varnostnega kabla 15, 16
- reže
 - varnostni kabel 15, 16
- RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 15, 16

S

- serijska številka 100
- serijska številka, računalnik 100
- shranjevanje akumulatorja 49
- Skrbniško geslo 74
- Skupna raba optičnih pogonov 71
- Sledilna ploščica
 - gumbi 4
- sledilna ploščica
 - uporaba 27
- sledilna ploščica, gib drsenja 31
- sledilna ploščica, gib povečanja 32
- sledilna ploščica, gib ščipanja 32
- sledilna ploščica, lučka, prepoznavanje 6
- slika na zaslonu, preklapljanje 33
- SoftPaq, prenos 88

- spanje
 - preklop iz 43
 - preklop v 43
- spletna kamera 38
- spletna kamera, prepoznavanje 17, 18
- spletni brskalnik, gumb, prepoznavanje 8, 9
- spletni brskalnik, lučka 5, 6
- spodnji deli, prepoznavanje 20
- Stanja za varčevanje z energijo 43
- Starejši USB, podpora 94
- stikalo za napajanje 42
- Stikalo za vklop/izklop, prepoznavanje 7, 9
- stikalo, za napajanje 42
- Stopnja praznega akumulatorja 46

- Š**
- številka različice BIOS 33

- T**
- Temperatura 49
- Temperatura akumulatorja 49
- težave, odpravljanje 105
- Tipka esc, prepoznavanje 10, 11
- Tipka fn, prepoznavanje 10, 11, 34
- Tipka num lk, prepoznavanje 10, 11, 34, 35
- Tipke
 - esc 10, 11
 - fn 10, 11, 34
 - funkcija 10, 11
 - glasnost 38
 - medij 37
 - num lk 10, 11
- tipke
 - Windows, logotip 10, 11
 - Windows, programi 10, 11
- Tipke za uravnavanje svetlosti zaslona 33
- tipkovnica
 - vdelana številčna 10
 - vgrajena številčna 11
- Tipkovnica, vgrajena uporaba 36

- tipkovnice, prepoznavanje 34
- prepoznavanje 35
- Trdi disk
 - HP 3D DriveGuard 66
- trdi disk
 - namestitvev 63
 - odstranjevanje 61
 - zunanj 57

- U**
- Uporaba
 - merilnik porabe 44
 - stanja za varčevanje z energijo 43
 - zunanje napajanje iz omrežja 50
- Uporaba programa Čiščenje diska 65
- Uporabniško geslo 74
- upravljanje medijev, tipke 33
- upravne informacije
 - nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 100
 - upravna nalepka 100
- USB, naprave
 - odstranjevanje 56
- USB, vrata, prepoznavanje 13, 14, 15, 16

- V**
- varnost, brezžično omrežje 24
- varnostne naprave na letališču 58
- varnostni vijak 59
- varnostno kopiranje in obnovitve 90
- vdelana številčna tipkovnica, prepoznavanje 10
- vdelana številna tipkovnica, prepoznavanje 34
- Ventilatorji, prepoznavanje 16
- vgrajena številčna tipkovnica, prepoznavanje 11
- Vgrajena številna tipkovnica, prepoznavanje 35
- vgrajena številna tipkovnica, prepoznavanje 35
- Video 39
- vklop, lučka 6

- Vrata
 - HDMI 16
 - VGA 39
 - zunanj monitor 16, 39
- vrata
 - HDMI 15, 39
 - Intel Wireless Display 41
 - USB 13, 14, 15, 16
 - zunanj monitor 15
- Vrata HDMI, prepoznavanje 16
- Vrata VGA, priključitev 39
- vrata za dostop do notranjosti 100
 - varnostni vijak 59
- Vrata za zunanj monitor 16, 39
- Vzdrževanje
 - čiščenje diska 65
 - defragmentiranje diska 65
 - vzdrževanje računalnika 86

- W**
- Windows 8, medij z operacijskim sistemom 92
- Windows, logotip, tipka, prepoznavanje 10, 11
- Windows, programi, tipka, prepoznavanje 10, 11
- WLAN, nalepka 100
- WLAN, naprava 23, 100

- Z**
- zaklepa vrat za dostop do notranjosti 19
- zaklepa za sprostitvev
 - akumulator 19
 - vrata za dostop do notranjosti 19
- zaklepa za sprostitvev
 - akumulatorja 19
- zapisljivi mediji 43
- zaslon, preklapljanje slike 33
- Zunanja številna tipkovnica num lock 36
- Zunanje napajanje iz omrežja, uporaba 50
- Zunanje naprave 57
- zunanj monitor, vrata 15
- zunanj pogon 57
- Zvezdišča 55
- Zvezdišča USB 55

Zvočne funkcije, preverjanje 38
zvočnika, prepoznavanje 7, 9
Zvok, vhodni priključek
(mikrofon) 12