



Priročnik za uporabo

© Copyright 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je blagovna znamka njenega lastnika, ki jo družba Hewlett-Packard Company uporablja na podlagi licence. Intel, Celeron, Centrino in Pentium so blagovne znamke podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Java je zaščitena blagovna znamka družbe Sun Microsystems, Inc. v ZDA. Microsoft in Windows sta registrirani 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: oktober 2014

Št. dela dokumenta: 781076-BA1

Obvestilo o izdelku

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

Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah sistema Windows. Ta računalnik lahko za izkoriščanje vseh funkcij, ki jih nudi sistem Windows, zahteva nadgrajeno in/ali ločeno kupljeno strojno opremo, gonilnike in/ali programsko opremo. Podrobnosti so na voljo na naslovu <http://www.microsoft.com>.

Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo. Izberite **Gonilniki in prenosi**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

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 14 dneh vrnete celoten neuporabljen izdelek (strojno in programsko opremo) prodajalcu, ki vam bo v skladu s svojim pravilnikom o povračilih povrnil kupnino.

Če želite dodatne informacije ali želite zahtevati celotno vračilo zneska, ki ste ga plačali za računalnik, se obrnite na svojega prodajalca.

Varnostno opozorilo

⚠ OPOZORILO! Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, ga ne polagajte neposredno v naročje in ne zapirajte prezračevalnih rež računalnika. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdi predmeti, kot je tiskalnik v neposredni bližini, ali mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Poleg tega se napajalnik za izmenični tok med delovanjem ne sme dotikati kože ali mehke površine, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi za varnost opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950-1), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

Nastavitev konfiguracije procesorja (samo pri nekaterih modelih)

 **POMEMBNO:** Nekateri modeli računalnikov so konfigurirani s procesorjem serije Intel® Pentium® N35xx ali Celeron® N28xx/N29xx in operacijskim sistemom Windows®. Če je vaš računalnik konfiguriran tako kot je opisano, ne spreminjajte nastavitve konfiguracije procesorja v datoteki msconfig.exe iz štirih ali dveh procesorjev v enega. V tem primeru se računalnik ne bo znova zagnal. Za obnovitev izvirnih nastavitev boste morali ponastaviti tovarniške nastavitve.

Kazalo

1 Dobrodošli	1
Iskanje informacij	2
2 Spoznavanje računalnika	5
Desno	6
Levo	9
Zaslon	11
Zgoraj	12
Sledilna ploščica	12
Lučke	12
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	15
Tipke	17
Spodnja stran	18
Spredej	20
3 Povezovanje z omrežjem	21
Povezovanje v brezžično omrežje	22
Uporaba krmilnih elementov za brezžično povezavo	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 naprave WLAN	24
Povezava v omrežje WLAN	25
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih modelih)	25
Uporaba HP Mobile Connect (samo nekateri modeli)	26
Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM (samo nekateri modeli)	26
Uporaba GPS (samo pri nekaterih modelih)	27
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth	27

Vzpostavlanje povezave z žičnim omrežjem	29
Vzpostavlanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)	29
4 Pomikanje s tipkovnico, potezami in kazalnimi napravami	31
Uporaba kazalnih naprav	32
Nastavitev možnosti kazalne naprave	32
Uporaba kazalne palice	32
Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti	32
Vklop in izklop sledilne ploščice	33
Dotikanje	33
Drsenje	33
Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov	34
Dvoprstni klik	34
Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)	35
Odrivanje (samo pri nekaterih modelih)	35
Stranski potegi (samo pri nekaterih modelih)	36
Podrsanje z desnega roba	36
Podrsanje z levega roba	36
Podrsanje z zgornjega roba	37
Uporaba tipkovnice	38
Uporaba bližnjičnih tipk sistema Windows	38
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	38
Uporaba tipkovnic	39
Uporaba vdelane številske tipkovnice	39
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številske tipkovnice	40
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici	40
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice	40
5 Večpredstavnost	41
Zvok	41
Priklop zvočnikov	41
Nastavitev glasnosti	41
Priklučitev slušalk in mikrofonov	42
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku	42
Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)	42
Touch to Share (samo nekateri modeli)	44
Začni deljenje	44
Video	45
VGA	46
DisplayPort	46
Odkrivanje in priključitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport	47

Priključite zaslone v računalnike z grafično kartico AMD (z dodatnim zvezdiščem)	47
Priključite zaslone v računalnike z grafično kartico Intel (z dodatnim zvezdiščem)	48
Priključite zaslone v računalnike z grafično kartico Intel (z vgrajenim zvezdiščem)	48
Odkrivanje in povezovanje brezžičnih zaslonov, združljivih s standardom Miracast (samo nekateri modeli)	49
6 Upravljanje porabe	51
Zaustavitev (izklop) računalnika	51
Nastavljanje možnosti porabe energije	53
Uporaba stanj za varčevanje z energijo	53
Intel Rapid Start Technology (samo pri nekaterih modelih)	53
Preklop v stanje spanja in iz njega	53
Omogočanje stanja mirovanja, ki ga je sprožil uporabnik, in izhod iz njega	53
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije	54
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	54
Uporaba napajanja iz akumulatorja	54
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju	55
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja	55
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	55
Maksimiziranje časa praznjenja akumulatorja	55
Upravljanje stanj praznega akumulatorja	56
Prepoznavanje stanj praznega akumulatorja	56
Reševanje stanja praznega akumulatorja	56
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	56
Vstavljanje akumulatorja	56
Odstranjevanje akumulatorja	57
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	58
Hranjenje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo pri nekaterih modelih)	58
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo pri nekaterih modelih)	59
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo pri nekaterih modelih)	59
Uporaba zunanega napajanja iz omrežja	60
Preskušanje napajalnika	61
7 Zunanje kartice in naprave	63
Uporaba bralnikov pomnilniških kartic	63



Vstavljanje pomnilniške kartice	63
Odstranitev pomnilniške kartice	63
Uporaba pametnih kartic	64
Vstavljanje pametne kartice	64
Odstranjevanje pametne kartice	64
Uporaba naprave USB	65
Priklučitev naprave USB	66
Odstranjevanje naprave USB	66
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	67
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	67
8 Pogoni	69
Ravnanje s pogoni	69
Uporaba trdih diskov	70
Intel Smart Response Technology (samo pri nekaterih modelih)	70
Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti	70
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti	70
Nameščanje vrat za dostop do notranjosti	71
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska	72
Odstranjevanje trdega diska	72
Nameščanje trdega diska	73
Izboljšanje delovanja trdega diska	74
Uporaba programa za defragmentiranje diska	74
Uporaba programa za čiščenje diska	75
Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih modelih)	75
Prepoznavanje stanja programske opreme HP 3D DriveGuard	75
9 Varnost	77
Zaščita računalnika	77
Uporaba gesel	78
Nastavitev gesel v sistemu Windows	79
Nastavitev gesla v orodju Computer Setup	79
Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS	79
Vnos skrbniškega gesla za BIOS	82
Upravljanje gesla za DriveLock za Computer Setup	82
Nastavitev gesla za DriveLock	83
Vnos gesla za DriveLock	84
Spreminjanje gesla za DriveLock	85
Odstranjevanje zaščite DriveLock	86
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup	86

Vnos gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)	86
Odstranjanje zaščite Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)	87
Uporaba protivirusne programske opreme	88
Uporaba programske opreme požarnega zidu	89
Namestitev pomembnih varnostnih posodobitev	90
Uporaba orodja HP Client Security	91
Namestitev dodatnega varnostnega kabla	92
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	93
Iskanje bralnika prstnih odtisov	93
10 Vzdrževanje	95
Dodajanje ali menjava pomnilniških modulov	95
Čiščenje računalnika	98
Postopki čiščenja	98
Čiščenje zaslona (All-in-One ali prenosniki)	98
Čiščenje stranic ali pokrova	98
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške	98
Posodabljanje programov in gonilnikov	100
Uporaba programa SoftPaq Download Manager	101
11 Varnostno kopiranje in obnovitev	103
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	103
Izvedba obnovitve sistema	103
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows	104
Uporaba orodja za obnovitev f11	105
Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows (kupite ga posebej)	105
Uporaba možnosti Windows Refresh ali Windows Reset	106
Uporaba funkcije HP Software Setup	106
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot in HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	107
Uporaba orodja Computer Setup	107
Zagon orodja Computer Setup	107
Pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup	107
Ponastavitev tovarniških nastavitev v orodju Computer Setup	108
Posodabljanje BIOS-a	109
Ugotavljanje različice BIOS-a	109
Prenos posodobitve BIOS-a	109
Uporaba programa MultiBoot	111
O zaporedju zagonskih naprav	111
Izbira možnosti za MultiBoot	111

Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup	111
Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9	112
Nastavitev poziva MultiBoot Express	112
Vnos možnosti za MultiBoot	113
Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	114
Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB	114
Uporaba programa HP Sure Start (samo pri nekaterih modelih)	115
13 Podpora	117
Stik s podporo	117
Nalepke	118
14 Specifikacije	119
Napajalni vhod	120
Delovno okolje	121
Dodatek A Potovanje z računalnikom	123
Dodatek B Odpravljanje težav	125
Viri za odpravljanje težav	125
Odpravljanje težav	126
Računalnik se ne zažene	126
Računalniški zaslon je prazen	126
Programska oprema ne deluje pravilno	126
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva	126
Računalnik je nenavadno topel	127
Zunanja naprava ne deluje	127
Brezžična omrežna povezava ne deluje	127
Plošča se ne predvaja	128
Film ni viden na zunanjem zaslonu	128
Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča	128
Dodatek C Elektrostaticna razelektritev	129
Stvarno kazalo	131

1 Dobrodošli

Ko nastavite in registrirate računalnik, priporočamo, da izvedete naslednje korake, da boste čim boljše izkoristili svojo pametno naložbo:

 **NASVET:** Za hitro vrnitev na začetni zaslon računalnika iz odprtega programa ali namizja pritisnite tipko z logotipom Windows  na tipkovnici. Če ponovno pritisnete tipko Windows, se boste vrnili na prejšnji zaslon.

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – Nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Za dodatne informacije glejte [Povezovanje z omrežjem na strani 21](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – Zaščitite računalnik pred škodo, ki jo povzročijo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Za dodatne informacije glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 88](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – Poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte razdelka [Spoznavanje računalnika na strani 5](#) in [Pomikanje s tipkovnico, potezami in kazalnimi napravami na strani 31](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – Odprite seznam strojne opreme, ki je prednameščena v računalniku:

Na začetnem zaslonu vnesite **a**, kliknite **Programi** in nato izberite možnost na prikazanem seznamu. Podrobnosti o uporabi programske opreme, ki jo dobite z računalnikom, poiščite v navodilih proizvajalca programske opreme, ki so priložena opremi, ali na spletnem mestu proizvajalca.
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnovitev na strani 103](#).

Iskanje informacij


S pomočjo *Navodil za nastavitve* ste vklopili računalnik in poiskali ta priročnik. Vire s podrobnostmi o izdelku, navodili in ostalimi informacijami najdete v spodnji tabeli.

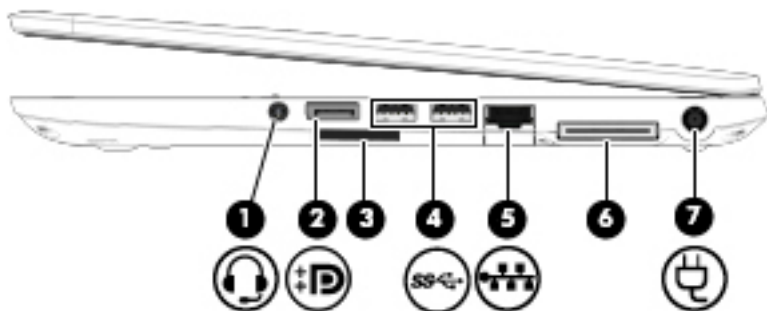
Viri	Za informacije o
Plakat z navodili za nastavitve	<ul style="list-style-type: none">• namestitvi računalnika• pomoči za prepoznavanje komponent računalnika
HP Support Assistant Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite HP Support Assistant . Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na http://www.hp.com/support in izberite svojo državo. Izberite Gonilniki in prenosi , nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• operacijskem sistemu• posodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-a• orodjih za odpravljanje težav• iskanju podpore
Mednarodna podpora Za podporo v svojem jeziku obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• spletnem klepetu s HP-jevim strokovnjakom• telefonskih številkah za podporo• lokacijah HP-jevih servisnih centrov
Spletno mesto HP Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na http://www.hp.com/support in izberite svojo državo. Izberite Gonilniki in prenosi , nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• podpori• naročanju delov in dodatni pomoči• pripomočkah, ki so na voljo za napravo
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Postopek za odpiranje tega priročnika: ▲ Na začetnem zaslonu vnesite <i>podpora</i> in izberite program HP Support Assistant . – ali – Obiščite spletno mesto 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
<i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> Postopek za odpiranje tega priročnika: 1. Na začetnem zaslonu vnesite <i>podpora</i> in izberite program HP Support Assistant . 2. Izberite Moj računalnik , nato pa Uporabniški priročniki .	<ul style="list-style-type: none">• upravnih in varnostnih informacijah• odlaganju akumulatorja





Viri	Za informacije o
<p data-bbox="272 218 467 247"><i>Omejena garancija*</i></p> <p data-bbox="272 270 774 350">Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant, nato izberite Moj računalnik in Garancija in storitve.</p> <p data-bbox="272 375 336 401">– ali –</p> <p data-bbox="272 426 715 478">Obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="798 218 901 247">garanciji</p>
<p data-bbox="272 499 1461 606">*Omejeno HP-jevo garancijo, ki velja za vaš izdelek, najdete med uporabniškimi priročniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, ki je priložen v škatli. V nekaterih državah ali območjih je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V nekaterih državah/regijah, kjer garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko zahtevate na strani http://www.hp.com/go/orderdocuments ali tako, da pišete na naslov:</p> <ul data-bbox="272 632 1398 758" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 632 1190 657">● Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 682 1398 707">● Evropa, Bližnji vzhod, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija <li data-bbox="272 732 1254 758">● Tihomorska Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p data-bbox="272 783 1393 835">Če boste zahtevali natisnjeno kopijo garancije, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.</p> <p data-bbox="272 861 1382 940">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/wwwcontact_us.html.</p>	


2 Spoznavanje računalnika

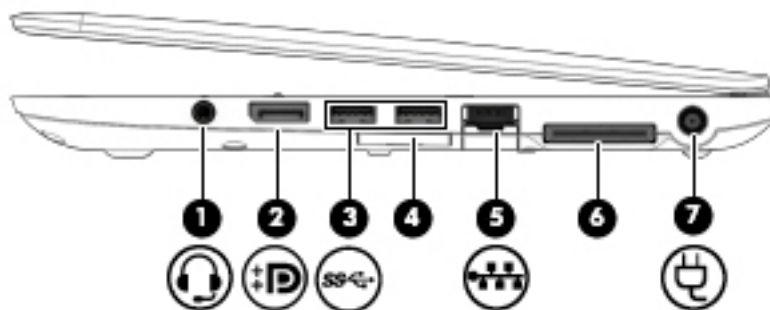
Desno




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





Komponenta	Opis
(1)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	<p>Omogoča priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizorja. Uporablja se tudi za povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih tvori le mikrofon.</p> <p>OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne informacije o varnosti glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite <i>podpora</i>, nato pa izberite program HP Support Assistant.</p> <p>OPOMBA: Ko v priključek vključite napravo, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p>OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).</p>
(2)  DisplayPort	<p>Za priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.</p>
(3) Bralnik pomnilniških kartic	<p>Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.</p>
(4)  Vrata USB 3.0	<p>Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.</p> <p>Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 65.</p>
(5)  Omrežni priključek/lučki RJ-45	<p>Za povezovanje omrežnega kabla.</p> <ul style="list-style-type: none">• Sveti zeleno (levo): omrežje je povezano.• Sveti rumeno (desno): v omrežju se izvaja aktivnost.


Komponenta		Opis
(6)	Priključek za združitev	Za priključitev dodatne naprave za združitev.
(7)	 Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.

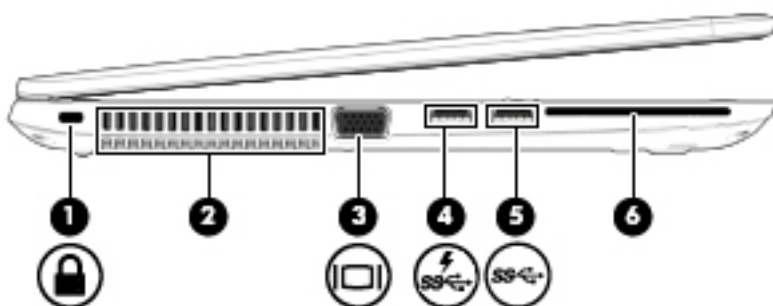






Komponenta		Opis
(1)	 Priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	<p>Omogoča priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizorja. Uporablja se tudi za povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih tvori le mikrofoni.</p> <p>OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne informacije o varnosti glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite <code>podpora</code>, nato pa izberite program HP Support Assistant.</p> <p>OPOMBA: Ko v priključek vključite napravo, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p>OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).</p>
(2)	 DisplayPort	Za priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.
(3)	 Vrata USB 3.0	<p>Omogočajo priključitev dodatnih naprav USB, kot so tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.</p> <p>Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 65.</p>
(4)	Bralnik pomnilniških kartic	Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.

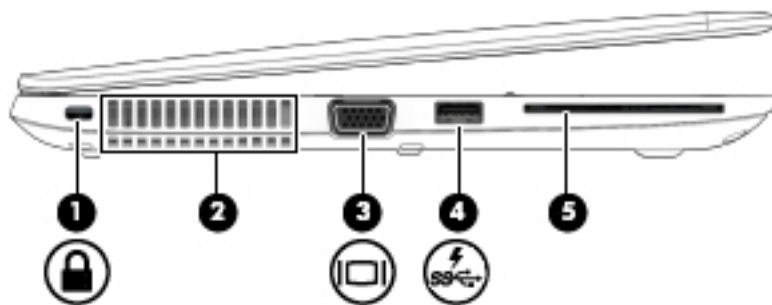
Komponenta	Opis
(5)  Omrežni priključek RJ-45/lučki	Za priključitev omrežnega kabla. <ul style="list-style-type: none">• Sveti zeleno (levo): omrežje je povezano.• Sveti rumeno (desno): v omrežju se izvaja aktivnost.
(6) Priključek za združitev	Za priključitev dodatne naprave za združitev.
(7)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.




Levo

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




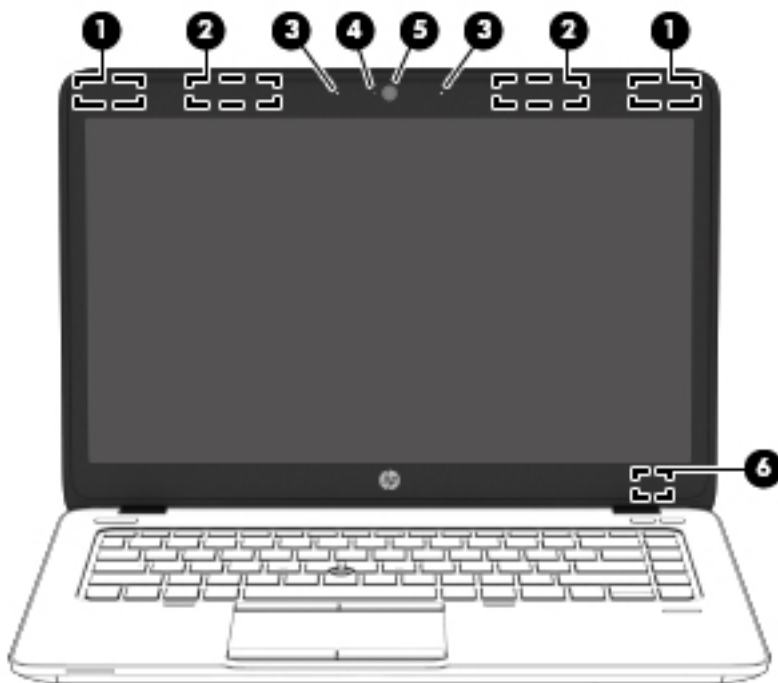
Komponenta	Opis
(1)  Reža za varnostni kabel	Za namestitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2) Prezračevalne reže	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrete. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3)  Vrata za zunanji monitor	Omogočajo priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(4)  Napajalna vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB. S standardnimi vrati USB se ne bodo napolnile vse naprave USB ali pa se bodo polnile z nizkim tokom. Nekatere naprave USB zahtevajo napajanje, zato boste potrebovali napajalna vrata. OPOMBA: Napajalna vrata USB lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen. Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 65 .
(5)  Vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB. Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 65 .
(6) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.



Komponenta	Opis
(1)  Reža za varnostni kabel	Za namestitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih kradljivcev, 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 pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3)  Vrata za zunanji monitor	Omogočajo priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(4)  Napajalna vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB. S standardnimi vrati USB se ne bodo napolnile vse naprave USB ali pa se bodo polnile z nizkim tokom. Nekatere naprave USB zahtevajo napajanje, zato boste potrebovali napajalna vrata. OPOMBA: Napajalna vrata USB lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen. Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 65 .
(5) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.

Zaslon

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

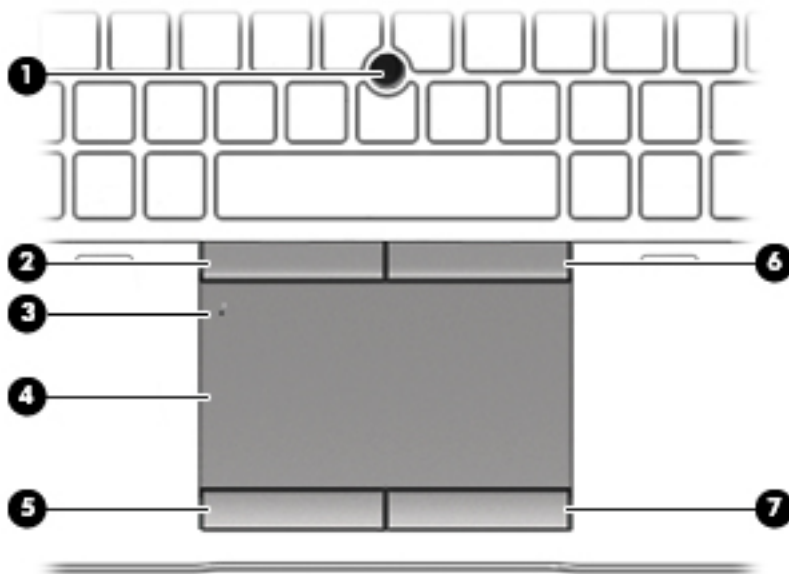


Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN* (samo nekateri modeli)	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Notranja mikrofona	Omogočata snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera	Snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli omogočajo videokonference in spletne klepete z uporabo pretočnega videa. Za informacije o uporabi spletne kamere odprite program HP Support Assistant. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite HP Support Assistant .
(6) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali zažene spanje, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.

*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Za optimalen prenos poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku priročnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite `podpora`, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.

Zgoraj

Sledilna ploščica

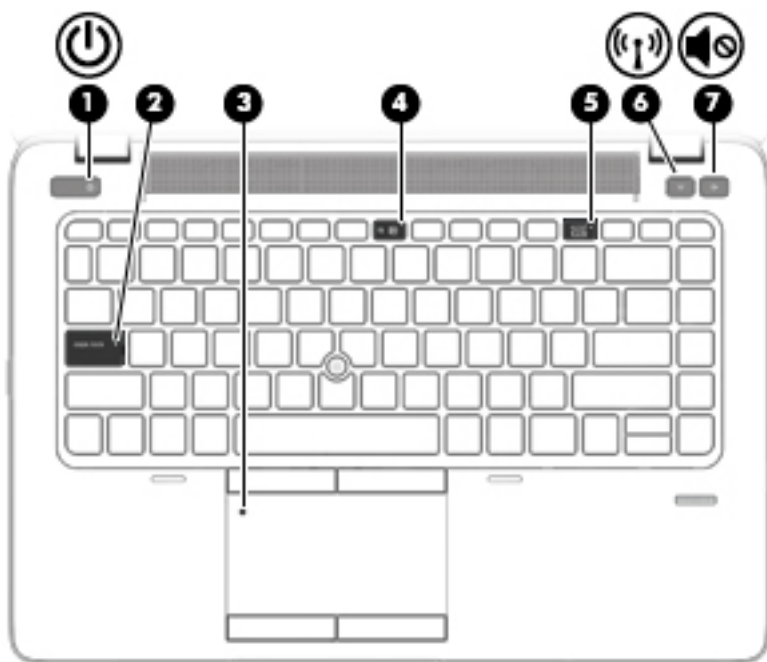




Komponenta	Opis
(1) Kazalna palica	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(2) Levi gumb kazalne palice	Deluje kot levi gumb zunanje miške.
(3) Stikalo za vklop/izklop sledilne ploščice	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(4) Območje sledilne ploščice	Bere poteze s prsti za premikanje kazalke ali aktiviranje elementov na zaslonu. OPOMBA: Sledilna ploščica podpira tudi podrsanje z roba. Za dodatne informacije glejte Stranski potegi (samo pri nekaterih modelih) na strani 36.
(5) Levi gumb sledilne ploščice	Deluje kot levi gumb zunanje miške.
(6) Desni gumb kazalne palice	Deluje kot desni gumb zunanje miške.
(7) Desni gumb sledilne ploščice	Deluje kot desni gumb zunanje miške.



Lučke



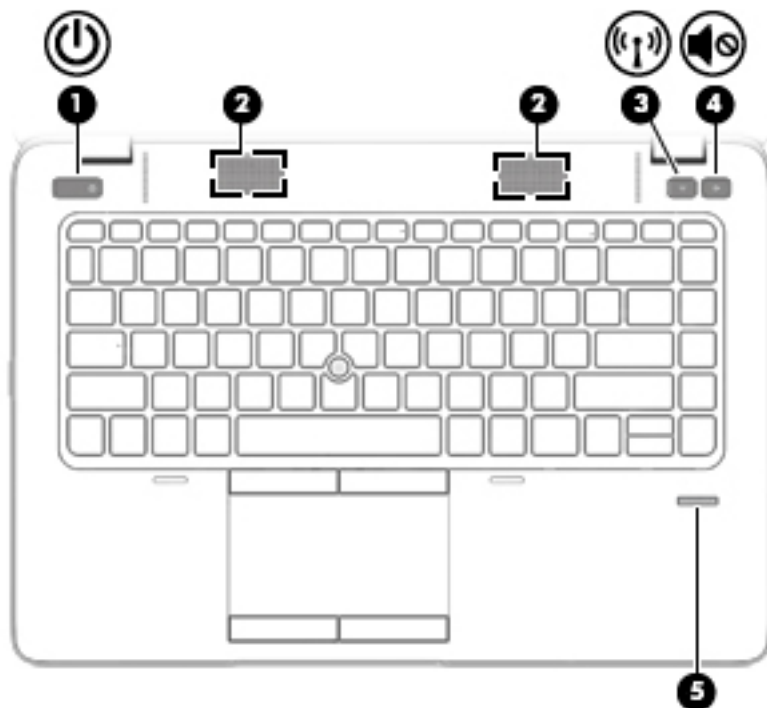
OPOMBA: Računalnik se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.






Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: računalnik je vklopljen. • Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente. • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije. <p>OPOMBA: Pri nekaterih modelih je funkcija tehnologije Intel® Rapid Start tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti. Za dodatne informacije glejte Uporaba stanj za varčevanje z energijo na strani 53.</p>
(2) Lučka Caps Lock	Sveti: funkcija Caps lock je vklopljena, kar spremeni vse črke v velike črke.
(3) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: sledilna ploščica je izklopljena. • Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.
(4)  Lučka za izklop mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti rumeno: zvok mikrofona je izklopljen. • Ne sveti: zvok mikrofona je vklopljen.
(5) Lučka Num Lock	Sveti: lučka Num Lock je vklopljena.

Komponenta	Opis
(6)  Lučka brezžičnega vmesnika	<p>Sveti: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.</p> <p>OPOMBA: Pri nekaterih modelih lučka brezžične povezave sveti rumeno, kadar so vse brezžične naprave izklopljene.</p>
(7)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti rumeno: zvok računalnika je izklopljen. • Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.


Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)

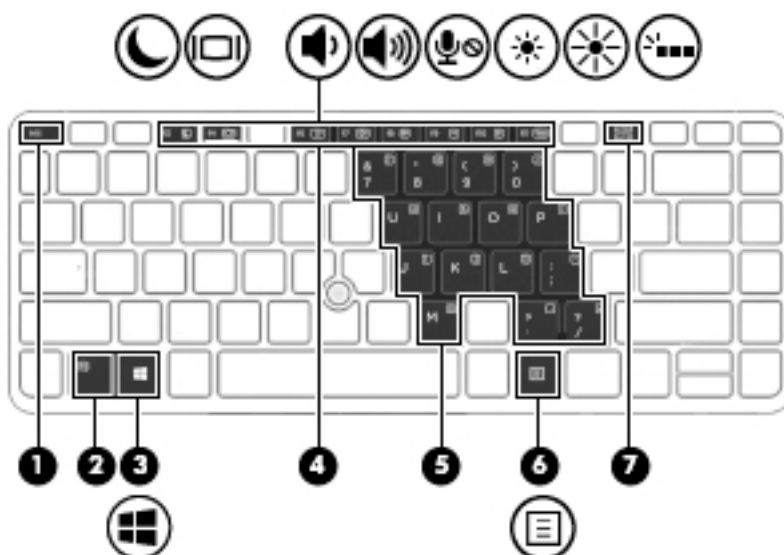


Komponenta	Opis
(1)  Gumb za napajanje	<ul style="list-style-type: none">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja.• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja.• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite to stikalo, da zapustite stanje mirovanja. <p>POZOR: Z daljšim pritiskom gumba za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in zaustavitev sistema programa Windows® ni učinkovita, pridržite gumb za napajanje najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>OPOMBA: Pri nekaterih modelih je funkcija tehnologije Intel® Rapid Start tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti. Za dodatne informacije glejte Uporaba stanj za varčevanje z energijo na strani 53.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe, si oglejte svoje možnosti porabe energije. Na začetnem zaslonu vnesite napajanje, izberite Nastavitve napajanja in mirovanja, nato pa na seznamu programov izberite Napajanje in mirovanje.</p>
(2) Zvočniki	Proizvajata zvok.

Komponenta	Opis
(3)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.
(4)  Gumb za izklop zvoka	Izklopi in ponovno vklopi zvok.
(5) Bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.


Tipke

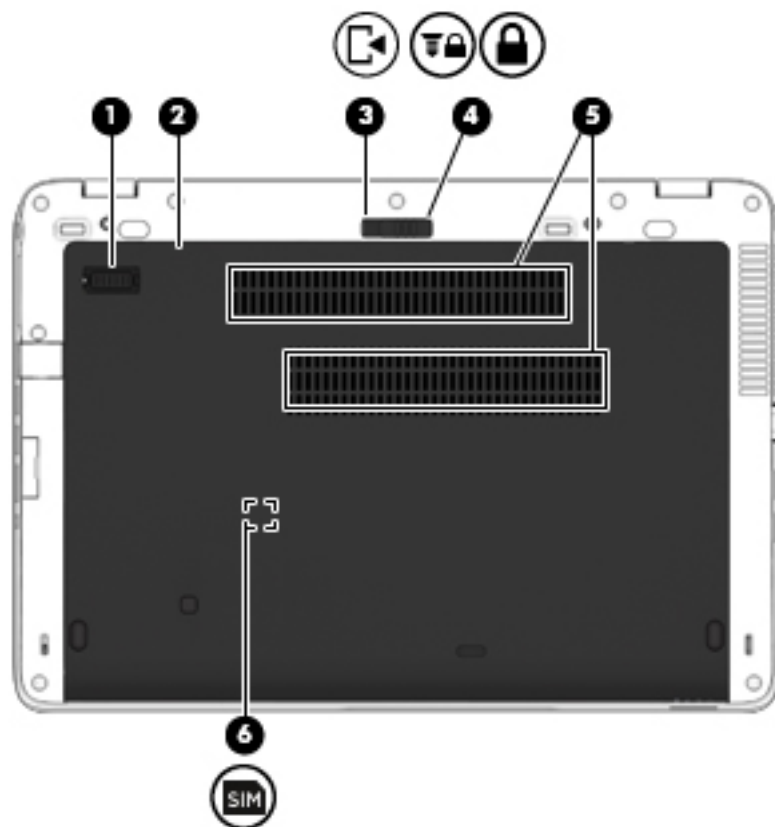
 **OPOMBA:** Računalnik se lahko nekoliko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku.



Komponenta	Opis
(1) Tipka <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 ali tipko <code>esc</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka z logotipom Windows	Odpre začetni zaslon iz odprtega programa ali namizja Windows. OPOMBA: Če ponovno pritisnete tipko z logotipom Windows, se boste vrnili na prejšnji zaslon.
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(5) Vdelana številna tipkovnica	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico. Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, ki jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(6)  Tipka za programe Windows	Prikaže možnosti za izbrani predmet.
(7) Tipka <code>num lk</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico. Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici.


Spodnja stran

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







Komponenta	Opis
(1)	Priključek za dodatni akumulator (samo nekateri modeli)
(2)	Vrata za dostop do notranjosti
(3)	Zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti
(4)	Zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti
(5)	
(6)	

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 orodja HP Support Assistant obrnite na podporo za stranke. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.

Komponenta	Opis
(5) Prezračevalni reži (2)	Omogočata 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.
(6)  Reža za kartico SIM (samo nekateri modeli)	Podpira brezžični modul naročnikove identitete (SIM). Reža SIM je znotraj ležišča za akumulator.

Spredaj



Komponenta	Opis
(1)  Lučka brezžičnega vmesnika	<p>Sveti: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.</p> <p>OPOMBA: Pri nekaterih modelih lučka brezžične povezave sveti rumeno, kadar so vse brezžične naprave izklopljene.</p>
(2)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: računalnik je vklopljen.• Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente.• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije. <p>OPOMBA: Pri nekaterih modelih je funkcija tehnologije Intel® Rapid Start tovarniško omogočena. Tehnologija Rapid Start omogoča hiter ponoven začetek dela z računalnikom po nedejavnosti. Za dodatne informacije glejte Uporaba stanj za varčevanje z energijo na strani 53.</p>
(3)  Lučka napajalnika/akumulatorja	<ul style="list-style-type: none">• Sveti belo: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen od 90 do 99 %.• Sveti rumeno: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen od 0 do 90 %.• Utripa rumeno: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je dosegel stopnjo praznega akumulatorja. Ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja, začne lučka akumulatorja hitro utripati.• Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.
(4)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none">• Utripa belo: trdi disk je v uporabi.• Sveti rumeno: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk. <p>OPOMBA: Za dodatne informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih modelih) na strani 75.</p>

3 Povezovanje z omrežjem

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

Povezovanje v brezžično omrežje

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

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno imenovana omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- HP-jev mobilni širokopasovni modul (samo pri nekaterih modelih) – naprava za brezžično prostrano omrežje (WWAN), ki omogoča brezžično povezljivost na veliko večjem območju. Operaterji mobilnih omrežij bazne postaje (te so podobne stolpom za mobilno telefonijo) nameščajo na obširnih geografskih območjih ter tako učinkovito zagotavljajo pokritost celotnih regij in celo držav.
- Naprava Bluetooth – vzpostavlja osebno omrežje (PAN), da bi se povezala z drugimi napravami, ki podpirajo Bluetooth, kot so računalniki, telefoni, tiskalniki, slušalke, zvočniki in kamere. V omrežju PAN vsaka naprava neposredno komunicira z drugimi napravami, pri čemer naprave ne smejo biti preveč oddaljene druga od druge – običajno ne več kot 10 metrov.

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v orodju HP Support Assistant. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.

Uporaba krmilnih elementov za brezžično povezavo

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete z eno ali več naslednjimi funkcijami:

- Gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega vmesnika, tipka brezžičnega vmesnika ali tipka letalskega načina (v tem poglavju ga imenujemo gumb brezžičnega vmesnika) (samo pri nekaterih modelih)
- nastavitve operacijskega sistema

Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

Računalnik ima gumb za brezžični vmesnik, eno ali več brezžičnih naprav in pri nekaterih modelih eno ali dve lučki brezžičnega vmesnika. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene, zato lučka brezžičnega vmesnika, če jo vaš računalnik ima, sveti (belo), ko vklopite računalnik.

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



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

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

Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

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

Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema:

1. Na začetnem zaslonu vnesite `nadzorna plošča`, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Omrežje in internet**, nato pa **Središče za omrežje in skupno rabo**.

Več informacij poiščite v orodju HP Support Assistant. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.

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-ju). Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam bo pomagal pri nastavitvi modema, namestitvi omrežnega kabla za povezavo računalnika z brezžičnim vmesnikom in modemom ter pri preizkusu internetne storitve.

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

Nastavitev naprave WLAN

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

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



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

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



Ko omrežje raste, se lahko vanj za dostop do interneta povežejo dodatni brezžični in žični računalniki.

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

Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

Za pomoč pri nastavitvi brezžičnega usmerjevalnika glejte informacije proizvajalca usmerjevalnika ali ponudnika internetnih storitev.



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

Zaščita naprave WLAN

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

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

- Uporabite požarni zid.

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


- Uporabljajte brezžično šifriranje.

Brezžično šifriranje uporablja varnostne nastavitve za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. Več informacij poiščite v orodju HP Support Assistant. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.

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 začetnem zaslonu premaknite kazalec v skrajni desni zgornji ali spodnji kot zaslona, da se prikažejo čarobni gumbi.
3. Izberite **Nastavitve** in kliknite ikono stanja omrežja.
4. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.
5. Kliknite **Vzpostavi povezavo**.


Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti varnostno kodo. Vnesite kodo in kliknite **Prijava**.

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

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

6. Upoštevajte navodila na zaslonu za vzpostavitev povezave.

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

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

Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih modelih)

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

Ko mobilni širokopasovni dostop HP uporabljate s storitvijo operaterja mobilnega omrežja, imate možnost vzpostavitev povezave s spletom, pošiljanja e-pošte ali povezovanja v omrežje podjetja, če ste na poti ali izven dosega vstopnih točk Wi-Fi.

HP podpira naslednje tehnologije:

- modul HSPA (High Speed Packet Access) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu GSM (Global System for Mobile Communications);
- modul EV-DO (Evolution Data Optimized) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu CDMA (code division multiple access);
- LTE (Long Term Evolution) omogoča dostop do omrežij s podporo za tehnologijo LTE.

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

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


Za informacije o vstavljanju in odstranjevanju kartice SIM glejte razdelek [Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM \(samo nekateri modeli\) na strani 26](#) v tem poglavju.

Informacije o mobilnem širokopasovnem dostopu HP in o tem, kako aktivirati storitev z izbranim operaterjem mobilnega omrežja, poiščite v informacijah o mobilnem širokopasovnem dostopu HP, ki so priložene računalniku.

Uporaba HP Mobile Connect (samo nekateri modeli)

HP Mobile Connect je predplačniška, mobilna širokopasovna brezžična storitev, ki ponuja stroškovno učinkovito, varno, preprosto in prilagodljive mobilno širokopasovno povezavo za vaš računalnik. Če želite uporabljati HP Mobile Connect, mora biti v računalniku kartica SIM in program HP Mobile Connect. Za več informacij o HP Mobile Connect in razpoložljivosti obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.


Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM (samo nekateri modeli)


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

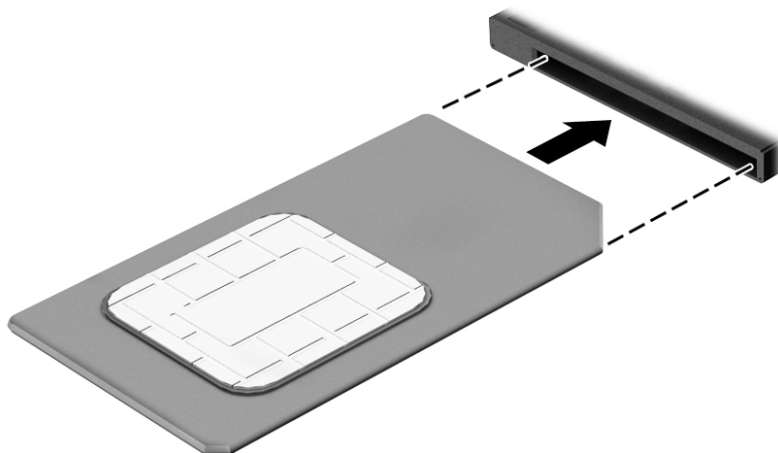
Če želite vstaviti kartico SIM, sledite tem korakom:

1. Računalnik zaustavite z ukazom »Zaustavi«.
2. Zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
6. Odstranite akumulator.


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

 **OPOMBA:** Kartica SIM v vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.

 **OPOMBA:** Oglejte si sliko ležišča za akumulator in izvedeli boste, kako vstaviti kartico SIM v računalnik.



8. Zamenjajte akumulator.

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

9. Znova priključite zunanje napajanje.
10. Znova priključite zunanje naprave.
11. Vključite računalnik.

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

Uporaba GPS (samo pri nekaterih modelih)

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

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

Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth

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

Vzpostavljanje povezave z žičnim omrežjem

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

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

Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)

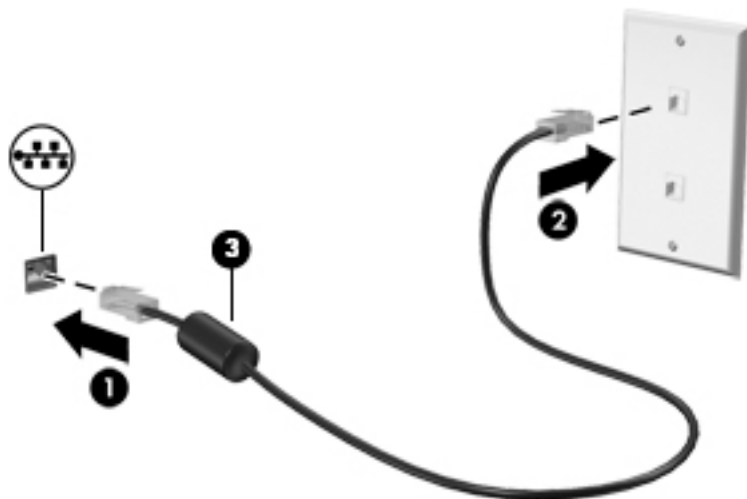
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela po brezžični povezavi) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

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

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

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

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




4 Pomikanje s tipkovnico, potezami in kazalnimi napravami

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

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

Uporaba kazalnih naprav

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

Nastavitev možnosti kazalne naprave

Za prilagajanje nastavitve kazalne naprave uporabite možnost »Lastnosti miške« v sistemu Windows. Nastavite lahko konfiguracijo tipk, hitrost klikanja in možnosti kazalca. Če želite, si lahko tudi ogledate predstavitev gibov na sledilni ploščici.

Do možnosti »Lastnosti miške« dostopate tako:


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


Uporaba kazalne palice

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

Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti

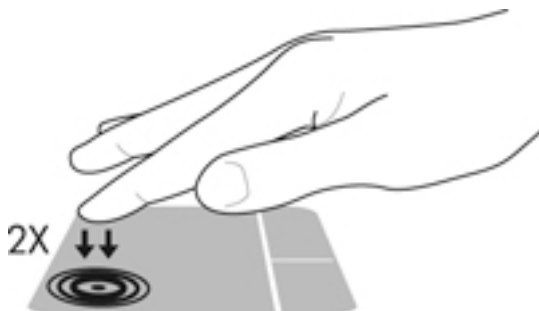
S sledilno ploščico lahko krmarite po zaslonu računalnika in nadzirate kazalec z enostavnimi premiki prstov.

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

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

Vklop in izklop sledilne ploščice

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



Dotikanje

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

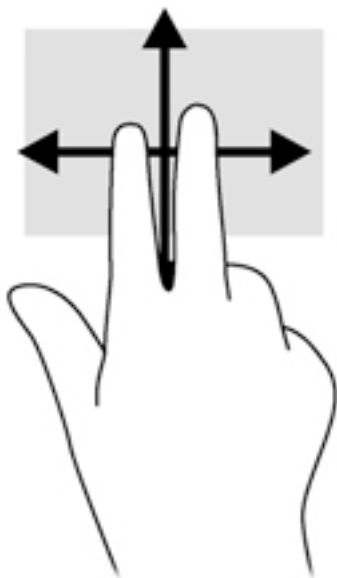
- Za izbiro tapnite z enim prstom v območju sledilne ploščice. Če se elementa dotaknete dvakrat, ga odprete.



Dršenje

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

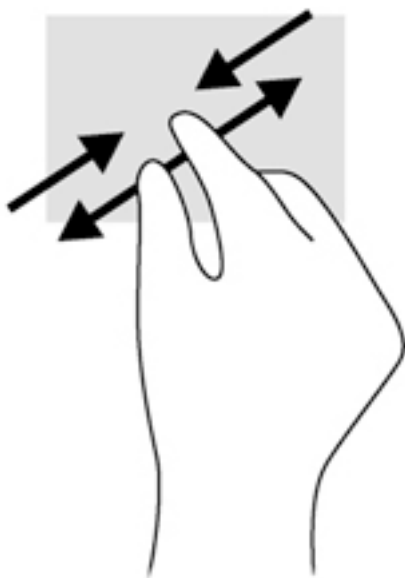
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov


Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov omogoča povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.

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



Dvoprstni klik

Z dvoprstnim klikom lahko v menijih izbirate možnosti za predmete na zaslonu.

 **OPOMBA:** Uporaba dvoprstnega klika je enakovredna kliku z desno tipko miške.


- Položite dva prsta na območje sledilne ploščice in pritisnite, da odprete meni možnosti za izbrani element.

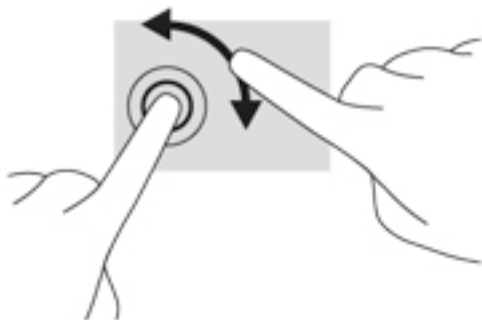


Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)

Vrtenje omogoča obračanje elementov, kot so fotografije.

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

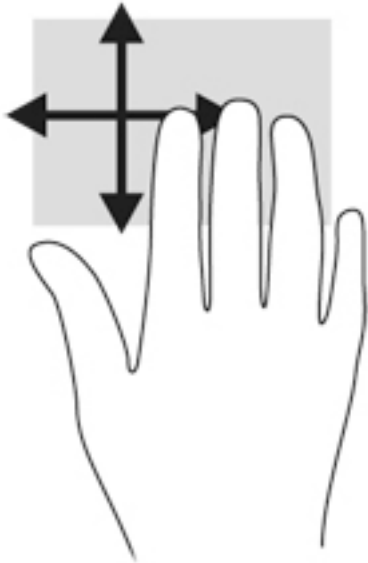
 **OPOMBA:** Vrtenje je namenjeno specifičnim programom, v katerih upravljate predmet ali sliko. Za nekatere programe morda ni smiselno.



Odrivanje (samo pri nekaterih modelih)

Na ta način se lahko hitro premikate med zasloni in dokumenti.

- Na območje sledilne ploščice položite tri prste in jih z rahlo, hitro potezo odrinite navzgor, navzdol, levo ali desno.



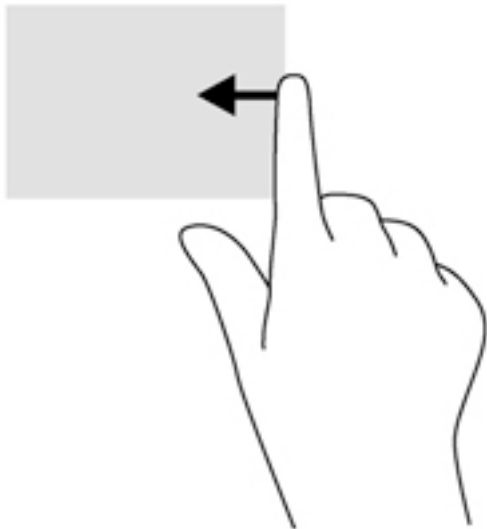
Stranski potegi (samo pri nekaterih modelih)

S podrsanjem z roba lahko odpirate orodne vrstice v računalniku in dostopate do opravil, kot sta spreminjanje nastavitev in iskanje ali uporaba programov.

Podrsanje z desnega roba

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

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

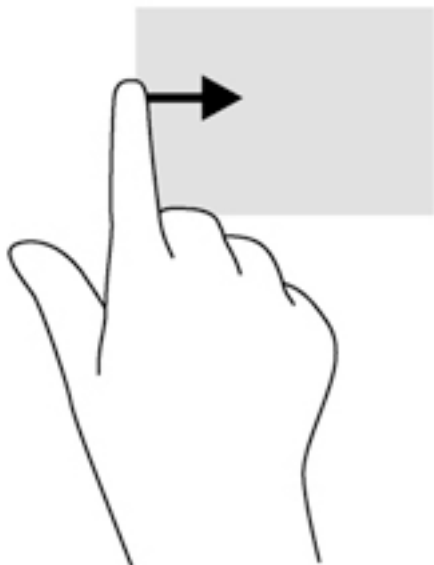


Podrsanje z levega roba

S podrsanjem z levega roba se pokažejo nedavno odprti programi, med katerimi lahko hitro preklapljate.


S prstom narahlo podrsajte z levega roba sledilne ploščice, da preklopite med nedavno odprtimi programi.

- Podrsajte z levega roba sledilne ploščice, da preklopite med programi.

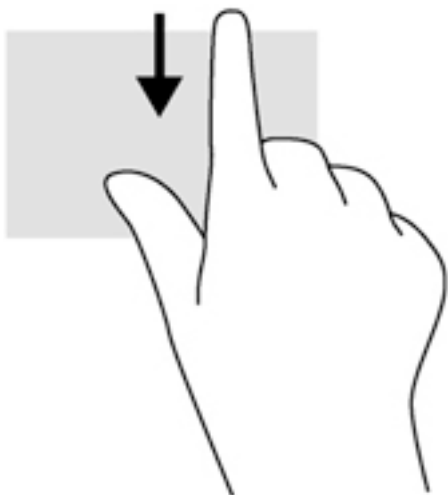


Podrsanje z zgornjega roba

S podrsanjem z zgornjega roba prikažete ukazne možnosti programa, s katerimi ga lahko prilagodite.



 **POMEMBNO:** Če je program odprt, ima podrsanje zgornjega roba različne funkcije, ki so odvisne od programa.


- S prstom rahlo podrsajte z zgornjega roba, da prikažete ukazne možnosti programa.




Uporaba tipkovnice

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

 **NASVET:** Tipka Windows  na tipkovnici omogoča, da se iz odprtega programa ali namizja hitro vrnete na začetni zaslon. Če ponovno pritisnete tipko Windows, se boste vrnili na prejšnji zaslon.

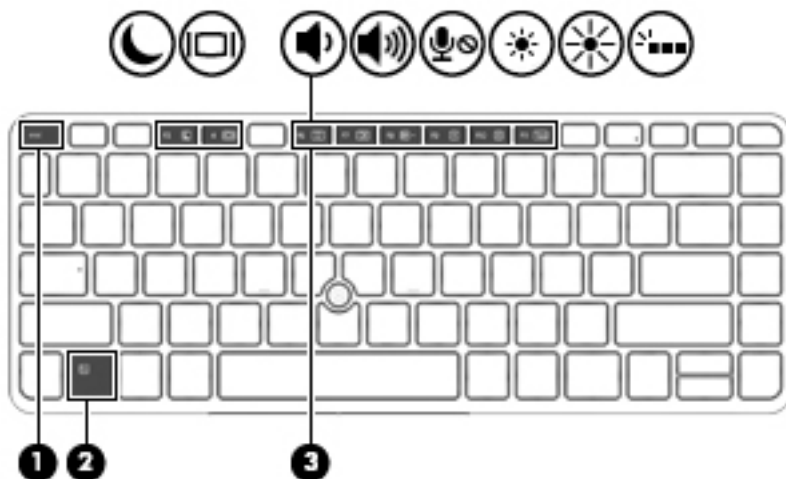
 **OPOMBA:** Tipke in funkcije vaše tipkovnice se lahko razlikujejo od tistih na tukaj opisani tipkovnici, odvisno od države ali območja.

Uporaba bližnjičnih tipk sistema Windows

Sistem Windows nudi bližnjice za hitro izvajanje dejanj. Če želite izvesti željeno dejanje, pritisnite samo tipko Windows  ali v kombinaciji z določeno tipko.


Prepoznavanje bližnjičnih tipk








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



Uporaba bližnjičnih tipk:

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

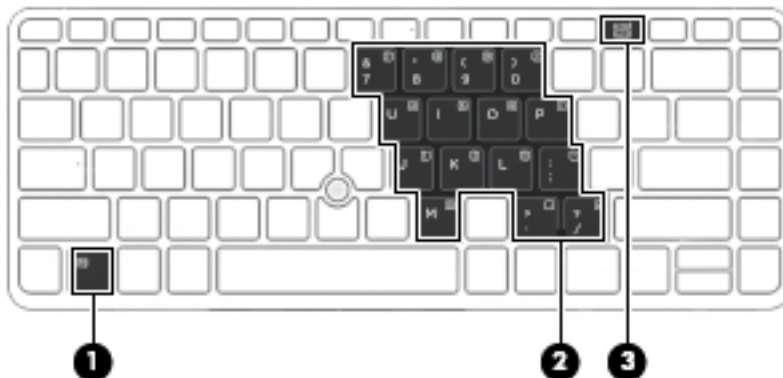
Kombinacija bližnjičnih tipk	Opis
fn + esc	Prikaže informacije o sistemu.
 fn + f3	Vklopi spanje, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslon in druge komponente sistema se izklopijo, da varčujete z energijo. Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop. POZOR: Pred preklopom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.

Kombinacija bližnjčnih tipk	Opis
 fn + f4	Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene na 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 sprejema video podatke iz računalnika z video standardom zunanjega monitorja VGA. Bližnjica fn + f4 lahko preklopi sliko tudi med drugimi napravami, ki iz računalnika sprejemajo video signal.
 fn + f6	Zmanjša glasnost zvočnika.
 fn + f7	Poveča glasnost zvočnika.
 fn + f8	Izklopi zvok mikrofona.
 fn + f9	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 fn + f10	Poveča raven svetlosti zaslona.
 fn + f11	Pri nekaterih modelih vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice. OPOMBA: Lučka za osvetlitev tipkovnice je privzeto vklopljena. Če jo izklopite, s tem podaljšate življenjsko dobo akumulatorja.

Uporaba tipkovnic

Računalnik ima vdelano številsko tipkovnico, podpira pa tudi dodatno zunanjo številsko tipkovnico ali dodatno zunanjo tipkovnico s številskim delom.

Uporaba vdelane številске tipkovnice



Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	<p>Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko num lock, vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico.</p> <p>OPOMBA: Vdelana številska tipkovnica ne bo delovala, če imate na računalnik hkrati priključeno zunanjo 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, ki jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.</p>
(3) Tipka num lock	<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 številske tipkovnice

Za vklop vdelane številske tipkovnice pritisnite **fn + num lock**. Za izklop tipkovnice znova pritisnite **fn + num lock**.



OPOMBA: Vdelana številska tipkovnica je izklopljena, če imate na računalnik hkrati priključeno zunanjo ali številsko tipkovnico.

Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici

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

- Če želite uporabiti krmarenje s tipkovnico, medtem ko je tipkovnica izklopljena, med pritiskom tipke tipkovnice pritisnite in držite tipko **fn**.
- Če želite uporabiti standardne funkcije tipke tipkovnice, medtem ko je tipkovnica vklopljena:
 - Za tipkanje z malimi tiskanimi črkami pridržite tipko **fn**.
 - Za tipkanje z velikimi tiskanimi črkami pridržite **fn + shift**.

Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice

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

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

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

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

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

5 Večpredstavnost

Računalnik lahko vključuje naslednje komponente:

- Vgrajene zvočnike
- Vgrajen mikrofون
- Vgrajeno spletno kamero
- Vnaprej nameščeno večpredstavnostno programsko opremo

Zvok

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

Priklop zvočnikov


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


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


Nastavitev glasnosti

Glede na model računalnika lahko prilagodite glasnost z naslednjim:

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

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


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

 **OPOMBA:** Za informacije o tem, kateri kontrolniki za glasnost so uporabljeni v vašem računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 5](#).


Priključitev slušalk in mikrofona

V priključek za izhod zvoka (slušalke)/priključek za vhod zvoka (mikrofon) na računalniku lahko priključite slušalke ali ušesne slušalke. Na voljo je veliko slušalk z integriranim mikrofonom.

Če želite priključiti *brežžične* slušalke ali ušesne slušalke, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

 **OPOZORILO!** Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, zmanjšajte glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne informacije o varnosti glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu vnesite *podpora*, nato pa izberite program **HP Support Assistant**.

Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

 **OPOMBA:** Za najboljše snemalne rezultate govorite neposredno v mikrofon in snemajte zvok v okolju, kjer ni hrupa iz ozadja.

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, naredite naslednje:

1. Na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna plošča*, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok** in nato izberite **Zvok**.
3. Ko se odpre okno »Zvok«, izberite zavihek **Zvoki**. V možnosti **Programski dogodki** izberite kateri koli zvok, npr. pisk ali alarm, in kliknite **Preizkus**.

V zvočnikih ali priključenih slušalkah bi morali slišati zvok.

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

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

Potrditev ali spreminjanje zvočnih nastavitev v računalniku:

1. Na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna plošča*, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Strojna oprema in zvok** in nato izberite **Zvok**.

Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)


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 souporabljanje videoposnetkov
- Pretočni video s programsko opremo za neposredno sporočanje
- Fotografiranje

Touch to Share (samo nekateri modeli)

Vaš računalnik je opremljen s strojno opremo NFC (Near Field Communication), ki omogoča brezžično deljenje informacij med dvema napravama s tehnologijo NFC z enim dotikom. S tehnologijo NFC lahko delite spletne strani, prenašate kontaktne podatke in tiskate na dotik s tiskalniki, ki podpirajo NFC.


 **NASVET:** Lahko prenesete NFC programe, ki morda ponujajo dodatne funkcije NFC.

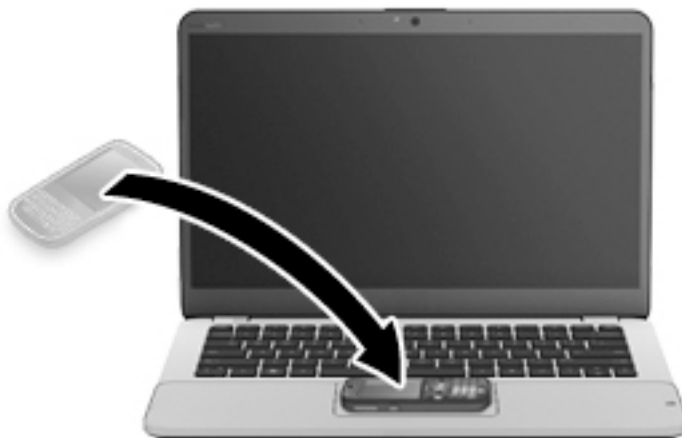
 **POMEMBNO:** Preden lahko začnete skupno rabo se prepričajte, da je tehnologija NFC omogočena na napravi. Morda boste morali izklopiti določene storitve kot je sBeam, sicer NFC na napravah s sistemom Windows 8 ne bo deloval. Prepričajte se pri proizvajalcu naprave NFC, da je ta združljiva z Windows 8.

Začni deljenje

Staknite vašo napravo NFC z računalnikom za zagon skupne rabe med napravo in računalnikom.

1. Odprite element, ki ga želite dati v skupno rabo.
2. Staknite dve anteni NFC skupaj. Morda boste slišali zvok, ko sta anteni prepoznali ena drugo.

 **OPOMBA:** Antena NFC se na vašem računalniku nahaja pod sledilno ploščico. Da najdete lokacijo antene NFC na drugih napravah, glejte navodila za določene naprave.



3. Morda boste videli sporočilo v napravi, da začnete s prenosom in sporočilo v vašem računalniku, če želite prejeti prenos. Upoštevajte navodila na zaslonu za sprejem povezave.


Video


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

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

Računalnik vključuje naslednja vrata za zunanji video:

- VGA
- DisplayPort

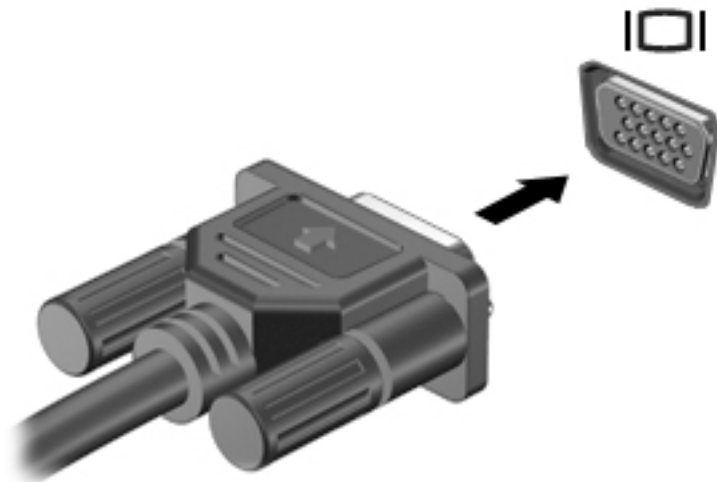
 **POMEMBNO:** Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Če imate vprašanja, glejte navodila proizvajalca naprave.

 **OPOMBA:** Za informacije o video priključkih vašega računalnika glejte [Spoznavanje računalnika na strani 5](#).

VGA


Vrata za zunanji monitor ali vrata VGA so analogni vmesnik za prikazovanje, ki z računalnikom povezujejo zunanjo napravo za prikazovanje VGA, kot je zunanji monitor VGA ali projektor VGA.

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




2. S tipkama **fn + f4** preklapljate zaslonsko sliko med štirimi stanji prikaza:
 - **PC Screen only (Samo zaslon računalnika):** Ogled zaslonske slike samo na računalniku.
 - **Podvoji:** ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Razširi:** ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Second screen only (Samo drugi zaslon):** Ogled zaslonske slike samo na zunanji napravi.


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

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna plošča*, nato pa izberite **Nadzorna plošča**. Izberite **Videz in prilagajanje**. V razdelku **Zaslon** izberite **Prilagodi ločljivost zaslona**.

DisplayPort

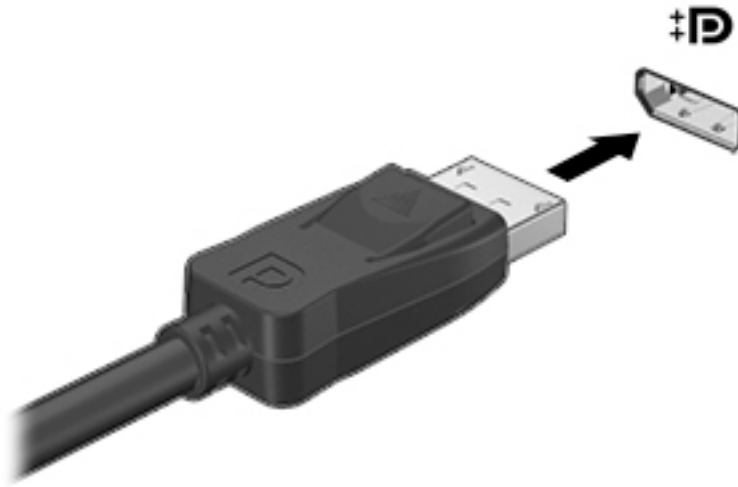
Vrata DisplayPort se uporabljajo za priključitev računalnika na dodatne video ali zvočne naprave, npr. televizor z visoko ločljivostjo, ali druge združljive digitalne ali zvočne komponente. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

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


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


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

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



2. Drugi konec kabla priključite v digitalno prikazovalno napravo.
3. S tipkama **fn + f4** lahko preklapljate zaslonsko sliko računalnika med štirimi stanji prikaza:
 - **PC screen only (Samo zaslon računalnika):** Ogled zaslonske slike samo na računalniku.
 - **Podvoji:** ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Razširi:** ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Second screen only (Samo drugi zaslon):** Ogled zaslonske slike samo na zunanji napravi.Z vsakim pritiskom tipk **fn + f4** se stanje prikaza spremeni.

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna plošča*, nato pa izberite **Nadzorna plošča**. Izberite **Videz in prilagajanje**. V razdelku **Zaslon** izberite **Prilagodi ločljivost zaslona**.


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

Odkrivanje in priključitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) omogoča priključitev več žičnih zaslonov v računalnik. Priključitev lahko izvedete na več načinov, odvisno od vrste grafične kartice, nameščene v računalniku, in od tega, ali ima vaš računalnik vgrajeno zvezdišče. Zaženite Upravitelj naprav, če želite ugotoviti, katera strojna oprema je nameščena v računalniku:


1. Na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna plošča*, nato pa izberite **Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Sistem in varnost, Sistem**, nato pa v levem stolpcu kliknite **Upravitelj naprav**.

Priključite zaslone v računalnike z grafično kartico AMD (z dodatnim zvezdiščem)


 **OPOMBA:** Z grafično kartico AMD lahko povežete do 3 zunanje naprave za prikazovanje.

Za konfiguracijo več zaslonov sledite naslednjim korakom:

1. Priključite zunanje zvezdišče (naprodaj posebej) v vrata DisplayPort na računalniku s pomočjo kabla DP-DP (naprodaj posebej). Prepričajte se, da je napajalnik zvezdišča priključen na napajanje.
2. Priključite zunanje naprave za prikazovanje na VGA vrata ali vrata DisplayPort na zvezdišču.
3. Za več informacij o tem, kako nastaviti več zaslonov na začetnem zaslonu v iskalno polje vnesite `ločljivost zaslona`, ali pa pritisnite `fn+f4`. Če enega od priključenih zaslonov ne vidite, preverite, ali je posamezna naprava priključena v ustrezna vrata na zvezdišču.


 **OPOMBA:** Možnosti več zaslonov vključujejo **podvoji**, ki preslika zaslon računalnika na vse omogočene zaslone, ali **razširi**, ki zaslon računalnika razpne na vseh omogočenih zaslonih.

Priključite zaslone v računalnike z grafično kartico Intel (z dodatnim zvezdiščem)

 **OPOMBA:** Z grafično kartico Intel lahko povežete do 3 zunanje naprave za prikazovanje.

Za konfiguracijo več zaslonov sledite naslednjim korakom:

1. Priključite zunanje zvezdišče (naprodaj posebej) v vrata DisplayPort na računalniku s pomočjo kabla DP-DP (naprodaj posebej). Prepričajte se, da je napajalnik zvezdišča priključen na napajanje.
2. Priključite zunanje naprave za prikazovanje na vrata VGA ali vrata DisplayPort na zvezdišču.
3. Ko je sistem Windows zaznal, da je monitor priključen v zvezdišče DP, se prikaže pogovorno okno **DisplayPort Topology Notification**. Kliknite ustrezne možnosti za konfiguracijo zaslonov. Možnosti več zaslonov vključujejo **Podvoji**, ki preslika zaslon računalnika na vse omogočene zaslone, ali **Razširi**, ki razširi zaslon računalnika prek vseh omogočenih zaslonov.

 **OPOMBA:** Če se pogovorno okno ne prikaže, preverite, ali je posamezna naprava priključena v pravilna vrata na zvezdišču. Za več informacij na začetnem zaslonu vnesite `ločljivost zaslona` ali pa pritisnite `fn+f4` in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Priključite zaslone v računalnike z grafično kartico Intel (z vgrajenim zvezdiščem)


Z notranjim zvezdiščem in grafično kartico Intel lahko povežete največ 3 naprave za prikazovanje z naslednjo konfiguracijo:

- Dva 1920 x 1200 DP monitorja + en 1920 x 1200 VGA monitor, priključen na dodatno združitevno postajo
- En 2560 x 1600 DP monitor + en 1920 x 1200 VGA monitor, priključen na dodatno združitevno postajo

Za konfiguracijo več zaslonov sledite naslednjim korakom:

1. Priključite zunanje naprave za prikazovanje na VGA vrata ali vrata DisplayPort na računalniški bazi ali združitevni postaji.
2. Ko je sistem Windows zaznal, da je monitor priključen v zvezdišče DP, se prikaže pogovorno okno **DisplayPort Topology Notification**. Kliknite ustrezne možnosti za konfiguracijo zaslonov.

Možnosti več zaslonov vključujejo **Podvoji**, ki preslika zaslon računalnika na vse omogočene zaslone, ali **Razširi**, ki razširi zaslon računalnika prek vseh omogočenih zaslonov.

 **OPOMBA:** Če se pogovorno okno ne prikaže, preverite, ali je posamezna naprava priključena v pravilna vrata na zvezdišču. Za več informacij na začetnem zaslonu vnesite ločljivost zaslona ali pa pritisnite **fn+f4** in nato upoštevajte navodila na zaslonu.

Odkrivanje in povezovanje brezžičnih zaslonov, združitljivih s standardom Miracast (samo nekateri modeli)

Če želite odkriti brezžične zaslone, združljive s standardom Miracast, in se povezati z njimi, ne da bi zapustili trenutni program, upoštevajte spodnje korake.


Postopek za odpiranje zaslona Miracast:

- ▲ Premaknite kazalec v zgornji ali spodnji desni kot začetnega zaslona, da se prikažejo čarobni gumbi, kliknite **Naprave**, kliknite **Projekt**, nato pa sledite navodilom na zaslonu.


– ali –

Pri nekaterih modelih računalnikov na začetnem zaslonu kliknite ikono **HP Quick Access to Miracast** (HP-jev hitri dostop do zaslonov Miracast).

6 Upravljanje porabe

 **OPOMBA:** Računalnik ima lahko gumb ali stikalo za napajanje. Izraz *gumb za napajanje* se v tem priročniku uporablja za vse vrste krmilnikov za napajanje.

Zaustavitev (izklop) računalnika


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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

- če morate zamenjati akumulator ali dostopati do komponent v računalniku
- ko povezujete zunanjo strojno opremo, ki se ne poveže prek vrat 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, priporočamo, da uporabite ukaz za zaustavitev sistema Windows:

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

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

– ali –

Z desno miškino tipko kliknite gumb Začetek v spodnjem levem kotu zaslona, izberite **Zaustavi ali odjavi** in nato še **Zaustavi**.

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

- Pritisnite **ctrl + alt + delete**, kliknite ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**.
- Pritisnite in zadržite gumb za vklop za vsaj pet sekund, da izklopite računalnik.


- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator. Pri modelih s tovarniško zapečatenim akumulatorjem pritisnite in zadržite gumb za vklop za vsaj 15 sekund.


Nastavljanje možnosti porabe energije

Uporaba stanj za varčevanje z energijo

Način spanja je tovarniško omogočen.

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

 **POZOR:** Da preprečite morebitno 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 nanjo.


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

Intel Rapid Start Technology (samo pri nekaterih modelih)

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

Tehnologija Rapid Start upravlja možnosti varčevanja energije na naslednji način:

- Spanje – tehnologija Rapid Start omogoča izbiro stanja spanja. Za preklon iz stanja spanja pritisnite katero koli tipko, aktivirajte sledilno ploščico ali kratko pritisnite gumb za vklop/izklop.
- Mirovanje – tehnologija Rapid Start zažene mirovanje iz stanja spanja po določenem času neaktivnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja ali zunanjega vira ali če se akumulator skoraj izprazni. Po vstopu v stanje mirovanja pritisnite gumb za vklop/izklop, če želite nadaljevati z delom.

 **OPOMBA:** Tehnologijo Rapid Start lahko onemogočite v orodju Setup Utility (BIOS). Če želite imeti možnost preklopa v stanje mirovanja, morate v Možnosti porabe energije omogočiti ročni zagon stanja Mirovanje. Glejte [Omogočanje stanja mirovanja, ki ga je sprožil uporabnik, in izhod iz njega na strani 53](#).


Preklop v stanje spanja in iz njega

Ko je računalnik vklopljen, lahko v stanje spanja preklopite na ta načina:

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

Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop.

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


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

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

Z možnostmi porabe energije lahko omogočite ročen prehod v stanje mirovanja in spremenite druge nastavitve porabe ter časovne omejitve:

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

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

 **OPOMBA:** Če ste nastavili vnos gesla ob bujenju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, da prikazete delo na zaslonu.

Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije

Merilnik napajanja je prikazan na namizju Windows. Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitvev napajanja in preverjanje napolnjenosti akumulatorja.


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

Različne ikone merilnika porabe prikazujejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona prav tako prikazuje sporočilo, če je akumulator dosegel nizko ali kritično stanje.

Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju


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

1. Na začetnem zaslonu vnesite možnosti napajanja, nato pa še **Možnosti napajanja**.
2. V levem podoknu kliknite **Ob bujenju zahtevaj geslo**.
3. Kliknite **Spremenite nastavitve, ki trenutno niso na voljo**.
4. Kliknite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.

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


5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Uporaba napajanja iz akumulatorja

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

Ko računalnik ni vključen v zunanje napajanje, deluje na energijo iz akumulatorja. Življenjska doba akumulatorja računalnika se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, uporabljene

programe, svetlost zaslona, zunanje naprave, povezane z računalnikom, in druge dejavnike. Če je akumulator v računalniku, medtem ko je ta priključen na napajanje iz omrežja, se akumulator polni, hkrati pa je s tem zaščiteno vaše delo, če bi prišlo do izpada napajanja. Če ima računalnik napolnjen akumulator in deluje na zunanje napajanje, bo preklopil na napajanje iz akumulatorja, ko napajalnik odklopite iz računalnika ali ko pride do izpada električne energije.

 **OPOMBA:** Ko izklopite omrežno napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Nekateri modeli računalnikov podaljšajo življenjsko dobo akumulatorja tako, da preklopijo v drug grafični način.

Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju

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

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

Za dostop do podatkov o akumulatorju:


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

Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja

HP Support Assistant zagotavlja informacije o stanju akumulatorja, nameščenega v računalnik.

Za zagon funkcije Preverjanje akumulatorja:

1. Povežite napajalnik na računalnik.

 **OPOMBA:** Računalnik mora biti priključen na zunanje napajanje, da lahko Preverjanje akumulatorja pravilno deluje.

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

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

Prikaz preostale napoljenosti akumulatorja

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

Maksimiziranje časa praznjenja akumulatorja

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

Nasveti za podaljšanje delovanja akumulatorja:

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

Upravljanje stanj praznega akumulatorja

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

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

Prepoznavanje stanj praznega akumulatorja

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

- lučka akumulatorja (samo izbrani modeli) kaže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti
- ali –
- ikona merilnika porabe v območju za obvestila prikaže obvestilo o nizkem ali kritičnem stanju napolnjenosti.



OPOMBA: Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije na strani 54](#).

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

Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

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

Reševanje stanja praznega akumulatorja, kadar vir napajanja ni na voljo

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

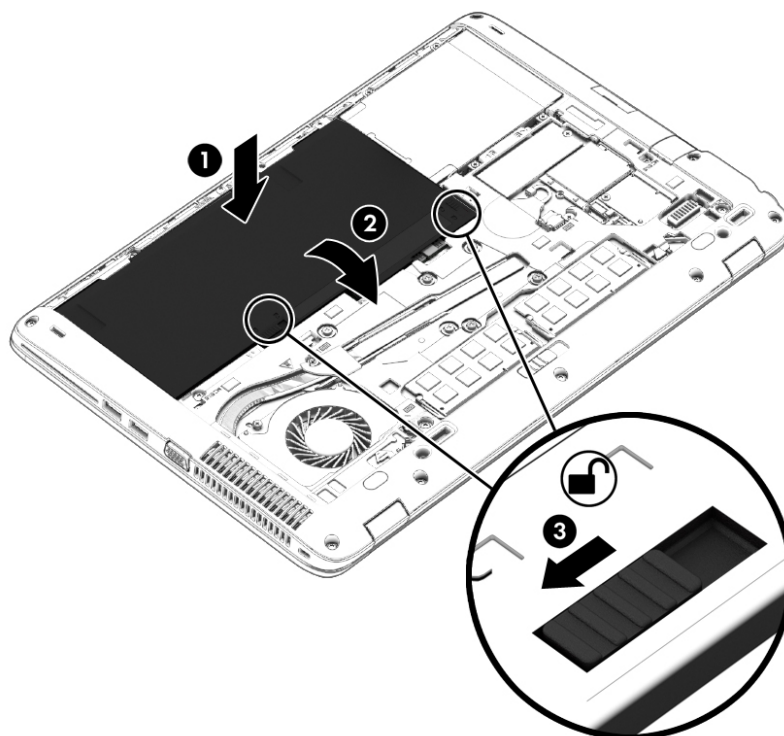
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

Vstavljanje akumulatorja

Akumulator vstavite tako:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Odstranite vrata za dostop do notranjosti. Glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 70](#).
3. Vstavite akumulator (1) v ležišče za akumulator pod kotom in potisnite akumulator (2) navzdol, da se zaskoči.

Zapah za sprostitev akumulatorja (3) samodejno zaklene akumulator na mestu.



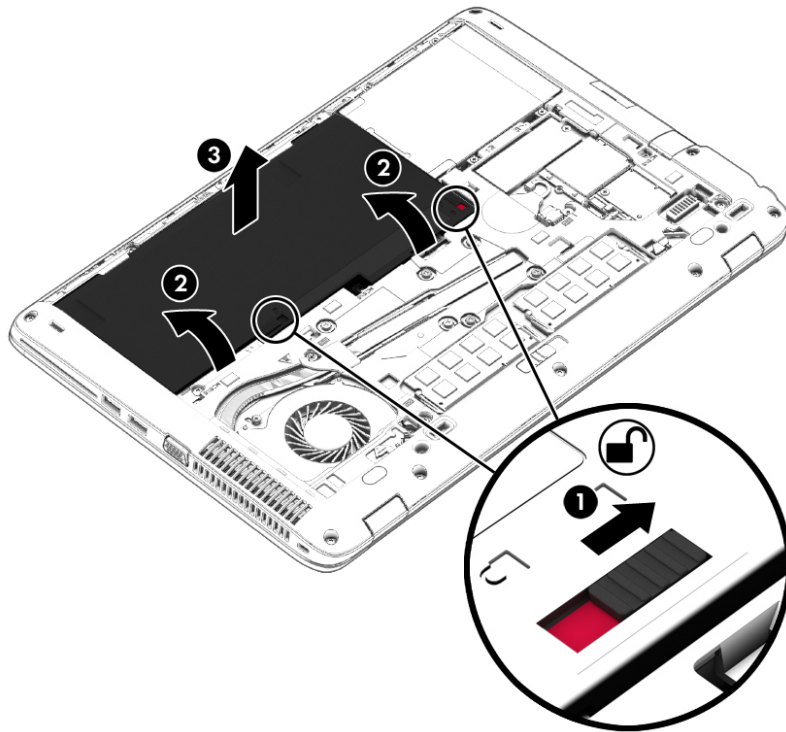
Odstranjevanje akumulatorja

Akumulator odstranite tako:

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

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Odstranite vrata za dostop do notranjosti. Glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 70](#).
3. Potisnite zaklep za sprostitev akumulatorja (1), da sprostite akumulator, nato pa dvignite akumulator (2).

4. Odstranite akumulator iz računalnika (3).



Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

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

Hranjenje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo pri nekaterih modelih)

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

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

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

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

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

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo pri nekaterih modelih)


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


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


Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo pri nekaterih modelih)

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

Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja

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

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

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

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

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete informacije na CD, DVD ali BD (samo pri nekaterih modelih);
- če je zagnan program za defragmentiranje diska;
- če izvajate varnostno kopiranje ali obnovitev.

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

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

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

- računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja;
- svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja.

Preskušanje napajalnika

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

- računalnik se ne vklopi;
- zaslona se ne vklopi;
- lučke za vklop ne svetijo.

Kako preizkusiti napajalnik:



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

1. 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.

7 Zunanje kartice in naprave

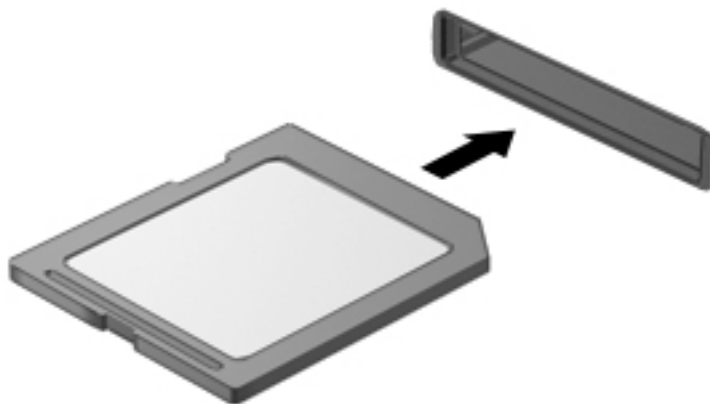
Uporaba bralnikov pomnilniških kartic

Dodatne pomnilniške 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.

Vstavljanje pomnilniške kartice

⚠ POZOR: Da preprečite poškodbe na priključnih pomnilniške kartice, pri vstavljanju kartice uporabite čim manj sile.

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



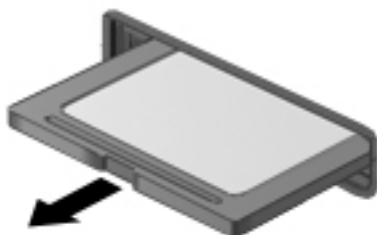
Ko računalnik zazna napravo, boste zaslišali zvok in prikazal se bo meni z možnostmi.

Odstranitev pomnilniške kartice


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

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane s pomnilniško kartico.
2. Kliknite ikono za odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows. Nato sledite navodilom na zaslonu.

3. Kartico izvlecite iz reže.



Uporaba pametnih kartic

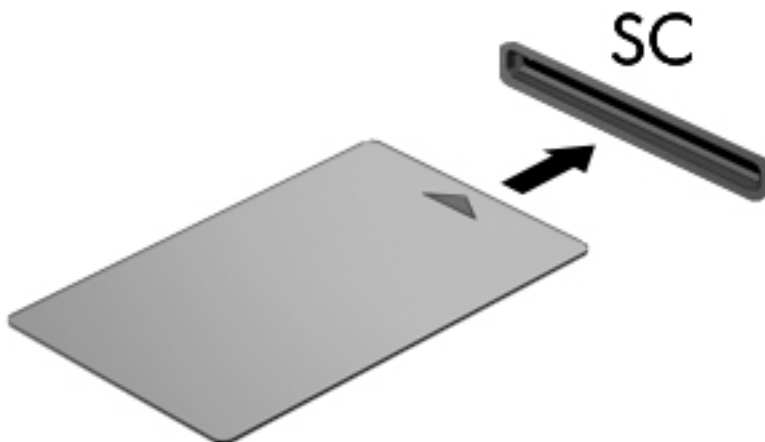
 **OPOMBA:** Izraz *pametna kartica* se v tem poglavju uporablja tako za pametne kartice kot za kartice Java™.

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

Za dostop do vsebine na mikročipu je potrebna osebna identifikacijska številka (PIN). Dodatne informacije o varnostnih funkcijah pametne kartice boste našli v razdelku HP Support Assistant. Če želite na začetnem zaslonu odpreti orodje HP Support Assistant, izberite program **HP Support Assistant**.

Vstavljanje pametne kartice

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



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

Odstranjevanje pametne kartice

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



Uporaba naprave USB

Universal Serial Bus (USB) je vmesnik strojne opreme, ki se lahko uporablja za priključitev dodatnih zunanijh naprav, kot je tipkovnica, miška, 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.

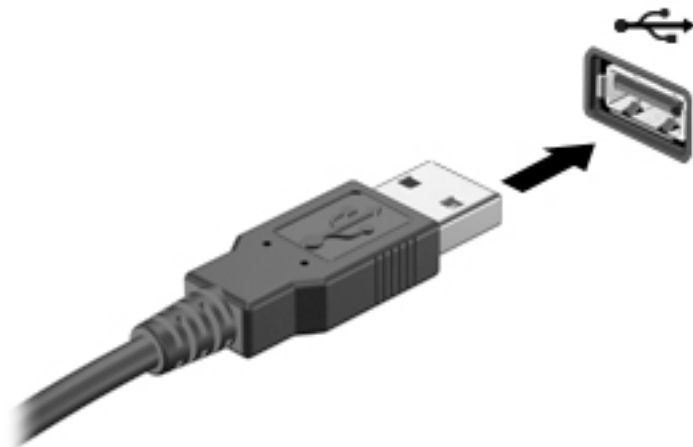
Računalnik ima najmanj 1 vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, 1.1, 2.0 ali 3.0. Poleg tega ima vaš računalnik morda tudi USB-vrata z lastnim napajanjem, ki omogočajo napajanje zunanje naprave. Dodatna združitvena naprava ali zvezdišče USB vsebuje dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti z računalnikom.

Priključitev naprave USB

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

▲ Kabel naprave USB priključite na 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: Med odstranjevanjem naprave USB ne vlecite kabla, ker lahko poškodujete priključek USB.


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

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

Uporaba dodatnih zunanjih naprav

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

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:


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

1. Napravo priključite v računalnik.
2. Če priključujete napravo z lastnim napajanjem, njen napajalni kabel vtaknite v ozemljeno električno vtičnico.
3. Vključite 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, izključite iz računalnika in izvlecite električni kabel.

Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

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

 **OPOMBA:** Zunanji HP-jevi optični pogoni USB morajo biti priključeni na 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 naslednje varnostne ukrepe:

- Preden premaknete računalnik, na katerega je priključen zunanji trdi disk, preklopite v način spanja in počakajte, da se zaslon izklopi, ali pravilno izključite zunanji trdi disk.
- Preden začnete delati z diskom, se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljene površine.
- Ne dotikajte se kontaktnih nožic na zamenljivem pogonu ali na računalniku.
- S pogonom ravnajte previdno. Pazite, da vam ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov.
- Preden odstranite ali vstavite pogon, zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu spanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite z operacijskim sistemom.
- Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika in ne premikajte računalnika, medtem ko optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.
- Pogona ne izpostavljajte skrajnim temperaturam ali vlagi.
- Pogona ne izpostavljajte tekočinam in ga ne pršite s čistili.
- Preden pogon odstranite iz ležišča in tudi pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Če morate pogon poslati po pošti, uporabite folijsko ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, 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 neodzivnost sistema, naredite naslednje:


- Preden dodate ali zamenjate pomnilniški modul ali trdi disk, shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
- Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, ga vklopite tako, da pritisnete gumb za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

Intel Smart Response Technology (samo pri nekaterih modelih)

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

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

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

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


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

Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti

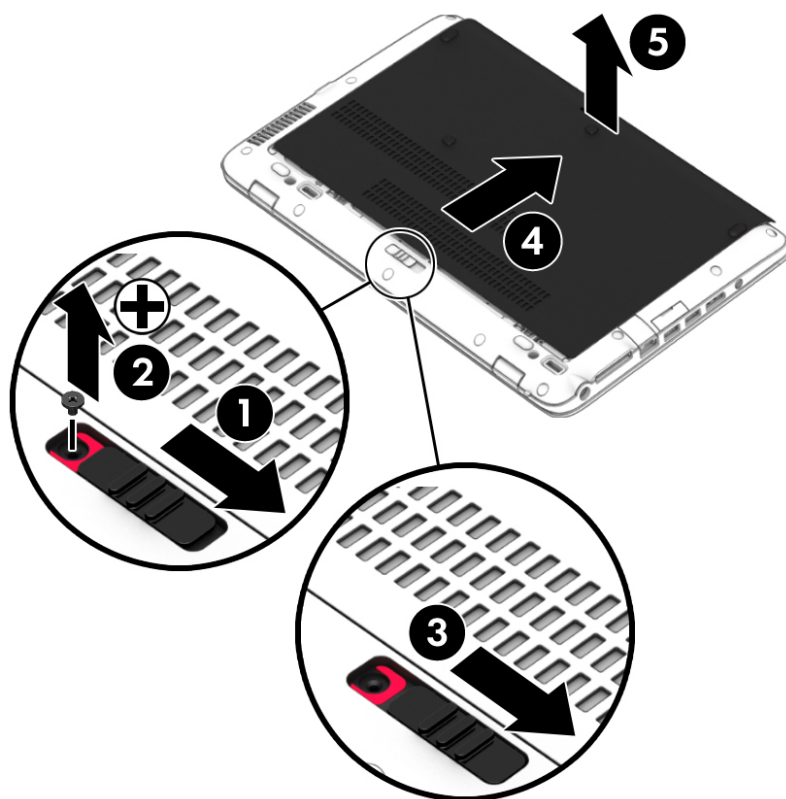
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

Vrata za dostop do notranjosti odstranite, da boste lahko dostopali do rež pomnilniškega modula, trdega diska in drugih komponent.

1. Zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti obrnite proti sebi, potisnite zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti **(1)** v desno, odstranite vijak (če se uporablja) **(2)**, nato pa znova potisnite zapah za sprostitev **(3)** v desno, da sprostite vrata za dostop do notranjosti.

 **OPOMBA:** Če ne želite uporabiti izbirnega vijaka, ga lahko shranite pod vrata za dostop do notranjosti.

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




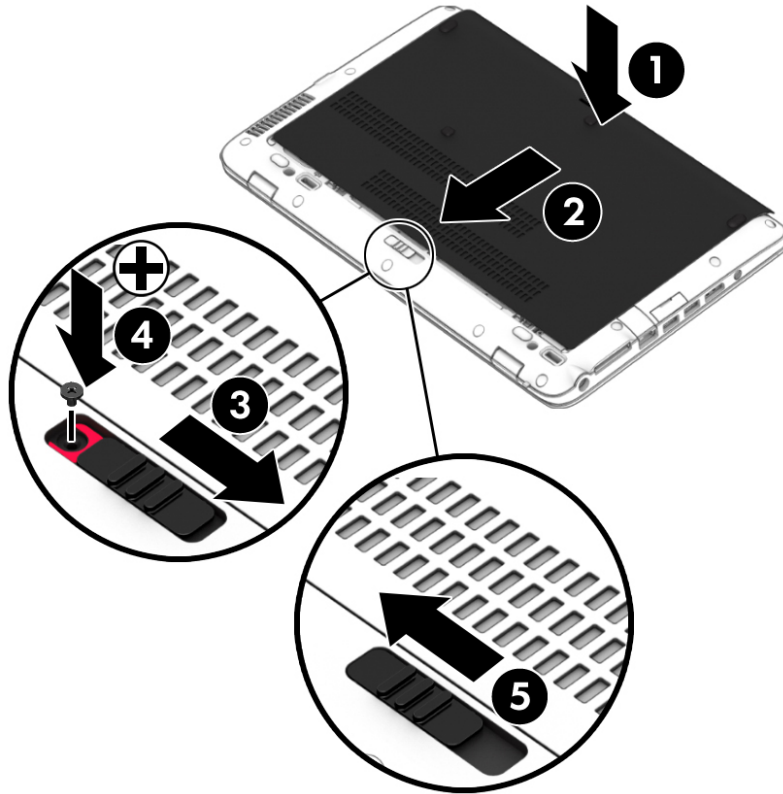
Nameščanje vrat za dostop do notranjosti

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


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

4. Zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti obrnite proti sebi, potisnite zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti (3) v desno, nato pa po želji vstavite in privijte vijak (4), da pritrdite vrata. Potisnite zaklep za sprostitev v levo, da zaklenete vrata za dostop do notranjosti (5).

 **OPOMBA:** Če ne želite uporabiti izbirnega vijaka, se ta shrani pod vrata za dostop do notranjosti.



Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

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

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

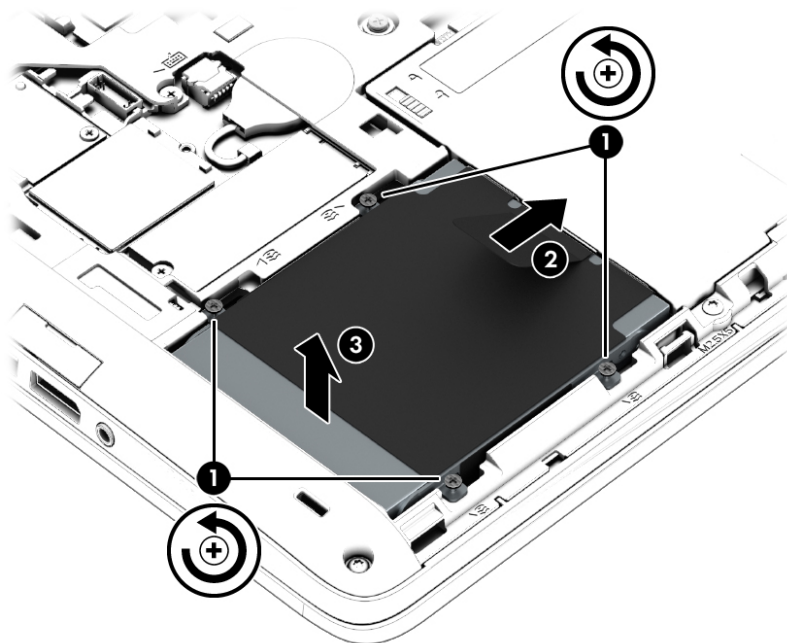
Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, ga vklopite tako, da pritisnete gumb za napajanje. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

Odstranjevanje trdega diska


Odstranitev trdega diska:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 70](#)).

5. Odstranite akumulator (glejte [Odstranjevanje akumulatorja na strani 57](#)).
6. Odvijte 4 vijake trdega diska (1). Povlecite jeziček trdega diska (2), da odklopite trdi disk.
7. Dvignite trdi disk (3) iz ležišča.



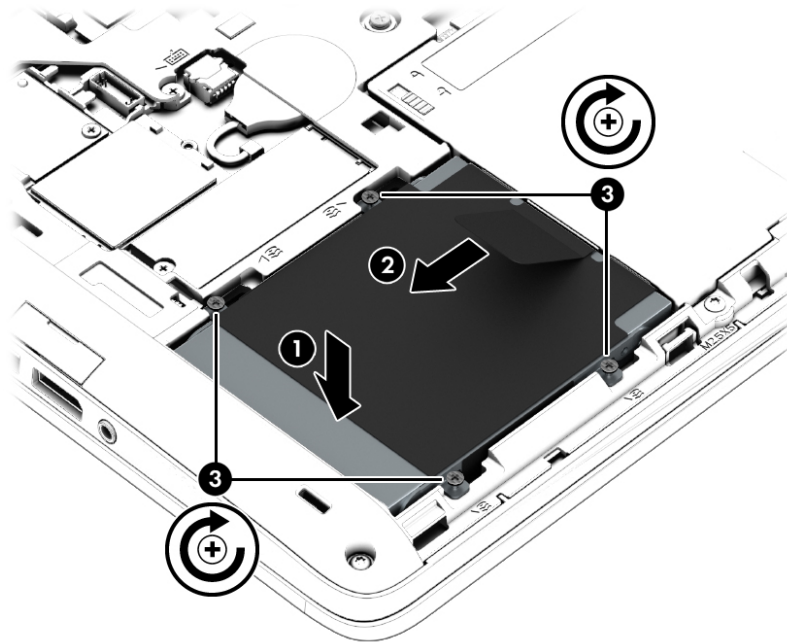
Nameščanje trdega diska

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

Če želite namestiti trdi disk:

1. Vstavite trdi disk v ležišče za trdi disk pod kotom (1).
2. Povlecite plastični jeziček (2) proti robu računalnika, da nataknete trdi disk na priključek.

3. Privijte vijake trdega diska (3).




4. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje akumulatorja na strani 56](#)).
5. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 71](#)).
6. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
7. Vključite računalnik.

Izboljšanje delovanja trdega diska

Uporaba programa za defragmentiranje diska

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


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

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

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

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Računalnik priključite na izmenično napajanje.
2. Na začetnem zaslonu vnesite `disk`.
3. Kliknite **Optimiraj**.

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Uporabite orodje HP Support Assistant. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:


1. Na **začetnem** zaslonu vnesite `disk`, nato pa izberite **Odstrani programe in sprostí prostor na disku**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu.


Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih modelih)

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

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

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

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

 **OPOMBA:** Trdi disk v primarnem ležišču za trdi disk ali v sekundarnem ležišču za trdi disk je zaščiten s programom HP 3D DriveGuard. HP 3D DriveGuard ne varuje trdega diska, nameščenege v dodatne združítvene naprave ali priključenega v vrata USB.

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


Prepoznavanje stanja programske opreme HP 3D DriveGuard


Lučka pogona na računalniku spremeni barvo in tako prikaže, da je v ležišču primarnega in/ali sekundarnega (samo pri nekaterih modelih) trdega diska parkiran pogon. Če želite ugotoviti, ali je pogon trenutno zaščiten oziroma parkiran, uporabite ikono na namizju sistema Windows v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice ali v centru za mobilnost.


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 dodatni zaščiti. Te zaščite pa ne morejo preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

 **OPOMBA:** Preden svoj računalnik pošljete na servis, varnostno kopirajte in izbrišite zaupne datoteke ter odstranite vse nastavitve gesel.

 **OPOMBA:** Nekatere funkcije, ki so navedene v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.

 **OPOMBA:** Računalnik podpira Computrace, spletno varnostno storitev za sledenje in obnovo, ki je na voljo v nekaterih regijah. Ukradeni računalnik lahko s storitvijo Computrace najdete, če se nepooblaščen uporabnik poveže v internet. Če želite uporabljati Computrace, morate kupiti programsko opremo in se naročiti na to storitev. Za informacije o naročanju programske opreme Computrace pojdite na <http://www.hp.com>.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen raba računalnika	Program HP Client Security skupaj z geslom, pametno kartico, brezkontaktno kartico, branjem registriranih prstnih odtisov ali drugim načinom preverjanja istovetnosti
Nepooblaščen dostop do orodja Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo za BIOS v orodju Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do vsebin na trdem disku	Geslo za DriveLock ali geslo za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v orodju Computer Setup*
Nepooblaščen zagon z dodatnega zunanega optičnega pogona (samo pri nekaterih modelih), dodatnega zunanega trdega diska (samo pri nekaterih modelih) ali notranjega omrežnega vmesnika	Funkcija možnosti zagona v orodju Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do uporabniškega računa Windows	Uporabniško geslo za Windows
Nepooblaščen dostop do podatkov	<ul style="list-style-type: none">Programska oprema HP Drive EncryptionWindows Defender
Nepooblaščen dostop do nastavitve orodja Computer Setup in drugih informacij za identifikacijo sistema	Skrbniško geslo za BIOS v orodju Computer Setup*

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen odstranitev računalnika	Reža varnostnega kabla (skupaj z dodatnim varnostnim kablom)

*Orodje Computer Setup je predhodno nameščeno orodje ROM, ki ga lahko uporabljate celo takrat, ko operacijski sistem ne deluje ali se ne naloži. Za pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup lahko uporabite kazalno napravo (sledilno ploščico, kazalno palico ali miško USB) 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.

- Skrbniški gesli za BIOS in program DriveLock sta nastavljeni v orodju Computer Setup in z njima upravlja sistemski BIOS.
- Gesli za Automatic DriveLock sta omogočeni v orodju Computer Setup.
- Gesla operacijskega sistema Windows so nastavljena samo v operacijskem sistemu Windows.
- Če ste predhodno nastavili HP SpareKey in nato pozabili skrbniško geslo za BIOS, nastavljeno v orodju Computer Setup, lahko za dostop do pripomočka uporabite HP SpareKey.
- Če ste pozabili uporabniško geslo DriveLock in glavno geslo DriveLock, nastavljeno v orodju Computer Setup, se trdi disk, ki je zaščiten s temi gesli, trajno zaklene in ga več ni možno uporabiti.

Za funkcije orodja Computer Setup in varnostne funkcije operacijskega sistema Windows lahko uporabite isto geslo. Poleg tega lahko isto geslo uporabite za več funkcij orodja Computer Setup.

Pri ustvarjanju in shranjevanju gesel upoštevajte naslednje nasvete:

- Ko ustvarjate gesla, sledite zahtevam programa.
- Ne uporabljajte istega gesla za različne programe in spletna mesta in svojega gesla za sistem Windows ne uporabite za noben drug program ali spletno mesto.
- Funkcijo Password Manager v programu HP Client Security uporabite za shranjevanje uporabniških imen in gesel za vsa spletna mesta in programe. Pozneje jih boste lahko varno prebrali, če jih pozabite.
- Gesel ne shranjujte v računalniško datoteko.

Naslednje tabele prikazujejo običajno uporabljena skrbniška gesla operacijskega sistema Windows in BIOS ter opisujejo njihove funkcije.

Nastavitev gesel v sistemu Windows

Geslo	Funkcija
Skrbniško geslo*	Varuje dostop do določene stopnje skrbniškega računa operacijskega sistema Windows. OPOMBA: Z nastavitvijo skrbniškega gesla za sistem Windows ne boste nastavili tudi skrbniškega gesla za BIOS.
Uporabniško geslo*	Zaščiti dostop do uporabniškega računa Windows.

*Informacije o nastavitvah skrbniškega gesla za Windows ali uporabniškega gesla za Windows poiščite v orodju HP Support Assistant na začetnem zaslonu. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.

Nastavitev gesla v orodju Computer Setup

Geslo	Funkcija
Skrbniško geslo za BIOS*	Varuje dostop do orodja Computer Setup. OPOMBA: Če so aktivne funkcije za zaščito skrbniškega gesla za BIOS, tega gesla morda ne boste mogli odstraniti, dokler teh funkcij ne izklopite.
Glavno geslo za DriveLock*	Varuje dostop do notranjega trdega diska, ki je zaščiten s sistemom DriveLock. To se uporablja tudi za odstranjevanje zaščite DriveLock. To geslo se nastavi pri gestih sistema DriveLock med postopkom omogočanja. OPOMBA: Preden nastavite geslo za DriveLock, morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.
Uporabniško geslo za DriveLock*	Varuje dostop do notranjega trdega diska, ki je zaščiten s sistemom DriveLock in se nastavi pri gestih DriveLock med postopkom omogočanja. OPOMBA: Preden nastavite geslo za DriveLock, morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

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

Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete takole:

Nastavitev novega skrbniškega gesla za BIOS

1. Vklonite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Setup BIOS Administrator Password** (Nastavi skrbniško geslo BIOS) in pritisnite **enter**.
4. Ko boste pozvani, 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 **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Spreminjanje skrbniškega gesla za BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami 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. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslону.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Brisanje skrbniškega gesla BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in nato pritisnite **enter**.
4. Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo.
5. Ko boste pozvani k vnosu novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **YES** (DA).
7. Ko boste pozvani na vnovičen vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
8. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslону.

– ali –


S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.


Vnos skrbniškega gesla za BIOS

V poziv **BIOS administrator password** (Geslo skrbnika za BIOS) 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 za Computer Setup

 **POZOR:** Če želite preprečiti, da bi trdi disk, zaščiten s funkcijo DriveLock, postal trajno neuporaben, shranite uporabniško in glavno geslo funkcije DriveLock na varno mesto stran 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. Disk mora biti vstavljen v računalnik ali napredni podvojevalnik vrat, da lahko z gesli DriveLock dostopate do njega.

 **OPOMBA:** Za dostop do funkcij DriveLock morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

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

- Dostop do trdega diska, zaščitenega s funkcijo Drive Lock, je mogoč samo z uporabniškim ali glavnim geslom.
- Priporočamo, da je lastnik uporabniškega gesla uporabnik, ki vsakodnevno uporablja zaščiteni 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 DriveLock v orodju Computer Setup sledite naslednjim korakom:

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, 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 odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock**, nato pa pritisnite **enter**.
4. Kliknite Set DriveLock Password (global) (Nastavi geslo za zaklepanje pogonov (globalno)).
5. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
6. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in nato pritisnite tipko **enter**.
7. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **YES** (DA).
8. Ko boste pozvani, vnesite glavno geslo in pritisnite **enter**.
9. Ko boste pozvani, znova vnesite glavno geslo, da ga potrdite, nato pa pritisnite **enter**.
10. Ko boste pozvani, vnesite uporabniško geslo in pritisnite **enter**.
11. Ko boste pozvani, znova vnesite uporabniško geslo, da ga potrdite, nato pa pritisnite **enter**.
12. Potrdite zaščito DriveLock na izbranem disku tako, da v potrditveno polje vnesete **DriveLock**, nato pa pritisnete **enter**.



OPOMBA: Pri vnosu v potrditveno polje upoštevajte velike in male črke.

13. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Vnos gesla za DriveLock

Prepričajte se, ali je trdi disk vstavljen v računalnik (ne v dodatno združitevno 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 dveh napačnih poskusih vnosa gesla morate zaustaviti računalnik in poskusiti znova.

Spreminjanje gesla za DriveLock

Za spreminjanje gesla DriveLock v orodju Computer Setup sledite naslednjim korakom:

1. Vklonite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock**, nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite Set DriveLock Password (Nastavi geslo za zaklepanje pogonov) in nato pritisnite **enter**.
6. S tipkami s puščicami izberite notranji trdi disk in pritisnite **enter**.
7. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Change Password** (Spremenite geslo).
8. Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo in pritisnite **enter**.
9. Ko boste pozvani, vnesite novo geslo in pritisnite **enter**.
10. Ko boste pozvani, znova vnesite novo geslo, da ga potrdite, nato pa pritisnite **enter**.
11. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Odstranjevanje zaščite DriveLock

Če želite v programu Computer Setup odstraniti zaščito DriveLock, sledite tem korakom:

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock**, nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za zaklepanje pogonov) in nato pritisnite **enter**.
6. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in nato pritisnite tipko **enter**.
7. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
8. Vnesite glavno geslo, nato pa pritisnite **enter**.
9. Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

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

V okolju z več uporabniki lahko nastavite geslo za funkcijo Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock). Če omogočite geslo za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock), bosta naključno ustvarjeni uporabniško in glavno geslo za DriveLock. Ko uporabnik vnese geslo, lahko z istim naključnim uporabniškim in glavnim geslom za DriveLock odklene disk.



OPOMBA: Za dostop do funkcij za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

Vnos gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)

Če želite omogočiti geslo za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup, naredite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security** > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock), nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.

5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in nato pritisnite tipko **enter**.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **YES (DA)**.
7. Za shranjevanje sprememb in izhod iz orodja Computer Setup kliknite ikono **Save (Shrani)** in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main (Glavno) > Save Changes and Exit (Shrani spremembe in končaj)**, nato pa pritisnite **enter**.

Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)

Če želite v programu Computer Setup odstraniti zaščito DriveLock, sledite tem korakom:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Security > Hard Drive Tools (Orodja trdega diska) > Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)**, nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in nato pritisnite tipko **enter**.
6. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection (Onemogoči zaščito)**.
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save (Shrani)**, nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main (Glavno) > Save Changes and Exit (Shrani spremembe in končaj)**, nato pa pritisnite **enter**.

Uporaba protivirusne programske opreme

Ko računalnik uporabljate za dostopanje do e-pošte, omrežja ali interneta, ga izpostavljate računalniškim virusom. Računalniški virusi lahko onemogočijo operacijski sistem, programe ali pripomočke ali pa povzročijo, da ne delujejo pravilno.

Protivirusna programska oprema lahko zazna in uniči večino virusov ter v večini primerov tudi popravi poškodbe, ki jih je povzročil virus. Če želite, da bo računalnik neprekinjeno zaščiten pred najnovejšimi virusi, morate protivirusno programsko opremo redno posodabljati.

Program Windows Defender je vnaprej nameščen v računalnik. Priporočamo vam, da še naprej uporabljate protivirusni program ter tako popolnoma zaščitite svoj računalnik.

Več informacij o računalniških virusih poiščite v orodju HP Support Assistant. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.

Uporaba programske opreme požarnega zidu

Požarni zidovi preprečujejo nepooblaščen dostop do sistema ali omrežja. Požarni zid je lahko programska oprema, ki jo namestite v računalnik in/ali omrežje, ali pa vključuje tako strojno kot tudi programsko opremo.

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:

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


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

V vašem računalniku ali omrežni opremi je požarni zid morda že nameščen. Če ni, so na voljo rešitve v obliki programske opreme požarnega zidu.



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

Namestitev pomembnih 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.


Izberete lahko samodejno namestitev posodobitev. Če želite spremeniti nastavitve, na začetnem zaslonu vnesite *nadzorna plošča* in nato izberite **Nadzorna plošča**. Izberite **Sistem in varnost**, **Windows Update** ter **Spremeni nastavitve** in sledite navodilom na zaslonu.

Uporaba orodja HP Client Security

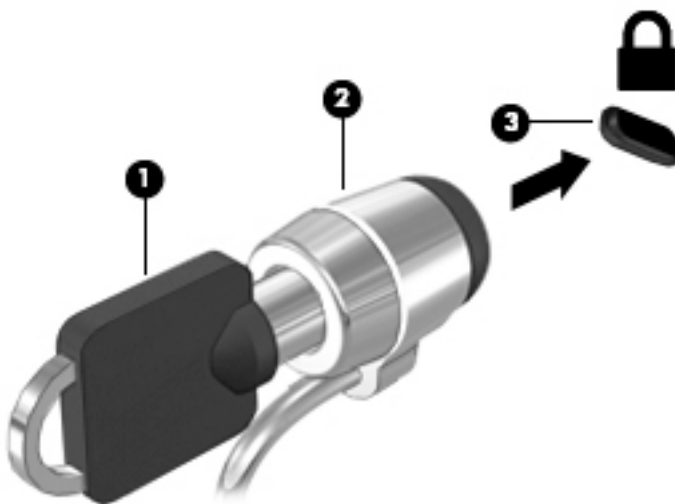
Programska oprema HP Client Security je vnaprej nameščena v računalnik. To programsko opremo lahko odprete, če tapnete ploščico HP Client Security na začetnem zaslonu, ikono HP Client Security v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice ali v nadzorni plošči sistema Windows. Ponuja varnostne funkcije, ki preprečijo nepooblaščen dostop do računalnika, omrežij in ključnih podatkov. Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP Client Security.

Namestitev dodatnega varnostnega kabla

 **OPOMBA:** Varnostni kabel je namenjen odvratanju morebitnih tatov, 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 v računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 5](#).

1. Varnostni kabel ovijte okoli nepremičnega predmeta.
2. Vstavite ključ (1) v ključavnico za kabel (2).
3. Vstavite ključavnico varnostnega kabla v režo varnostnega kabla na računalniku (3), nato pa s ključem zaklenite ključavnico.



Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo v izbranih modelih računalnikov. Če želite uporabiti bralnik prstnih odtisov, morate svoje prstne odtise vpisati v orodje Credential Manager v programu HP Client Security. Glejte pomoč za programsko opremo HP Client Security.

Ko vse prstne odtise registrirate v orodju Credential Manager, lahko s funkcijo Password Manager programa HP Client Security shranite vsa uporabniška imena in gesla za podprta spletna mesta in programe.

Iskanje bralnika prstnih odtisov

Bralnik prstnih odtisov je majhno kovinsko tipalo, ki je nameščeno na enem od naslednjih delov računalnika:


- Blizu spodnjega dela sledilne ploščice
- Na desni strani tipkovnice
- Na zgornji desni strani zaslona
- Na zgornji levi strani zaslona


Bralnik je lahko postavljen vodoravno ali navpično, odvisno od modela računalnika. Pri obeh postavitvah morate s prstom podrsati navpično prek kovinskega tipala. Za več informacij o tem, kje v računalniku je bralnik prstnih odtisov, glejte [Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov \(samo pri nekaterih modelih\) na strani 15](#).


10 Vzdrževanje


Dodajanje ali menjava pomnilniških modulov

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

 **OPOMBA:** Preden dodate ali zamenjate pomnilniški modul, se prepričajte, da je v računalniku najnovejša različica BIOS-a in ga po potrebi posodobite. Glejte [Posodabljanje BIOS-a na strani 109](#).

 **POZOR:** Če pred namestitvijo ali zamenjavo pomnilniškega modula ne posodobite računalnika na najnovejšo različico BIOS-a, lahko pride do različnih sistemskih težav.


 **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 neodzivnost sistema, naredite naslednje:

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

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

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

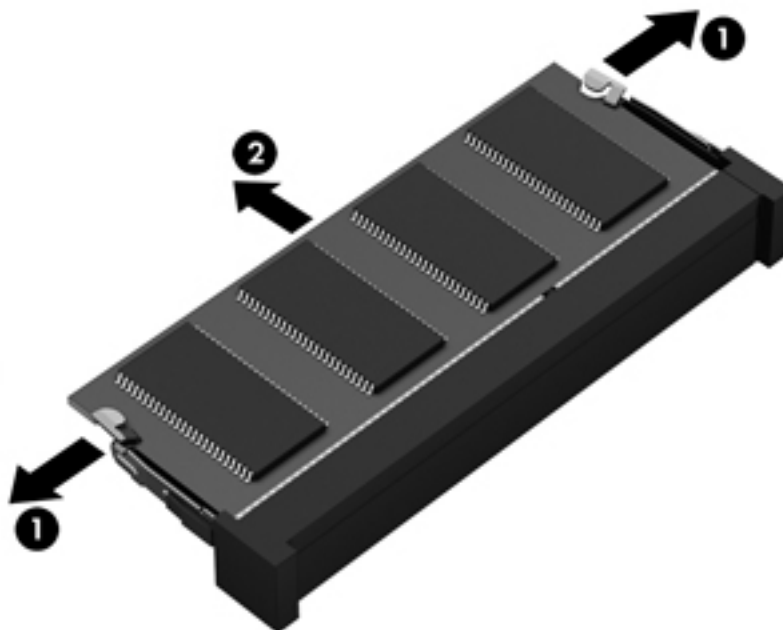
 **OPOMBA:** Primarni pomnilnik je v spodnji reži pomnilnika, razširitveni pomnilnik je v zgornji reži.

Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Odstranite akumulator (glejte [Odstranjevanje akumulatorja na strani 57](#)).
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 70](#)).
5. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:

- a. Izvlecite držalni zaponki (1) na obeh straneh pomnilniškega modula.
Pomnilniški modul se privzdigne.
- b. Primite 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.

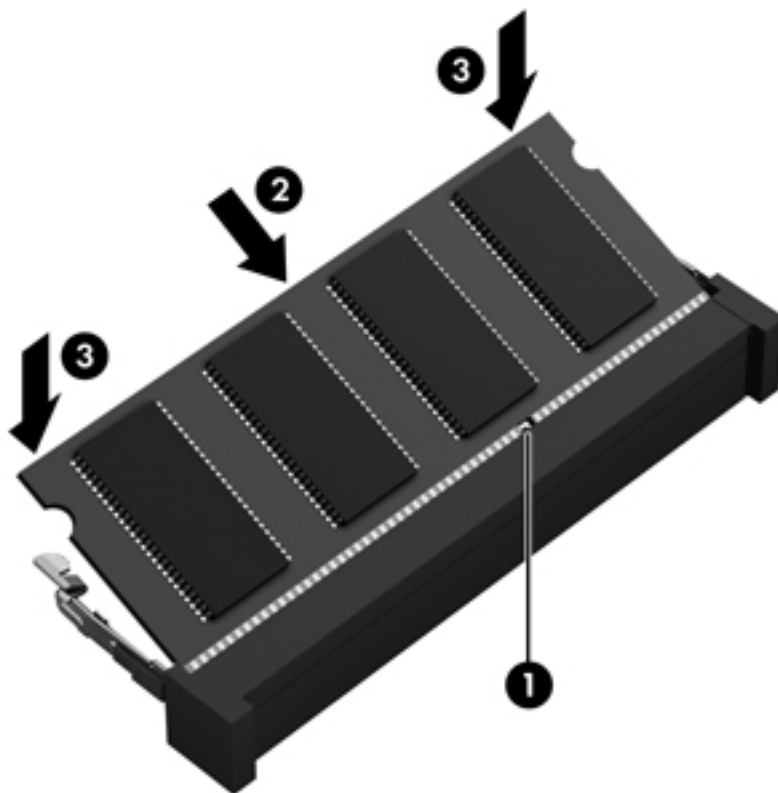
6. Vstavite nov pomnilniški modul:

⚠ 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 [Nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 71](#)).
8. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje akumulatorja na strani 56](#)).
9. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
10. Vklopite računalnik.

Čiščenje računalnika

Za varno čiščenje računalnika uporabljajte naslednje izdelke:

- Dimetil benzil amonijev klorid v koncentraciji največ 0,3 odstotka (npr. krpe različnih znamk za enkratno uporabo)
- Brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- Voda z blago milno raztopino
- Suha čistilna krpa iz mikrovlaknen ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- Krpe iz tkanine brez statične elektrike

⚠ POZOR: Izogibajte se uporabi močnih razredčil, ki lahko trajno poškodujejo računalnik. Če niste prepričani, ali je čistilo varno za vaš računalnik, v opisu snovi preverite, da ne vsebuje alkohola, acetona, amonijevega klorida, metilnega klorida in ogljikovega vodika.

Materiali z vlakni, kot so papirnate brisače, 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 omrežno napajanje.

Odklopite vse priključene zunanje naprave.


⚠ POZOR: Da bi preprečili poškodbe notranjih komponent, čistilnih sredstev ali tekočin ne pršite po nobeni površini računalnika. Tekočine, ki pridejo v stik s površino, lahko trajno poškodujejo notranje komponente.

Čiščenje zaslona (All-in-One ali prenosniki)

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 ali pokrova

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

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

Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške

⚠ 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:** Če želite preprečiti poškodbe notranjih komponent, pazite, da tekočina ne pride med tipke.

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

Posodabljanje programov in gonilnikov

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

Uporaba programa SoftPaq Download Manager

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

SoftPaq Download Manager na HTP-jevem mestu FTP preveri, ali so na voljo posodobitve za zbirko podatkov in programsko opremo. Če jih najde, 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. Pojdite na <http://www.hp.com/go/sdm> in upoštevajte navodila za prenos in namestitev programa SoftPaq Download Manager.

Prenos dodatkov SoftPaq:

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




OPOMBA: Če funkcija nadzora uporabniških računov prikaže poziv, kliknite **Yes** (Da).


11 Varnostno kopiranje in obnovitev

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

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

 **OPOMBA:** Za podrobna navodila o različnih možnostih varnostnega kopiranja in obnavljanja v Pomoči in podpori poiščite te teme.

V primeru nestabilnosti sistema 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. Dodatne informacije poiščite v Pomoči in podpori sistema Windows.

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.

Dodatne informacije o funkcijah za varnostne kopiranje Windows poiščite v Pomoči in podpori sistema Windows.


Izvedba obnovitve sistema

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

- Orodja za obnovitev sistema Windows: Orodje varnostnega kopiranja in obnovitve v sistemu Windows lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo.

Uporabite lahko tudi orodje za samodejno odpravljanje napak v sistemu Windows, da odpravite težave, zaradi katerih se operacijski sistem Windows morda ne zaganja pravilno.


- 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 in ne morete uporabiti medijev za popravilo sistema, ki ste jih predhodno ustvarili (samo pri nekaterih modelih), morate kupiti DVD z operacijskim sistemom Windows, s katerim boste znova zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows \(kupite ga posebej\) na strani 105](#).

Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows

Če želite obnoviti informacije, ki ste jih pred tem varnostno kopirali, v Pomoči in podpori sistema Windows poiščite korake za obnavljanje datotek in map.

Za obnovitev podatkov s funkcijo samodejnega popravila sledite naslednjim korakom:


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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je možno, preverite, ali je na voljo particija z obnovitvenim posnetkom ali particija Windows.


Na začetnem zaslonu vnesite `datoteka` in kliknite **Raziskovalec**.

– ali –


na začetnem zaslonu vnesite `pc` in izberite **This PC** (Ta računalnik).

 **OPOMBA:** Če particije Windows in particije z obnovitvenim posnetkom ni na seznamu, boste morali operacijski sistem in programe obnoviti s pomočjo DVD-ja z operacijskim sistemom Windows in medija *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows \(kupite ga posebej\) na strani 105](#).

3. Če sta na seznamu particija Windows in particija z obnovitvenim posnetkom, ponovno zaženite računalnik, tako da pritisnete in pridržite tipko **shift** in kliknete **Ponovni zagon**.
4. Izberite **Odpravljanje težav**, nato pa **Dodatne možnosti** in **Popravilo ob zagonu**.
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.


 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o obnovitvi podatkov z uporabo orodij Windows v Pomoči in podpori sistema Windows poiščite te teme.

Uporaba orodja za obnovitev f11

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

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


1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je mogoče, preverite, ali je na voljo particija z obnovitvenim posnetkom: na začetnem zaslonu vnesite **pc** in izberite **This PC** (Ta računalnik).

 **OPOMBA:** Če particije z obnovitvenim posnetkom ni na seznamu, boste morali operacijski sistem in programe obnoviti s pomočjo medija z operacijskim sistemom Windows in medija *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (oboje morate kupiti posebej). Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows \(kupite ga posebej\) na strani 105](#).

3. Če je particija z obnovitvenim posnetkom 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 »Press <F11> for recovery« (Za obnovitev pritisnite <F11>).
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows (kupite ga posebej)

Za naročilo DVD-ja z operacijskim sistemom Windows se obrnite na podporo. Glejte knjižico *Mednarodne telefonske številke*, priloženo računalniku. Podatke za stik lahko poiščete tudi na spletnem mestu HP. Pojdite na <http://www.hp.com/support>, izberite svojo državo ali svoje območje in upoštevajte navodila na zaslonu.

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

Postopek za izvedbo celotne namestitve operacijskega sistema z DVD-jem operacijskega sistema Windows:

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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. V optični pogon vstavite DVD z operacijskim sistemom Windows in nato znova zaženite računalnik.
3. Ko se pokaže obvestilo, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Ko je namestitev končana:

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

Uporaba možnosti Windows Refresh ali Windows Reset

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

Možnost ponastavitve sistema Windows omogoča natančno formatiranje ali odstranitev osebnih podatkov, preden računalnik prodate ali recikirate. Več informacij o teh funkcijah najdete v Pomoči in podpori sistema Windows.

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`.
2. Odprite HP Software Setup.
3. Za ponovno namestitev gonilnikov ali izbiro programske opreme sledite navodilom na zaslonu.


12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot in HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

Uporaba orodja Computer Setup

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

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

Zagon orodja Computer Setup

 **OPOMBA:** Zunanja tipkovnica ali miška, povezana prek vrat USB, se lahko uporablja z orodjem Computer Setup samo, če je omogočena podpora za starejši USB.


Za zagon orodja Computer Setup sledite naslednjim korakom:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.

Pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup

Za pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup sledite naslednjim korakom:

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

 **OPOMBA:** Za pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup lahko uporabite kazalno napravo (sledilno ploščico, kazalno palico ali miško USB) ali tipkovnico.

2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.

- Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite tipko **tab** in puščične tipke, nato pritisnite **enter**, ali pa element kliknite s kazalno napravo.
- Če se želite pomakniti gor ali dol, v zgornjem desnem kotu zaslona kliknite puščico za pomik navzgor oz. navzdol ali pa uporabite ustrezno puščično tipko na tipkovnici.
- Za zapiranje odprtih pogovornih oken in vrnitev na glavni zaslon orodja Computer Setup pritisnite **esc** in nato sledite navodilom na zaslonu.

Za izhod iz orodja Computer Setup izberite enega od teh načinov:

- Če želite zapustiti menije orodja Computer Setup brez shranjevanja sprememb:
V spodnjem desnem kotu zaslona kliknite ikono **Exit** (Izhod) in upoštevajte navodila na zaslonu.
– ali –
S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.
- Če želite shraniti spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup:
Kliknite ikono za **shranjevanje** v spodnjem desnem kotu zaslona in sledite navodilom na zaslonu.
– ali –
S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Ponastavitev tovarniških nastavitv v orodju Computer Setup



OPOMBA: Če obnovite privzete nastavitve, to ne bo spremenilo načina trdega diska.

Za vrnitev vseh nastavitv v orodju Computer Setup na vrednosti, ki so bile nastavljene v tovarni, sledite naslednjim korakom:

1. Vklonite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Main** (Glavno) > **Restore Defaults** (Obnovi privzete nastavitve).
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.



OPOMBA: Nastavitve gesla in jezikovne nastavitve se ne spremenijo, ko obnovite privzete tovarniške nastavitve.

Posodabljanje BIOS-a

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

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

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

Ugotavljanje različice BIOS-a

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

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

1. Zaženite orodje Computer Setup.
2. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Main** (Glavno) > **System Information** (Podatki o sistemu).
3. Če želite zapreti program Computer Setup, ne da bi shranili spremembe, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite ikono **Exit** (Končaj) in sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Prenos posodobitve BIOS-a

⚠ POZOR: Če želite preprečiti poškodbo računalnika ali neuspešno namestitev, prenesite in namestite posodobitve BIOS-a le, ko je računalnik z napajalnikom priklopljen na zanesljiv vir zunanega 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:

Če ne želite prekiniti napajanja računalnika, naj napajalni kabel ostane priključen v vtičnici.

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v stanje spanja.

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite `support` (podpora) in izberite program HP Support Assistant.
2. Izberite **Posodobitve in popravki**, nato pa izberite **Preveri, ali so na voljo HP-jeve posodobitve**.
3. Upoštevajte navodila na zaslonu.
4. V področju za prenos storite naslednje:

- a. Poiščite najnovejšo posodobitev BIOS-a in jo primerjajte s trenutno nameščeno različico BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Te podatke boste morda potrebovali za iskanje posodobitve, potem ko jo boste prenesli na svoj trdi disk.
- b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslону.

Če je posodobitev novejša od vašega BIOS-a, si zabeležite pot do lokacije na trdem disku, kamor je prenesena posodobitev BIOS-a. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljene na namestitev posodobitve.



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

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

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



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

Uporaba programa MultiBoot

O zaporedju zagonskih naprav

Ko se računalnik zažene, se sistem poskuša zagnati s pomočjo omogočenih naprav. Orodje MultiBoot, ki je tovarniško omogočeno, nadzoruje vrstni red, v katerem sistem izbira zagonsko napravo. Zagonske naprave so optični pogoni, disketni pogoni, kartica omrežnega vmesnika (NIC), trdi diski in naprave USB. Zagonske naprave vsebujejo zagonske medije ali datoteke, ki jih računalnik potrebuje za zagon in normalno delovanje.



OPOMBA: Nekatere zagonske naprave morajo biti omogočene v orodju Computer Setup, preden jih lahko vključite v zagonsko zaporedje.

Vrstni red, v katerem računalnik išče zagonske naprave, lahko spremenite tako, da v programu Computer Setup spremenite zaporedje zagonskih naprav. Ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), lahko pritisnete tudi tipko **esc**, nato pa pritisnete **f9**. Če pritisnete tipko **f9**, se prikaže meni s trenutnimi zagonskimi napravami, ki jih lahko izberete. S funkcijo MultiBoot Express pa lahko nastavite, da vas računalnik pri vsakem vklopu ali vnovičnem zagonu računalnika pozove o izbiri zagonskega mesta.

Izbira možnosti za MultiBoot

MultiBoot lahko uporabite na naslednje načine:

- Za nastavev novega zagonskega zaporedja, ki ga uporablja računalnik pri vsakem zagonu, tako da spremenite zagonsko zaporedje v orodju Computer Setup.
- Za dinamično izbiranje zagonske naprave pritisnete tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija) in nato pritisnete tipko **f9** za vstop v meni Boot Device Options (Možnosti zagonske naprave).
- Za uporabo funkcije MultiBoot Express za nastavev spremenljivih zagonskih zaporedij. Ta funkcija vas ob vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu računalnika vpraša po zagonski napravi.

Nastavev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup

Za zagon orodja Computer Setup in nastavev zagonskega zaporedja, ki ga uporablja računalnik pri vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu, naredite naslednje:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite eno od naslednjih možnosti.
 - **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Možnosti zagona) > **UEFI Boot Order** (Zagonsko zaporedje UEFI) > **UEFI Hybrid** (Hibrid UEFI)
 - **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Možnosti zagona) > **UEFI Boot Order** (Zagonsko zaporedje UEFI) > **UEFI Native Boot mode** (Izvorni zagonski način UEFI)
 - **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Možnosti zagona) > **Legacy Boot Order** (Starejši vrstni red zagona) > **UEFI Native Boot mode** (Izvorni zagonski način UEFI)

Pritisnite [enter](#).

4. Če želite napravo v zagonskem zaporedju premakniti na višje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzgor ali pritisnite tipko **+**.

– ali –

Če želite napravo v zagonskem zaporedju premakniti na nižje mesto, s kazalno napravo kliknite puščično tipko navzdol ali pritisnite tipko **-**.

5. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite [enter](#).

Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9

Za dinamično izbiranje zagonske naprave za trenutni postopek zagona naredite naslednje:

1. Odprite meni Select Boot Device (Izbira zagonske naprave) tako, da vklopite ali znova zaženete računalnik in nato pritisnete tipko [esc](#), ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f9](#).
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite zagonsko napravo in nato pritisnite tipko [enter](#).

Nastavitev poziva MultiBoot Express

Za zagon orodja Computer Setup in nastavitev računalnika za prikaz menija za zagonski položaj MultiBoot pri vsakem zagonu ali vnovičnem zagonu računalnika naredite naslednje:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite tipko [esc](#), ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Advanced** (Napredno) > **Boot Options** (Možnosti zagona) > **MultiBoot Express Boot Popup Delay (Sec)** (Zakasnitev pojavnega okna za zagon MultiBoot Express (sek)) in pritisnite [enter](#).
4. V polju **Multiboot Express Popup Delay (Sec) (Zakasnitev pojavnega okna Multiboot Express [sek])** določite čas v sekundah, ko bo računalnik izpisal zagonske lokacije, preden izbere privzeto lokacijo iz nastavitve MultiBoot. (Če izberete 0, se zagonski meni Express Boot ne prikaže.)
5. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Vnos možnosti za MultiBoot

Ko se med zagonom prikaže meni Express Boot, imate te možnosti:

- Če želite v meniju Express Boot določiti zagonsko napravo, v dodeljenem času izberite želeno možnost in nato pritisnite **enter**.
- Če želite preprečiti, da bi se računalnik ponastavil na trenutno nastavljene nastavitve za MultiBoot, pred iztekom omejitvenega časa pritisnite katero koli tipko. Računalnik se ne bo zagnal, dokler ne izberete zagonske naprave in pritisnete tipke **enter**.
- Če želite, da se računalnik zažene v skladu s trenutno nastavljenimi nastavitvami za MultiBoot, počakajte, da preteče omejitveni čas.

Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics je vmesnik UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), ki omogoča zagon diagnostičnih preskusov, s katerimi ugotovite, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno. Orodje se izvaja zunaj operacijskega sistema, da lahko izolira napake v strojni opremi od težav, ki jih povzročijo komponente operacijskega sistema ali druge komponente programske opreme.

Zagon programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik, hitro pritisnite **esc** in nato pritisnite **f2**.

BIOS poišče diagnostična orodja na treh mestih v tem zaporedju:

- a. Priključeni pogon USB



OPOMBA: Za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v pogon USB glejte [Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) v napravo USB na strani 114](#).

- b. Trdi disk

- c. BIOS

2. Ko se odpre diagnostično orodje, s pomočjo tipk s puščicami izberite vrsto diagnostičnega preskusa, ki jo želite izvesti, nato pa upoštevajte navodila na zaslону.



OPOMBA: Če želite zaustaviti diagnostični preizkus, pritisnite tipko **esc**.

Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB



OPOMBA: Navodila za prenos orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) so na voljo le v angleščini.

Obstajata dve možnosti za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics v naprave USB:

1. možnost: Domača stran programa HP PC Diagnostics – omogoča dostop do najnovejše različice UEFI

1. Obiščite spletno mesto <http://hp.com/go/techcenter/pcdiags>.
2. Kliknite povezavo **UEFI Download** (Prenos UEFI) in nato izberite **Run** (Zaženi).

2. možnost: Stran za podporo in gonilnike – omogoča prenose za določen izdelek za predhodne in novejšje različice

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com>.
2. Pokažite na možnost **Podpora** na vrhu strani, nato pa kliknite **Prenesi gonilnike**.
3. V besedilno polje vnesite ime izdelka, nato pa kliknite **Naprej**.

– ali –

Če želite, da HP samodejno odkrije vaš izdelek, kliknite **Najdi zdaj**.

4. Izberite model računalnika in operacijski sistem.
5. V razdelku **Diagnostika** kliknite **Okolje podpore za HP UEFI**.

– ali –

Kliknite **Prenos** in izberite **Zaženi**.

Uporaba programa HP Sure Start (samo pri nekaterih modelih)

Nekateri modeli računalnikov so konfigurirani s HP Sure Start - tehnologijo, ki neprestano nadzira BIOS računalnika pred napadi ali poškodbami. Če je BIOS poškodovan ali napaden, HP Sure Start samodejno obnovi BIOS v predhodno varno stanje brez posredovanja uporabnika.

HP Sure Start je konfiguriran in že omogočen, tako da večina uporabnikov lahko uporabi privzete konfiguracije. Privzeto konfiguracijo lahko napredni uporabniki prilagodijo po meri.

Za dostop do najnovejše dokumentacije HP Sure Start pojdite na <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo. Izberite **Gonilniki in prenosi** in sledite navodilom na zaslonu.

13 Podpora

Stik s podporo

Če med informacijami v tem uporabniškem priročniku ali v orodju HP Support Assistant 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.

- Iskanje telefonskih številk podpore.
- 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:

POMEMBNO: Vse nalepke, opisane v tem razdelku, so glede na vaš model računalnika na enem od naslednjih treh mest: prilepljene na spodnjo stran računalnika, v ležišču za akumulator ali pod vrati za dostop do notranjosti.

- Servisna nalepka – navaja pomembne informacije za prepoznavanje vašega računalnika. Če stopite v stik s službo za podporo, bo od vas najbrž zahtevala serijsko številko in morda tudi številko izdelka ali modela. Te številke poiščite, preden se obrnete na službo za podporo.



Komponenta

- | | |
|-----|---------------------|
| (1) | Serijska številka |
| (2) | Številka izdelka |
| (3) | Garancijsko obdobje |

- Nalepka potrdila o pristnosti Microsoft® (samo pri nekaterih modelih) – vsebuje ključ izdelka Windows. Ključ izdelka boste morda potrebovali za posodabljanje ali odpravljanje težav z operacijskim sistemom. Platforme HP, na katerih je prednameščen sistem Windows 8 ali Windows 8.1, nimajo fizične nalepke, pač pa elektronsko nameščen digitalni ključ izdelka.

OPOMBA: Operacijski sistemi Microsoft ob vnovični namestitvi operacijskega sistema Windows 8 ali Windows 8.1 z načini za obnovitev, ki jih je odobril HP, samodejno prepoznajo in aktivirajo ta digitalni ključ izdelka.

- Upravne nalepke – vsebujejo upravne informacije o računalniku.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah, ki so na voljo pri nekaterih modelih, in odobritvene oznake nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav.

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	19,5 V pri enosmernem toku 2,31 A – 45 W
	19,5 V pri enosmernem toku 3,33 A – 65 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 upoštevajte naslednja navodila za potovanje in prenašanje:

- Računalnik pripravite za potovanje ali prenašanje:
 - Naredite varnostno kopijo podatkov.
 - Odstranite vse diske in vse zunanje pomnilniške kartice, kot so pomnilniške kartice.
- ⚠ **POZOR:** Da zmanjšate možnost poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov, iz pogona odstranite vse nosilce podatkov. To storite še pred odstranitvijo pogona iz ležišča in pred prenašanjem, shranjevanjem ali potovanjem s pogonom.
- Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
- Zaustavite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno na računalniku.
- Če potujete z letalom, računalnik vzemite s sabo kot ročno prtljago. Ne predajajte ga skupaj z drugimi torbami.
- ⚠ **POZOR:** Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, in pogonom ne škodijo.
- Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik. Če nameravate računalnik uporabljati med letom, za dovoljenje že vnaprej vprašajte prevoznika.
- Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz zunanjšega napajanja, akumulator odstranite in ga hranite posebej.
- Če računalnik ali pogon prenašate, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Če ima računalnik nameščeno brezžično napravo ali HP-jev mobilni širokopasovni modul, npr. napravo 802.11b/g, napravo GSM ali GPRS, utegne biti uporaba teh naprav v določenih okoljih omejena. Tovrstne omejitve lahko veljajo na letalu, v bolnišnicah, v bližini eksplozivnih teles ter na nevarnih območjih. Če ne veste natančno, katera pravila veljajo za uporabo določene naprave, pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.
- Če potujete v tujino, upoštevajte naslednje predloge:

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

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

B Odpravljanje težav

Viri za odpravljanje težav

- Povezave do spletnih mest in dodatne informacije o računalniku najdete v pripomočku HP Support Assistant. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite **HP Support Assistant**.



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

- Obrnite se na HP-jevo 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.

Izbirate lahko med naslednjimi vrstami podpore:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.



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

- Iskanje mednarodnih telefonskih številok podpore.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

Odpravljanje težav

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

Računalnik se ne zažene

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

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



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

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

Računalniški zaslon je prazen

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

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

Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema ne odziva ali deluje nenavadno, se pomaknite na desno stran zaslona in znova zaženite računalnik. Ko se prikažejo čarobni gumbi, kliknite **Nastavitve**. Kliknite ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**. Če na omenjeni način ne morete zagnati računalnika, glejte naslednji razdelek »[Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 126](#)«.

Računalnik je vklopljen, a se ne odziva

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




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


- Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite vsaj 5 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!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, ga ne polagajte neposredno v naročje in ne ovirajte zračnih ventilatorjev računalnika. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdi predmeti, kot je morebitni tiskalnik v neposredni bližini, ali mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Poskrbite tudi, da napajalnik med delovanjem ne bo v stiku s kožo ali mehкими predmeti, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi za varnost opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

 **OPOMBA:** Ventilator v računalniku se samodejno zažene in hladi notranje dele ter tako preprečuje pregretje. Normalno je, da se med 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 **Omrežne povezave** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice na namizju v sistemu Windows. Če želite omogočiti naprave, v možnosti menija potrdite ustrezno potrditveno polje. Če želite onemogočiti napravo, počistite ustrezno potrditveno polje.
- Prepričajte se, da je brezžična naprava vklopljena.
- Preverite, ali je delovanje brezžičnih anten računalnika ovirano.
- Prepričajte se, da sta kablanski modem ali modem DSL in njegov električni kabel pravilno priključena in da lučke svetijo.
- Prepričajte se, da sta brezžični usmerjevalnik ali dostopna točka pravilno priključena v napajalnik in kablanski modem ali modem DSL ter da vse lučke svetijo.
- Izključite in znova priključite vse kable ter izključite in znova vključite napajanje.

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 kot 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 diska za svoj pogon.
- Preverite, ali je disk pravilno vstavljen.
- Izberite počasnejšo hitrost zapisovanja in poskusite znova.
- Če disk kopirate, shranite informacije z izvirnega diska na trdi disk, preden poskušate vsebino zapisati na nov disk, in nato zapišite informacije s trdega diska.

C Elektrostatična razelektritev

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

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

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

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

Stvarno kazalo

A

- akumulator
 - hranjenje 58
 - odlaganje 59
 - ohranjanje zmogljivosti 58
 - praznjenje 55
 - prikaz preostale napolnjenosti 55
 - stopnje izpraznjenosti akumulatorja 56
 - zamenjava 59
- anteni WLAN, prepoznavanje 11
- anteni WWAN, prepoznavanje 11

B

- berljivi mediji 53
- BIOS
 - posodabljanje 109
 - prenos posodobitve 109
 - ugotavljanje različice 109
- bližnjične tipke
 - nastavitev glasnosti 39
 - opis 38
 - osvetlitev tipkovnice 39
 - povečanje glasnosti zvočnika 39
 - povečanje svetlosti zaslona 39
 - preklop slike na zaslonu 39
 - spanje 38
 - uporaba 38
 - zmanjša svetlost zaslona 39
 - zmanjšanje glasnosti zvočnika 39
- bližnjične tipke na tipkovnici, prepoznavanje 38
- Bralnik pametnih kartic, prepoznavanje 9, 10

- bralnik pomnilniških kartic, prepoznavanje 6, 7
- bralnik prstnih odtisov 93
- bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 16
- brežžični anteni, prepoznavanje 11
- brežžično omrežje (WLAN)
 - obseg delovanja 25
 - potrebna oprema 24
 - povezava s poslovnim omrežjem WLAN 25
 - povezava z javnim omrežjem WLAN 25
 - povezovanje 25
 - uporaba 23
 - varnost 24

C

- Computer Setup
 - geslo DriveLock 82
 - obnova tovarniških nastavitev 108
 - pomikanje in izbiranje 107
 - skrbniško geslo BIOS 79

Č

- čiščenje diska, programska oprema 75
- čiščenje računalnika 98

D

- defragmentiranje diska, programska oprema 74
- delovno okolje 121
- DisplayPort, prepoznavanje 6, 7
- DisplayPort, priključitev 46
- dodatne zunanje naprave, uporaba 67

- DVD z operacijskim sistemom Windows 105

E

- elektrostatična razelektritev 129

F

- f11, obnovitev 105
- Funkcija touch to share 44
- funkcijske tipke, prepoznavanje 17

G

- gesla
 - funkcija DriveLock 82
 - skrbnik 79
 - skrbnik sistema BIOS 79
 - uporabniška 79
- geslo DriveLock
 - nastavitev 83
 - odstranjevanje 86
 - opis 82
 - spreminjanje 85
 - vnašanje 84
- geslo za Automatic DriveLock
 - odstranjevanje 87
 - vnašanje 86
- glasnost
 - gumbi 41
 - prilagajanje 41
 - tipke 41
- GPS 27
- gumb brezžičnega vmesnika 22
- gumb za napajanje 51
- gumb za napajanje, prepoznavanje 15
- gumbi
 - desni gumb sledilne ploščice 12

- glasnost 41
- kazalna palica – desno 12
- kazalna palica – levo 12
- levi gumb sledilne ploščice 12
- napajanje 15, 51

- H**
- HP 3D DriveGuard 75
- HP Client Security 91
- HP Mobile Broadband, onemogočen 26
- HP Mobile Connect 26
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - prenos 114
 - uporaba 114
- HP Sure Start 115
- hranjenje akumulatorja 58

- I**
- ime in številka izdelka, računalnik 118
- informacije o akumulatorju, iskanje 55
- izklop računalnika 51

- K**
- kabli
 - USB 66
- kartica Java
 - definirano 64
 - odstranjevanje 64
 - vstavljanje 64
- kazalna palica 12
- kazalne naprave, nastavljanje možnosti 32
- komponente
 - desna stran 6
 - leva stran 9
 - spodnja stran 18
 - spredaj 20
 - zaslon 11
 - zgoraj 12
- kritična stopnja napoljenosti akumulatorja 53

- L**
- ležišče za akumulator 118
- lučka brezžičnega vmesnika 14, 20, 22
- lučka Caps Lock, prepoznavanje 13
- Lučka napajalnika/akumulatorja 20
- lučka num lock 13
- lučka sledilne ploščice, prepoznavanje 13
- lučka spletne kamere, prepoznavanje 11
- lučka trdega diska 20, 75
- lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 11
- lučka za izklop mikrofona, prepoznavanje 13
- lučke
 - brezžično 14, 20
 - Caps Lock 13
 - izklop mikrofona 13
 - napajalnik/akumulator 20
 - napajanje 13, 20
 - num lock 13
 - RJ-45 (omrežni) 6, 8
 - Sledilna ploščica 13
 - spletna kamera 11
 - trdi disk 20
- lučke (omrežne) (RJ-45), prepoznavanje 6, 8
- lučke napajanja 13, 20
- lučke, trdi disk 75

- M**
- Miracast 49
- mirovanje
 - preklop iz 53
 - preklop v 53
- miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 32
- Mobilni širokopasovni dostop HP 25
- MultiStream Transport 47

- N**
- nalepka Bluetooth 118
- nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 118
- nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 118
- nalepke
 - Bluetooth 118
- potrdilo o pristnosti Microsoft 118
- potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 118
- serijska številka 118
- upravna 118
- WLAN 118
- napajalna vrata USB 3.0, prepoznavanje 9, 10
- napajalni vhod 120
- napajalnik, preskušanje 61
- napajanje
 - akumulator 55
 - možnosti 53
 - ohranjanje 58
- napajanje iz akumulatorja 55
- naprava Bluetooth 22, 27
- naprava WLAN 23, 118
- Naprava WWAN 25
- naprava WWAN 22
- naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 47, 49
- nastavitev internetne povezave 24
- nastavitev omrežja WLAN 24
- nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 54
- nastavljanje možnosti porabe energije 53
- neodziven sistem 51
- NFC 44
- nizka stopnja akumulatorja 56
- notranja mikrofona, prepoznavanje 11
- notranje stikalo zaslona 11
- Num lock, zunanja tipkovnica 40

- O**
- območje sledilne ploščice
 - prepoznavanje 12
- obnovitev 106
- obnovitev trdega diska 105
- odpravljanje težav
 - predvajanje plošče 128
 - zapisovanje na disk 128
- odpravljanje težav, zunanji zaslon 128
- ohranjanje, zmogljivost 58
- omrežni priključek, prepoznavanje 6, 8

optični pogon 67
orodje za nastavitve
 obnova tovarniških nastavitvev 108
 pomikanje in izbiranje 107
osvetlitev tipkovnice 39
osvežitev 106

P

pametna kartica
 definirano 64
 odstranjevanje 64
 vstavljanje 64
particija za obnovitev 105
podpora USB za starejše naprave 107
pogoni
 optični 67
 ravnanje 69
 trdi 67
 uporaba 70
 zunanji 67
pogonski mediji 53
pomembne posodobitve, programska oprema 90
pomnilniška kartica 53
 odstranjevanje 63
 vstavljanje 63
pomnilniški modul
 odstranjevanje 95
 prepoznavanje 18
 vstavljanje 96
 zamenjava 95
ponastavitev 106
popravilo trdega diska 105
poteze na sledilni ploščici
 drsenje 33
 povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov 34
 vrtenje 35
potovanje z računalnikom 58, 118, 123
povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov, gib na sledilni ploščici 34
povezava s poslovnim omrežjem WLAN 25
povezava v omrežje WLAN 25
povezava z javnim omrežjem WLAN 25

prepoznavanje obrazov 42
preskušanje napajalnika 61
preverjanje akumulatorja 55
preverjanje zvočnih funkcij 42
prezračevalni reži,
 prepoznavanje 9, 10, 19
prikluček za dodatni akumulator, prepoznavanje 18
prikluček za izhod zvoka (slušalke), prepoznavanje 6, 7
prikluček za mikrofon (vhod zvoka), prepoznavanje 6, 7
prikluček za napajanje, prepoznavanje 7, 8
prikluček za slušalke (izhod zvoka) 6, 7
prikluček za vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 6, 7
prikluček za združitev, prepoznavanje 7, 8
prikluček, napajanje 7, 8
priključki
 izhod zvoka (slušalke) 6, 7
 omrežje 6, 8
 RJ-45 (omrežni) 6, 8
 vhod zvoka (mikrofon) 6, 7
programska oprema
 čiščenje diska 75
 defragmentiranje diska, program 74
 pomembne posodobitve 90
 požarni zid 89
 protivirusna 88
 sMedio 44
programska oprema požarnega zidu 89
protivirusna programska oprema 88

R

računalnik, potovanje 58, 123
reža za kartico SIM, prepoznavanje 19
reža za varnostni kabel, prepoznavanje 9, 10
reže
 SIM 19
 varnostni kabel 9, 10
RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 6, 8

S

serijska številka 118
serijska številka, računalnik 118
SIM
 vstavljanje 26
skrbniško geslo 79
Sledilna ploščica
 gumbi 12
sledilna ploščica
 gumbi 12
 uporaba 32
sledilna ploščica, poteza drsenja 33
sledilna ploščica, poteza vrtenja 35
slika na zaslonu, preklon 39
slušalke in mikrofoni, priključitev 42
SoftPaq, prenos 101
spanje
 preklon iz 53
 preklon v 53
spletna kamera 11, 42
spletna kamera, prepoznavanje 11
stanja za varčevanje z energijo 53
stikalo, za napajanje 51

T

temperatura 58
temperatura akumulatorja 58
težave, odpravljanje 126
tipka esc, prepoznavanje 17
tipka fn, prepoznavanje 17, 38
tipka num lk, prepoznavanje 17
tipka num lock, prepoznavanje 40
tipka z logotipom Windows, prepoznavanje 17
tipka za programe Windows, prepoznavanje 17
tipke
 esc 17
 fn 17
 funkcijske 17
 glasnost 41
 num lk 17
 programi Windows 17
 tipka z logotipom Windows 17

tipke za glasnost,
prepoznavanje 39

tipke za uravnavanje svetlosti
zaslona 39

tipkovnica 17
prepoznavanje 39

Tipkovnica, vgrajena
uporaba 40

trdi disk
HP 3D DriveGuard 75
namestitev 73
odstranjevanje 72
zunanji 67

trdi disk, prepoznavanje 18

U

uporaba
stanja za varčevanje z
energijo 53
zunanje napajanje 60

uporabniško geslo 79

upravljajni elementi za brezžično
povezavo
gumb 22
operacijski sistem 22

upravne informacije
nalepke s potrdilom za uporabo
v brezžičnem omrežju 118
upravna nalepka 118

USB, kabel, priključitev 66

USB, naprave
odstranjevanje 66
opis 65
priključitev 66

USB, podpora za starejše
naprave 107

USB, zvezdišča 65

V

varnost, brezžično omrežje 24

varnostne naprave na letališču
69

vdelana številka tipkovnica,
prepoznavanje 17, 39, 40

VGA, vrata, priključitev 46

video 45

vrata
DisplayPort 6, 7, 46
Miracast 49
napajalna vrata USB 3.0 9, 10

VGA 46
zunanji monitor 9, 10, 46

Vrata USB 3.0 6, 7, 9

vrata USB, prepoznavanje 6, 7, 9

vrata za dostop do notranjosti,
zapah 18

vrata za zunanji monitor 9, 10, 46

vzdrževanje
čiščenje diska 75
defragmentiranje diska,
program 74
vzdrževanje računalnika 98

W

Windows
osvežitev 106
ponastavitev 106

WLAN, nalepka 118

Z

zaklep za sprostitve vrat za dostop
do notranjosti, prepoznavanje
18

zapahi, vrata za dostop do
notranjosti 18

zapisljivi mediji 53

zslon, preklop slike 39

zaustavitev 51

Zunanja številka tipkovnica
num lock 40

zunanje napajanje, uporaba 60

zunanje naprave 67

zunanji pogon 67

zvezdišča 65

zvočne funkcije, preverjanje 42

zvočnika, prepoznavanje 15