

Referenční příročník

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

AMD je blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je blagovna znamka ustreznega lastnika, ki jo družba Hewlett-Packard uporablja na podlagi licence. 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 predhodnega 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: marec 2014

Št. dela dokumenta: 764239-BA1

Opomba o izdelku

Ta referenčni 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** in sledite navodilom na zaslону.

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 zahtevati celotno vračilo zneska, ki ste ga plačali za računalnik, se obrnite na svojega prodajalca.

Varnostno opozorilo

⚠ OPOZORILO! Zaradi zmanjšanja možnosti poškodb, povezanih z vročino, oziroma zaradi preprečitev preprečevanja pregretja računalnika tega ne polagajte neposredno v naročje in ne prekrivajte odprtih za zračenje. Računalnik uporabljajte samo na trdi in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati ne trdni predmeti, kot je na primer tiskalnik, ne mehki predmeti, na primer blazine, odeje ali oblačila. Poleg tega napajalnik med delovanjem ne sme biti v stiku s kožo ali mehki predmeti, kot so blazine, odeje ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta v skladu z omejitvami temperature podlage, ki jih določa mednarodni standard za varnost opreme informacijske tehnologije (IEC 60950).

Kazalo

1 Uvod	1
Iskanje informacij	2
2 Spoznavanje računalnika	5
Desna stran	5
Leva stran	7
Zaslon	8
Zgornja stran	9
Sledilna ploščica	9
Lučke	10
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	11
Tipke	13
Spodnja stran	14
Sprednja stran	16
3 Vzpostavljanje povezave z omrežjem	17
Vzpostavljanje povezave z brezžičnim omrežjem	17
Uporaba krmilnih elementov brezžične povezave	17
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	18
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema	18
Uporaba omrežja WLAN	18
Uporaba ponudnika internetnih storitev	18
Nastavitev naprave WLAN	20
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	20
Zaščita naprave WLAN	20
Vzpostavljanje povezave z omrežjem WLAN	21
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih modelih)	21
Vstavljanje in odstranjanje kartice SIM	22
Uporaba funkcije GPS	23
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth	23
Vzpostavljanje povezave z žičnim omrežjem	24

Vzpostavlanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)	24
4 Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami	25
Uporaba kazalnih naprav	26
Nastavitev možnosti kazalne naprave	26
Uporaba kazalne palice	26
Uporaba sledilne ploščice in potez s prsti	26
Vklop in izklop sledilne ploščice	27
Dotikanje	27
Drsenje	27
Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov	28
Dvoprstni klik	28
Odrivanje (samo pri nekaterih modelih)	29
Podrsanje z roba (samo pri nekaterih modelih)	29
Podrsanje z desnega roba	29
Podrsanje z levega roba	30
Podrsanje z zgornjega roba	31
Uporaba tipkovnice	32
Uporaba bližnjičnih tipk sistema Windows	32
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	32
Uporaba tipkovnic	33
Uporaba vdelane številske tipkovnice	33
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številske tipkovnice	34
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici	34
Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice	34
5 Večpredstavnost	35
Uporaba gumbov za upravljanje medijev	35
Zvok	35
Priklučitev zvočnikov	35
Nastavitev glasnosti	35
Priklučitev slušalk in mikrofonov	36
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku	36
Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)	37
Video	37
VGA	38
DisplayPort (samo pri nekaterih modelih)	38
Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s standardom Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih modelih)	39

6 Upravljanje porabe	41
Zaustavljanje računalnika	41
Nastavljanje možnosti porabe energije	42
Uporaba stanj za varčevanje z energijo	42
Preklop v stanje spanja in iz njega	42
Omogočanje stanja mirovanja, ki ga je sprožil uporabnik, in izhod iz njega	42
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije	43
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	43
Uporaba napajanja iz akumulatorja	43
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju	44
Uporaba funkcije za preverjanje akumulatorja	44
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	44
Maksimiziranje časa praznjenja akumulatorja	44
Upravljanje stanj praznega akumulatorja	45
Prepoznavanje stanj praznega akumulatorja	45
Reševanje stanja praznega akumulatorja	45
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	45
Vstavljanje akumulatorja	45
Odstranjevanje akumulatorja	46
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	47
Hranjenje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo pri nekaterih modelih)	47
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	48
Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik	48
Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja	49
Preskušanje napajalnika	50
Hibridna grafika in dvojna grafika AMD (samo pri nekaterih modelih)	50
Uporaba hibridne grafike (samo pri nekaterih modelih)	50
Uporaba dvojne grafike AMD (samo pri nekaterih modelih)	51
7 Zunanje kartice in naprave	53
Uporaba kartic v režah za digitalne nosilce podatkov (samo pri nekaterih modelih)	53
Vstavljanje digitalne kartice	53
Odstranjevanje digitalne kartice	53
Uporaba pametnih kartic	54
Vstavljanje pametne kartice	54
Odstranjevanje pametne kartice	55
Uporaba naprave USB	55
Priključitev naprave USB	56
Odstranjevanje naprave USB	56
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	57



Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	57
8 Pogoni	59
Ravnanje s pogoni	59
Uporaba trdih diskov	60
Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti	60
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti	60
Nameščanje vrat za dostop do notranjosti	61
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska	61
Odstranjevanje trdega diska	62
Nameščanje trdega diska	62
Izboljšanje delovanja trdega diska	63
Uporaba programa za defragmentiranje diska	63
Uporaba programa za čiščenje diska	64
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	64
Prepoznavanje stanja programske opreme HP 3D DriveGuard	64
9 Varnost	65
Zaščita računalnika	65
Uporaba gesel	66
Nastavitev gesel za Windows	66
Nastavitev gesel v programu Computer Setup	67
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS	67
Vnos skrbniškega gesla BIOS	69
Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup	69
Nastavitev gesla za DriveLock	70
Vnos gesla za DriveLock	71
Spreminjanje gesla za DriveLock	71
Odstranjevanje zaščite DriveLock	72
Uporaba funkcije Computer Setup Auto DriveLock	72
Vnos gesla za Automatic DriveLock	72
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock	73
Uporaba protivirusne programske opreme	74
Uporaba programske opreme za požarni zid	74
Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev	75
Uporaba orodja HP ProtectTools Security Manager (samo pri nekaterih modelih)	75
Namestitev dodatnega varnostnega kabla	76
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	77
Položaj bralnika prstnih odtisov	77

10 Vzdrževanje	79
Dodajanje ali zamenjava pomnilniških modulov	79
Čiščenje računalnika	82
Postopki čiščenja	82
Čiščenje zaslona (All-in-One ali prenosnik)	82
Čiščenje stranic ali pokrova	82
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške	82
Posodabljanje programov in gonilnikov	83
Uporaba orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq)	83
11 Varnostno kopiranje in obnavljanje	85
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	85
Obnovitev sistema	85
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows	86
Uporaba orodja za obnovitev f11	87
Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows (kupite ga posebej)	87
Uporaba možnosti Windows Refresh ali Windows Reset	88
Uporaba funkcije HP Software Setup	88
12 Computer Setup (BIOS), MultiBoot in HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	89
Uporaba orodja Computer Setup	89
Zagon orodja Computer Setup	89
Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup	89
Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup	90
Posodabljanje BIOS-a	91
Ugotavljanje različice BIOS-a	91
Prenos posodobitve BIOS-a	91
Uporaba programa MultiBoot	93
O zaporedju zagonskih naprav	93
Izbira možnosti za MultiBoot	93
Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup	93
Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9	94
Nastavitev poziva MultiBoot Express	94
Vnos možnosti za MultiBoot	95
Uporaba programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	96
Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB	96
13 Podpora	97
Stik s podporo	97
Nalepke	98

14 Specifikacije	99
Napajalni vhod	99
Delovno okolje	100
Dodatek A Potovanje z računalnikom	101
Dodatek B Odpravljanje težav	103
Viri za odpravljanje težav	103
Odprava težav	104
Računalnik se ne zažene	104
Računalniški zaslon je prazen	104
Programska oprema ne deluje pravilno	104
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva	104
Računalnik je nenavadno topel	105
Zunanja naprava ne deluje	105
Brezžična omrežna povezava ne deluje	105
Plošča se ne predvaja	106
Film ni viden na zunanjem zaslonu	106
Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča	106
Dodatek C Elektrostaticna razelektritev	107
Stvarno kazalo	109

1 Uvod

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

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

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – nastavite žično ali brezžično omrežje, da boste lahko vzpostavili povezavo z internetom. Če želite več informacij, glejte [Vzpostavljanje povezave z omrežjem na strani 17](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – zaščitite računalnik pred morebitno škodo, ki jo povzročajo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Če želite več informacij, glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 74](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte razdelka [Spoznavanje računalnika na strani 5](#) in [Pomikanje s tipkovnico, gibi in kazalnimi napravami na strani 25](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – odprite seznam programske opreme, ki je prednameščena v računalniku:

Na začetnem zaslonu vnesite **a**, kliknite **Programi** in nato izberite možnost iz prikazanega seznama. Podrobnosti o uporabi programske opreme, ki jo dobite z računalnikom, poiščite v navodilih proizvajalca programske opreme, ki so priložena opremi, ali na spletnem mestu proizvajalca.
- Varnostno kopirajte trdi disk, tako da ustvarite obnovitvene diske ali obnovitveni bliskovni pogon. Glejte [Varnostno kopiranje in obnavljanje na strani 85](#).

Iskanje informacij

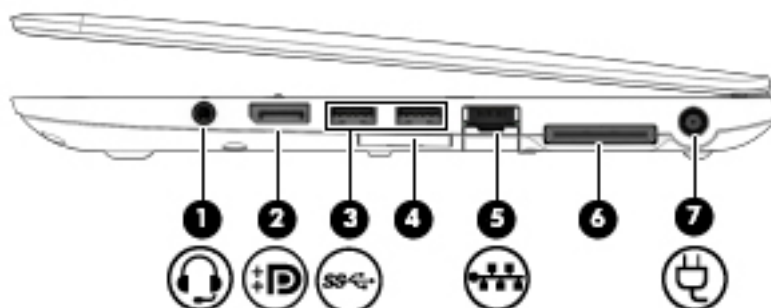
S pomočjo *Navodil za nastavitve* ste vklopili računalnik in poiskali ta priročnik. Vire s podrobnostmi o izdelku, navodili in ostalimi informacijami najdete v spodnji tabeli.




Viri	Za informacije o
Plakat z <i>navodili za nastavitve</i>	<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 program HP Support Assistant . Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na http://www.hp.com/support in izberite svojo državo. Izberite Gonilniki in prenosi in sledite navodilom 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/wcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• spletnem klepetu s HP-jevim strokovnjakom• podpori prek e-pošte• 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 in sledite navodilom na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• podpori• naročanju delov in dodatni pomoči• pripomočih, ki so na voljo za napravo
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do 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> Za dostop do 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="272 210 794 241"><i>Omejena garancija*</i></p> <p data-bbox="272 262 794 346">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="272 367 794 399">– ali –</p> <p data-bbox="272 420 794 493">Obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/orderdocuments.</p>	<p data-bbox="798 210 1461 241">garanciji</p>
<p data-bbox="272 497 1461 598">*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="272 619 1461 766" style="list-style-type: none"> <li data-bbox="272 619 1461 661">● Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, USA <li data-bbox="272 672 1461 714">● Evropa, Bližnji vzhod, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija <li data-bbox="272 724 1461 766">● Tihomorska Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507 <p data-bbox="272 777 1461 829">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="272 850 1461 928">POMEMBNO: Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/contactHP. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.</p>	

2 Spoznavanje računalnika

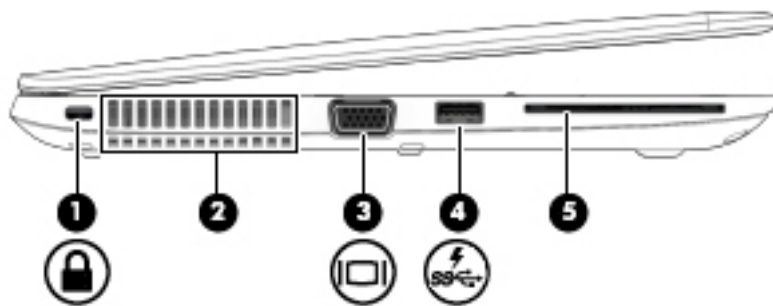
Desna stran





Komponenta	Opis
(1)  Prikluček 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 priključitev dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih tvori le mikrofona.</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 priložnik, 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	<p>Za priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.</p>
(3)  Vrata USB 3.0 (2)	<p>Vsaka vrata USB 3.0 povezujejo dodatno napravo 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 55.</p>

Komponenta	Opis
(4) Bralnik pomnilniških kartic	Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.
(5)  Omrežni priključek/lučki RJ-45	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) Združitvena vrata	Za priključitev dodatne naprave za združitev.
(7)  Priključek za napajanje	Za priključitev napajalnika.

Leva stran



Komponenta	Opis
(1)  Reža za varnostni kabel	Za namestitvev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2) Prezračevalne reže	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregreteje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3)  Vrata za zunanji monitor VGA	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 55 .
(5) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.

Zaslon

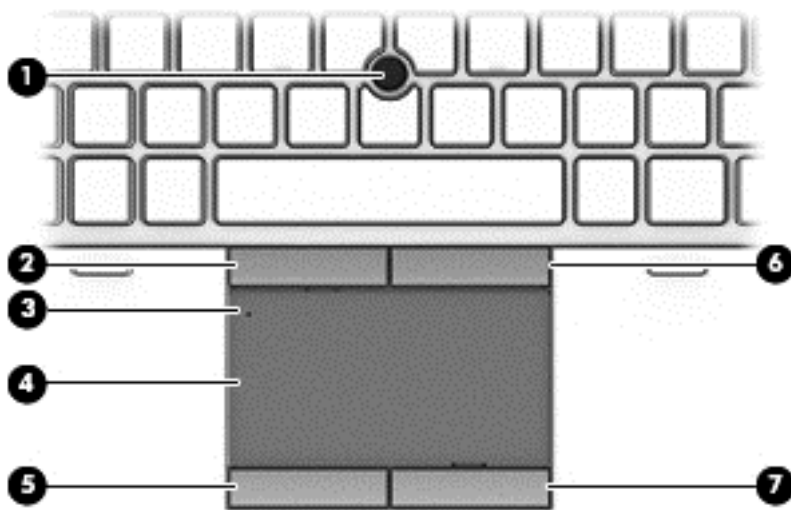


Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN (2)*	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Notranja mikrofona (2)	Omogočata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

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

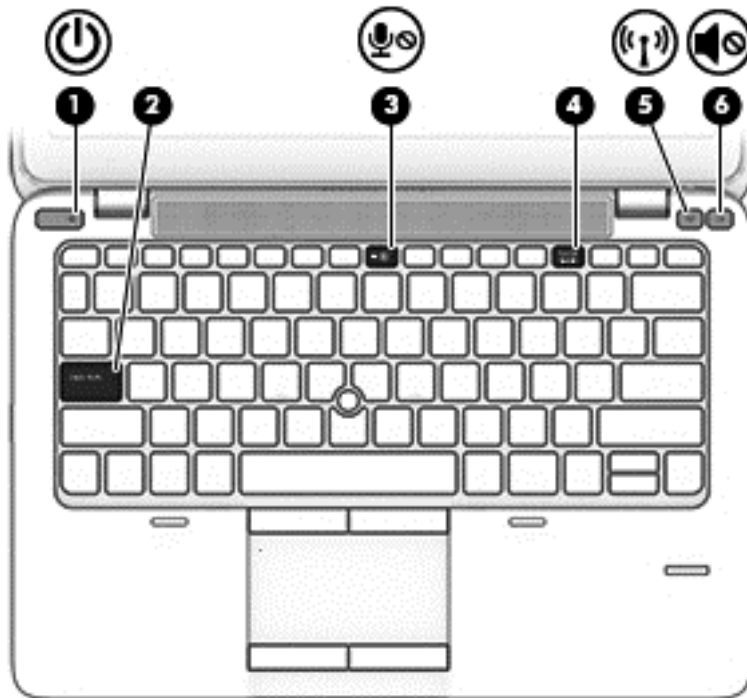
Zgornja stran





Sledilna ploščica



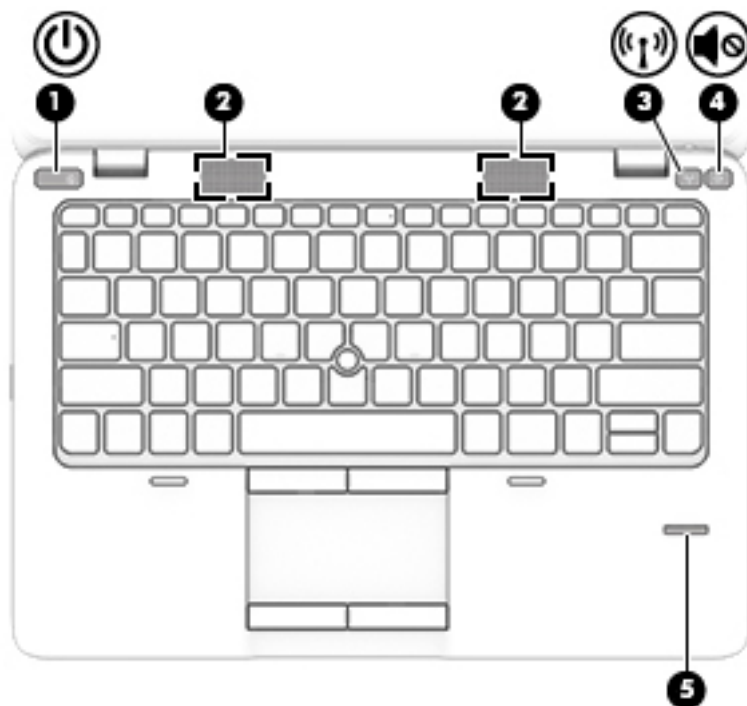
Komponenta	Opis
(1) Kazalna palica	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(2) Levi gumb kazalne palice	Deluje kot levi gumb zunanje miške.
(3) Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice in lučka	Vklopi ali izklopi sledilno ploščico. <ul style="list-style-type: none">• Sveti: sledilna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




Komponenta	Opis
(1)  Lučka za vklop	<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.
(2) Lučka Caps Lock	Sveti: funkcija Caps Lock je vklopljena, kar spremeni vse črke v velike črke.
(3)  Lučka za izklop mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Sveti rumeno: zvok mikrofona je izklopljen.• Ne sveti: zvok mikrofona je vklopljen.
(4) Lučka Num Lock	Sveti: lučka Num Lock je vklopljena.
(5)  Lučka brezžičnega vmesnika	Sveti: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.
(6)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none">• Sveti rumeno: zvok računalnika je izklopljen.• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.

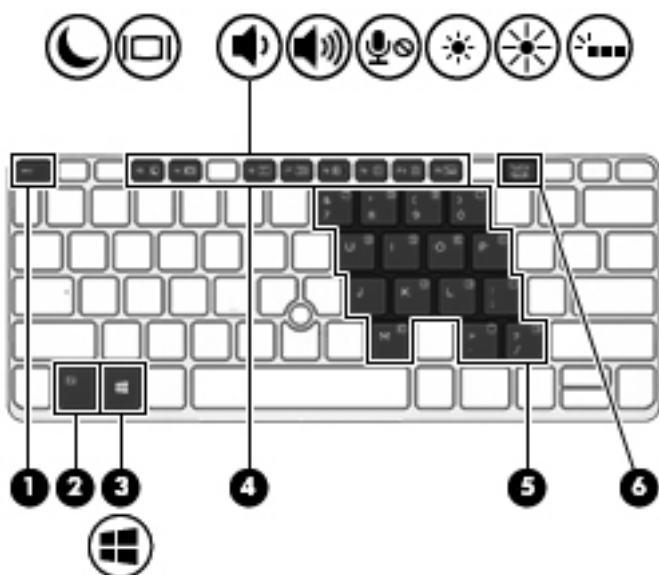
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)




Komponenta	Opis
(1)  Gumb za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none"> • Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite. • Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja. • Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja. • Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite ta gumb, 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 postopki zaustavitve sistema Windows® ne delujejo, pridržite gumb za vklop/izklop najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah napajanja, si oglejte svoje možnosti napajanja. Na začetnem zaslonu vnesite napajanje, izberite Nastavitve napajanja in spanja, nato pa na seznamu programov izberite Napajanje in spanje.</p>
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.
(3)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave.

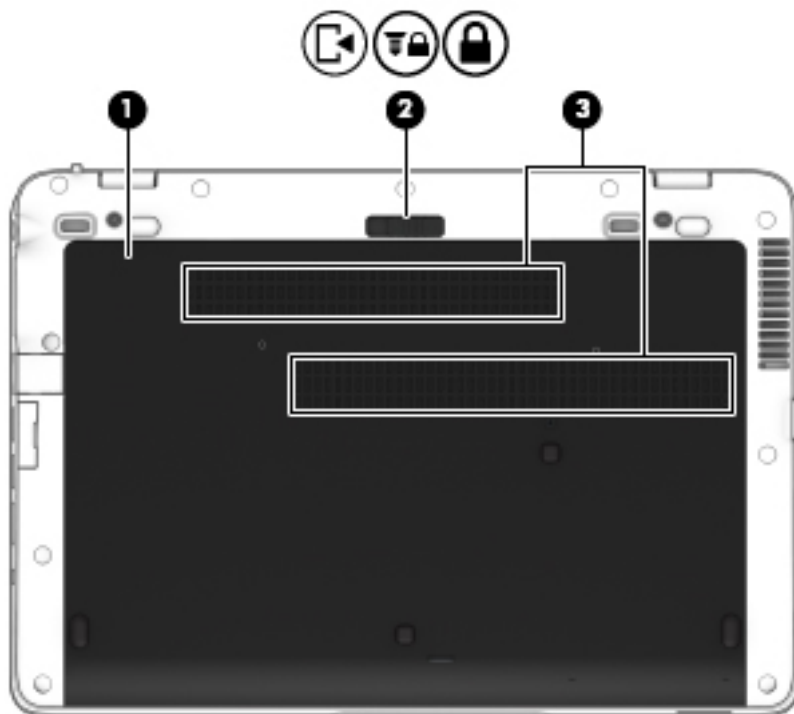
Komponenta	Opis
(4)  Gumb za izklop zvoka	Izklopi in ponovno vklopi zvok.
(5) Bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.

Tipke






Komponenta	Opis
(1) Tipka <i>esc</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <i>fn</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko ali tipko <i>num lk</i> , <i>esc</i> ali <i>b</i> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka z logotipom Windows	Odpre začetni zaslon iz odprtega programa ali namizja Windows. OPOMBA: Če znova pritisnete tipko z logotipom Windows, se boste vrnili na prejšnji zaslon.
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , 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 <i>num lk</i>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <i>fn</i> , vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico.

Spodnja stran







Komponenta	Opis
(1) Vrata za dostop do notranjosti	<p>Omogočajo dostop do trdega diska, reže za brezžični modul LAN (WLAN), reže za modul WWAN (samo pri nekaterih modelih) in rež za pomnilniške module.</p> <p>POZOR: Če želite zagotoviti nemoteno odzivanje sistema, zamenjajte brezžični modul samo z brezžičnim modulom, ki ga je vladna agencija, ki nadzira brezžične naprave v vaši državi ali regiji, odobrila za uporabo v računalniku. Če ste zamenjali modul in nato prejeli opozorilo, modul odstranite, da obnovite delovanje računalnika, nato pa se prek orodja HP Support Assistant obrnite na podporo za stranke. Če želite odpreti program HP Support Assistant, na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant.</p>

Komponenta	Opis
<p>(2)</p>  <p>Zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti</p>  	<p>Sprosti vrata za dostop do notranjosti.</p> <p>OPOMBA: Varnostni vijak preprečuje, da bi po nesreči odstranili vrata za dostop do notranjosti.</p>
<p>(3)</p> <p>Prezračevalni reži (2)</p>	<p>Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent.</p> <p>OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.</p>

Sprednja stran



Komponenta	Opis
(1)  Lučka brezžičnega vmesnika	<p>Sveti: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega lokalnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.</p>
(2)  Lučka za vklop	<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.
(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 programske opreme HP 3D DriveGuard na strani 64.</p>

3 Vzpostavljanje povezave 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.

Vzpostavljanje povezave z brezžičnim omrežjem

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

- Naprava lokalnega brezžičnega omrežja (WLAN) – računalnik povezuje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (običajno omrežja Wi-Fi, brezžična omrežja LAN ali WLAN) v pisarnah podjetij, doma in v javnih prostorih, kot so letališča, restavracije, kavarne, hoteli in univerze. V omrežju WLAN mobilna brezžična naprava v računalniku komunicira z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.
- HP-jev mobilni širokopasovni modul (samo 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 – navadno ne več kot 10 metrov (približno 33 čevljev).

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 program **HP Support Assistant**.

Uporaba krmilnih elementov brezžične povezave

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete z dvema funkcijama:

- z gumbom brezžičnega vmesnika
- z nastavitvami operacijskega sistema

Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

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

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



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

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

Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

V središču za omrežje in skupno rabo lahko na primer nastavite povezavo ali omrežje, se povežete v omrežje ter diagnosticirate in 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 program **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 modema 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 se omrežje povečuje, 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 program **HP Support Assistant**.


Vzpostavljanje povezave z omrežjem 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 brezžičnega vmesnika sveti rumeno, pritisnite gumb za vklop in izklop brezžične naprave.
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 za omrežje 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 sistema Windows z desno tipko miške kliknite ikono stanja omrežja in izberite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo**. Kliknite **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.

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 vzpostavljati povezavo s spletom, pošiljati e-pošto ali se povezati v omrežje podjetja, če ste na poti ali zunaj dosega vstopnih točk Wi-Fi.

HP podpira naslednje tehnologije:

- modul HSPA (High Speed Packet Access) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu GSM (Global System for Mobile Communications);
- modul EV-DO (Evolution Data Optimized) omogoča dostop do omrežij, ki temeljijo na telekomunikacijskem standardu CDMA (code division multiple access);
- 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 na strani 22](#) 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.


Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM


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

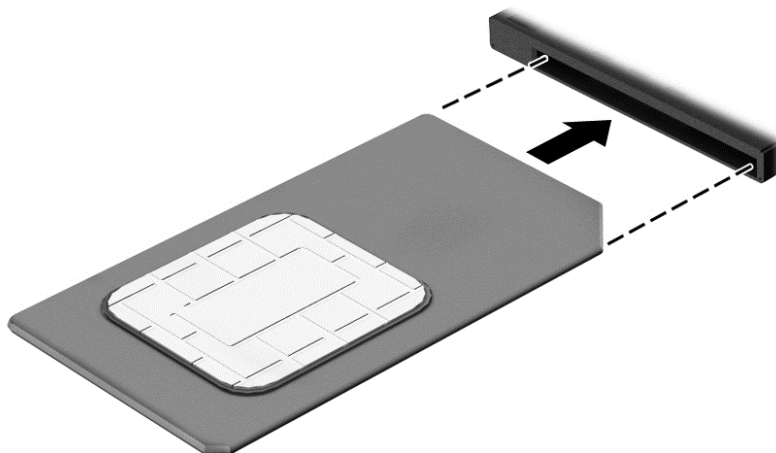
Če želite vstaviti kartico SIM, sledite tem korakom:

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

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

Uporaba funkcije GPS

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 povežite modemskega ali telefonskega kabla v (omrežno) vtičnico RJ-45.

Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)

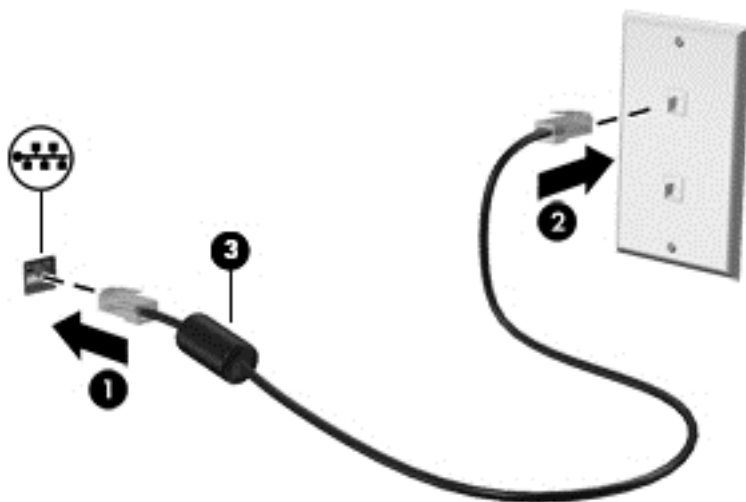
Uporabite povezavo LAN, če želite računalnik povezati neposredno z domačim usmerjevalnikom (namesto dela prek brezžične povezave) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu.

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

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

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

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




4 Pomikanje s tipkovnico, gibi 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 v ena od vrat USB na računalniku.

Nastavitev možnosti kazalne naprave

Za prilagajanje nastavitvev 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

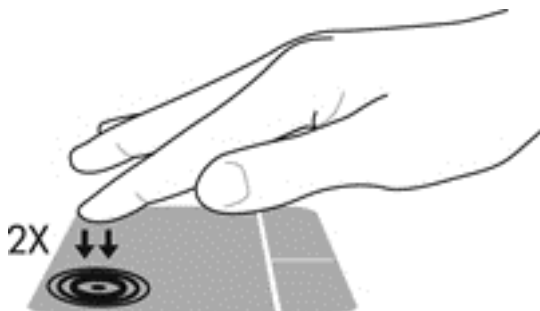
S sledilno ploščico lahko krmarite po zaslonu računalnika in nadzirate kazalec z enostavnimi premiki prstov.

 **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

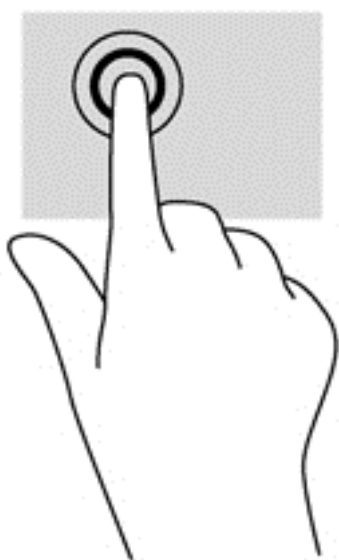
Če želite izklopiti ali vklopiti sledilno ploščico, se dvakrat hitro dotaknite gumba za vklop/izklop sledilne ploščice.



Dotikanje

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

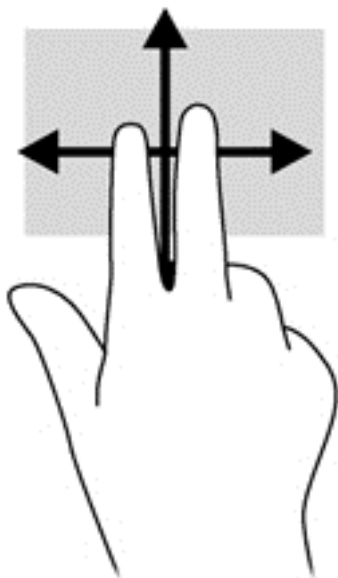
- Za izbiro tapnite z enim prstom v območje sledilne ploščice. Če se elementa dotaknete dvakrat, ga odprete.



Dršenje

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

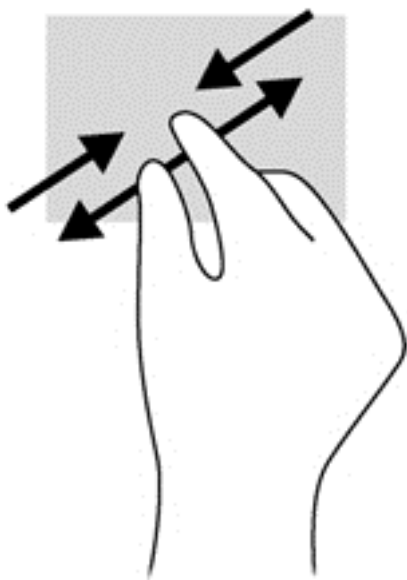
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



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.

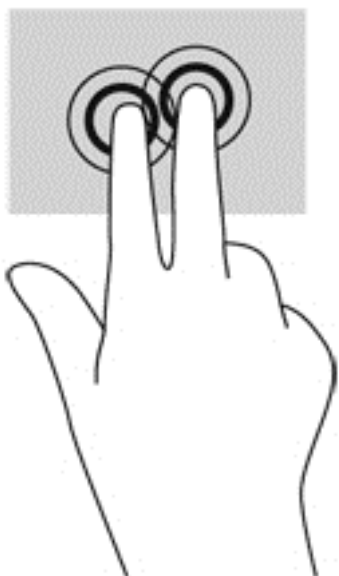


Dvoprstni klik

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

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

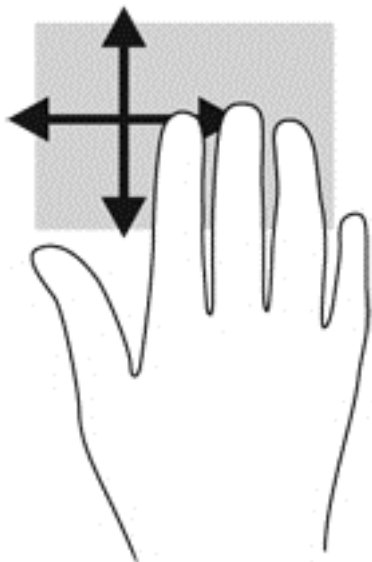
- Položite dva prsta na območje sledilne ploščice in pritisnite, da odprete meni možnosti za izbrani element.



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 rahlim, hitrim gibom odrinete navzgor, navzdol, levo ali desno.



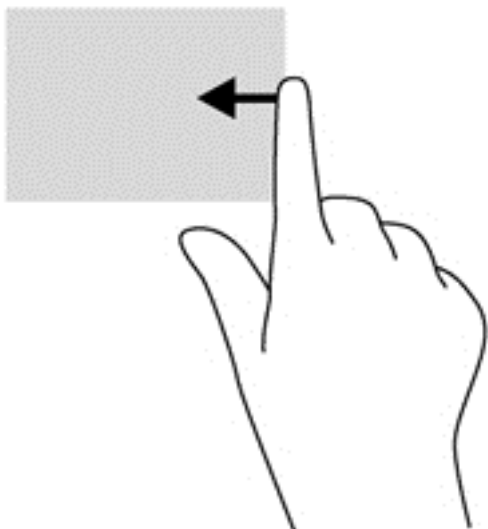
Podrsanje z roba (samo pri nekaterih modelih)

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

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

- S prstom narahlo podrsajte z desnega roba, da se prikažejo čarobni gumbi.

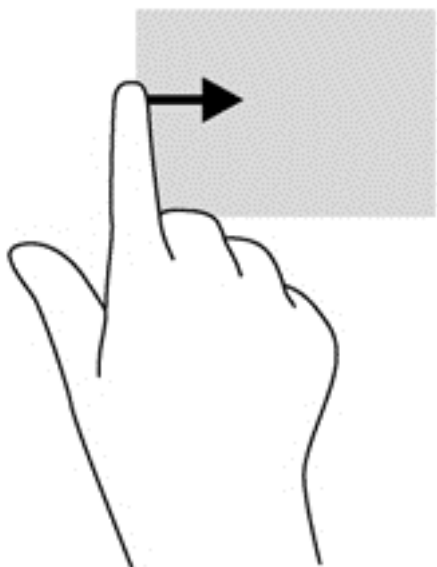


Podrsanje z levega roba

S podrsanjem z levega roba prikažete nedavno odprte programe, med katerimi lahko hitro preklapljate.


Narahlo podrsajte z levega roba sledilne ploščice, da preklopite med nedavno odprtimi programi.

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

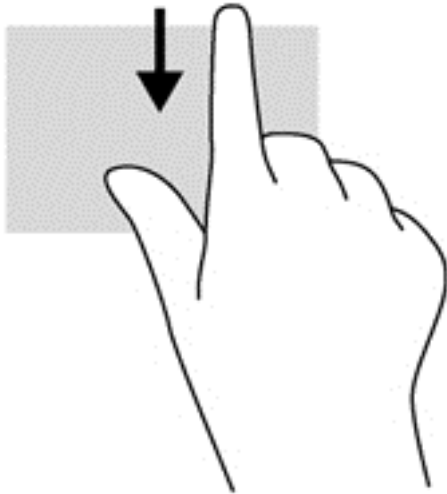


Podrsanje z zgornjega roba

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

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


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



Uporaba tipkovnice

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




NASVET: Tipka z logotipom Windows  na tipkovnici omogoča, da se iz odprtega programa ali namizja hitro vrnete na začetni zaslon. Če znova pritisnete tipko z logotipom 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 zeleno dejanje, pritisnite samo tipko z logotipom Windows  ali v kombinaciji z določeno tipko.

Prepoznavanje bližnjičnih tipk






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







OPOMBA: Za več informacij o mestu bližnjičnih tipk glejte [Tipke na strani 13](#).

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 preklpom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.
 fn + f4	Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene v sistem. Če je na primer v računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom bližnjice fn + f4 preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih. Večina zunanjih monitorjev 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.

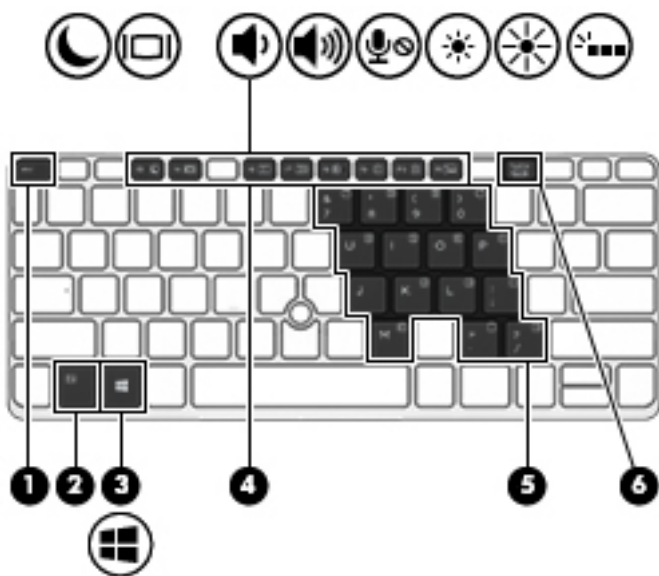
Kombinacija bližnjičnih tipk	Opis
 fn + f8	Izklopi zvok mikrofona.
 fn + f9	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 fn + f10	Poveča raven svetlosti zaslona.
 fn + f11	Vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice. OPOMBA: Lučka za osvetlitev tipkovnice je privzeto vklopljena. Če jo izklopite, s tem podaljšate življenjsko dobo akumulatorja.

Uporaba tipkovnic

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

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o mestu vdelane številске tipkovnice glejte [Tipke na strani 13](#).

Uporaba vdelane številске tipkovnice



Komponenta	Opis
(2) Tipka fn	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko num lk , vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico. OPOMBA: Vdelana številska tipkovnica ne bo delovala, če imate na računalnik hkrati priklopljeno zunanjo ali številsko tipkovnico.

Komponenta	Opis
(5) Vdelana številna tipkovnica	<p>Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številno tipkovnico.</p> <p>Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, ki jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.</p>
(6) Tipka num lk	<p>Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko fn, vklopi in izklopi vdelano številno tipkovnico.</p> <p>OPOMBA: Funkcija tipkovnice, ki je aktivna ob izklopu računalnika, se bo znova nastavila, ko računalnik vklopite.</p>

Vklapljanje in izklapljanje vdelane številne tipkovnice

Za vklop vdelane številne tipkovnice pritisnite **fn + num lk**. Za izklop tipkovnice znova pritisnite **fn + num lk**.



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

Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številni tipkovnici

Funkcije tipk na vdelani številni 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 pridržite 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 številne tipkovnice

Tipke na večini zunanjih številnih 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 številni tipkovnici vklopljen način num lock, sveti lučka num lock na računalniku. Ko je na zunanji številni tipkovnici izklopljen način num lock, lučka num lock na računalniku ugasne.

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

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

5 Večpredstavnost

V računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

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

Uporaba gumbov za upravljanje medijev

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

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

Zvok

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

Priključitev zvočnikov

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

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

Nastavitev glasnosti

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

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

⚠ OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu 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 mikrofonov

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 *brezžične* slušalke ali ušesne slušalke, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

⚠ OPOZORILO! Preden si nataknete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, zmanjšajte glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in 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 mikrofona in snemajte zvok v okolju, kjer ni hrupa v ozadju.

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 snemanja v računalniku, naredite naslednje:

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

Če želite preveriti funkcije snemanja 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**.

Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)

Nekateri računalniki imajo vgrajeno spletno kamero. S prednameščeno programsko opremo lahko spletno kamero uporabljate za fotografiranje ali snemanje videoposnetkov. Fotografije ali videoposnetke si lahko predhodno ogledate ali jih shranite.

Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentiranje z naslednjimi funkcijami:

- Zajemanje in skupna raba videoposnetkov
- Pretakanje videa s programsko opremo za neposredno sporočanje
- Zajemanje mirujočih slik


Video


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

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

Računalnik ima lahko ena ali več vrat za zunanjo video napravo:

- VGA
- DisplayPort

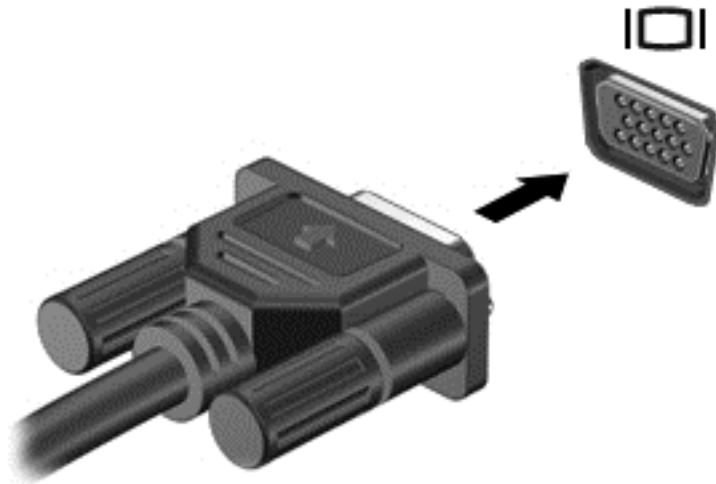
 **POMEMBNO:** Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Če imate vprašanja, glejte navodila proizvajalca naprave.

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

VGA


Prek vrat za zunanji monitor (vrat VGA) lahko na računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje VGA, kot sta 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:
 - **Le zaslon računalnika:** ogled zaslonske slike le na računalniku.
 - **Podvoji:** ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Razširi:** ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Le drugi zaslon:** ogled zaslonske slike le 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 (samo pri nekaterih modelih)

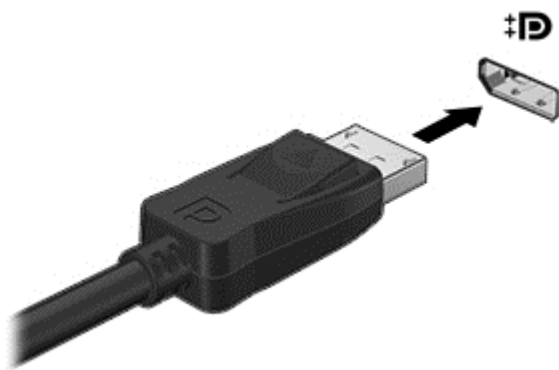
Vrata DisplayPort se uporabljajo za priključitev računalnika na dodatne video ali zvočne naprave, npr. televizor z visoko ločljivostjo, ali druge združljive digitalne ali zvočne komponente. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

 **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:
 - **Le zaslon računalnika:** ogled zaslonske slike le na računalniku.
 - **Podvoji:** ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Razširi:** ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Le drugi zaslon:** ogled zaslonske slike le na zunanji napravi.

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

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave kot sledi, predvsem če uporabljate možnost "Razširi". 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 sprostitvev priključka, da ga odstranite iz računalnika.

Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s standardom Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih modelih)

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:

- ▲ Podrsajte z desnega roba začetnega zaslona, tapnite **Naprave** in **Projekt**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.


– ali –

Pokažite v zgornji desni ali spodnji desni kot začetnega zaslona, da se prikažejo čarobni gumbi, kliknite **Naprave**, kliknite **Projekt**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

6 Upravljanje porabe

 **OPOMBA:** Računalnik ima lahko gumb za napajanje ali gumb za vklop/izklop. Izraz *gumb za vklop/izklop* se v tem priročniku uporablja za oboje.

Zaustavljanje računalnika


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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

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

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

 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju spanja ali v stanju mirovanja, se morate najprej vrniti iz spanja ali mirovanja, preden ga je mogoče zaustaviti.

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 tipko miške v spodnjem levem kotu zaslona kliknite gumb Začetek, izberite **Zaustavi**, nato pa še **Zaustavi**.

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


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


Nastavljanje možnosti porabe energije

Uporaba stanj za varčevanje z energijo

Način spanja je tovarniško omogočen.

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

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

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


Preklop v stanje spanja in iz njega

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

- Kratko pritisnite 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 prikažete delo na zaslonu.

Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije

Merilnik porabe je prikazan na namizju sistema Windows. Merilnik porabe omogoča hiter dostop do nastavitve napajanja in preverjanje napoljenosti akumulatorja.


- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe se pomaknite nad ikono merilnika porabe.
- 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. Če želite več informacij, glejte [Hibridna grafika in dvojna grafika AMD \(samo pri nekaterih modelih\) na strani 50](#).

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 za preverjanje akumulatorja

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

Za zagon funkcije za preverjanje akumulatorja:

1. Priključite napajalnik na računalnik.



OPOMBA: Računalnik mora biti priključen v 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 napolnjenosti akumulatorja

- ▲ Premaknite kazalec preko merilnika porabe 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 razdelku 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 označuje, da je akumulator skoraj prazen.

– 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 43](#).

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

Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

- ▲ Povežite eno od naslednjih naprav:
 - napajalnik
 - dodatno združitevno ali razširitveno napravo
 - 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 vir napajanja ni na voljo, shranite svoje delo in zaustavite računalnik.

Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

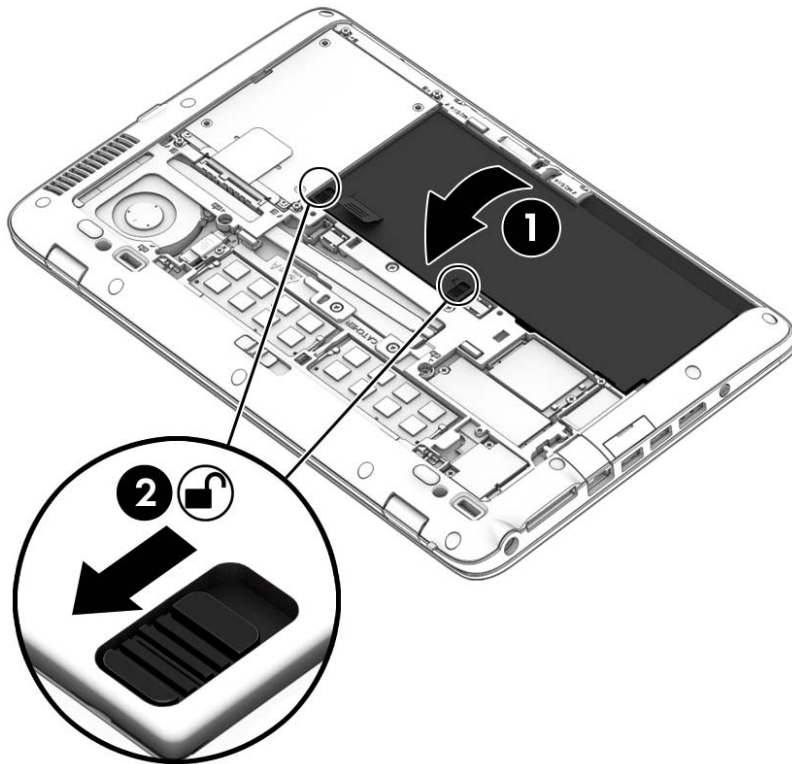
Vstavljanje akumulatorja

Akumulator vstavite tako:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.

2. Vstavite akumulator v ležišče za akumulator, jezičke na akumulatorju poravnajte (1) z utori na računalniku in potisnite akumulator navzdol, da se zaskoči.

Potisnite zaklepa za sprostitev akumulatorja (2), da se akumulator zaskoči v pravilen položaj.



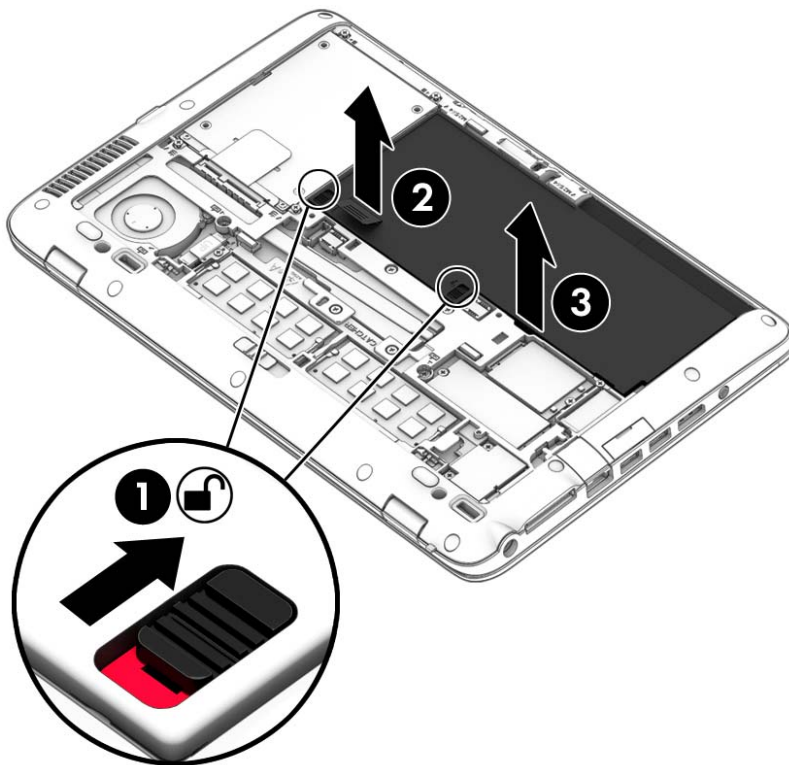
Odstranjevanje akumulatorja

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. Odstranite vrata za dostop do notranjosti. Glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 60](#).
2. Zaklepa za sprostitev akumulatorja potisnite v odklenjeni položaj (1). Pod zaklepoma boste lahko videli rdeč del.

3. S pomočjo platnenega jezička dvignite akumulator (2) in ga odstranite (2) iz ohišja.



Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja


- Na začetnem zaslonu vnesite `poraba`, kliknite **Nastavitve** in nato izberite **Možnosti porabe energije**.
- V možnostih porabe energije izberite nastavitve za majhno porabo energije.
- Izključite povezave brezžičnega in lokalnega omrežja (LAN) in izklopite programe modema, 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 jih 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.

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

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik


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


Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Če želite odpreti ta priročnik, na začetnem zaslonu 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

Funkcija za 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 obnavljanje.

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;
- zaslon 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 za vklop *zasvetijo*, napajalnik deluje pravilno.
 - Če lučke za vklop *ne zasvetijo*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

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

Hibridna grafika in dvojna grafika AMD (samo pri nekaterih modelih)

Nekateri računalniki so opremljeni s funkcijo hibridne grafike ali funkcijo dvojne grafike AMD.


 **OPOMBA:** Če želite preveriti, ali je v vašem računalniku na voljo funkcija hibridne grafike ali dvojne grafike AMD, preglejte pomoč za konfiguriranje grafičnega procesorja prenosnega računalnika in programsko opremo.

Tako hibridna grafika kot tudi dvojna grafika AMD ponujata dva načina za obdelavo grafik:

- Način visoke učinkovitosti delovanja – programi, dodeljeni temu načinu, uporabljajo visokozmogljivo grafično procesno enoto (GPE) za optimalno delovanje.
- Način varčevanja z energijo – programi, dodeljeni temu načinu, uporabljajo manj zmogljivo enoto GPE za varčevanje z energijo akumulatorja.

Uporaba hibridne grafike (samo pri nekaterih modelih)

Hibridna grafika omogoča izvajanje programa v načinu visoke zmogljivosti ali v načinu varčevanja z energijo glede na grafične zahteve programa. Programi 3D in igre običajno uporabljajo GPE z večjo zmogljivostjo, grafično manj zahtevni programi pa uporabljajo manj zmogljivo enoto GPE. Način, ki ga uporablja program (Visoka učinkovitost delovanja ali Varčevanje z energijo) lahko izberete prek nadzorne plošče hibridne grafike.

 **OPOMBA:** Zaradi omejitev strojne opreme se nekateri programi lahko izvajajo samo v enem od dveh načinov.

Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo za hibridno grafiko.

Uporaba dvojne grafike AMD (samo pri nekaterih modelih)

Funkcija dvojne grafike AMD omogoča skupno delovanje pospešene procesne enote AMD (APU) in dodeljene grafične kartice AMD. Če je dvojna grafika AMD omogočena, se grafična zmogljivost poveča v primerjavi z zmogljivostjo, ki je na voljo pri uporabi ene same grafične naprave. Ta izboljšava velja za programe DirectX različice 10 ali 11 (DX10 in DX11), ki delujejo v celozaslonskem načinu. V okenskem načinu ali pri izvajanju programov, ki niso DX10/11, deluje sistem v načinu, ki je podoben hibridni grafiki.



OPOMBA: Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo dvojne grafike AMD.

7 Zunanje kartice in naprave

Uporaba kartic v režah za digitalne nosilce podatkov (samo pri nekaterih modelih)

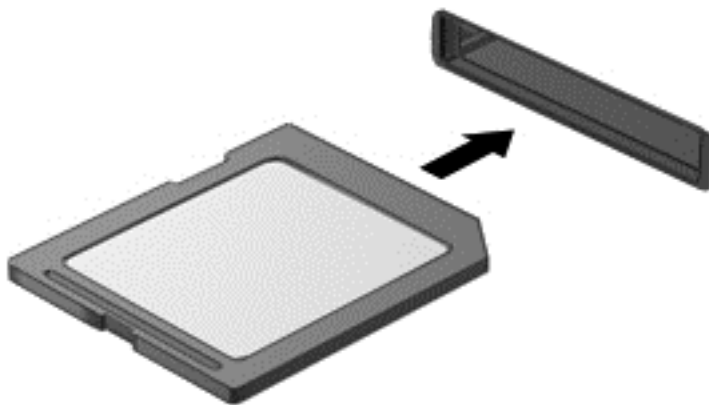
Dodatne pomnilniške kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, ter z drugimi računalniki.

Če želite določiti vrste pomnilniških kartic, ki jih podpira računalnik, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 5](#).

Vstavljanje digitalne kartice

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

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

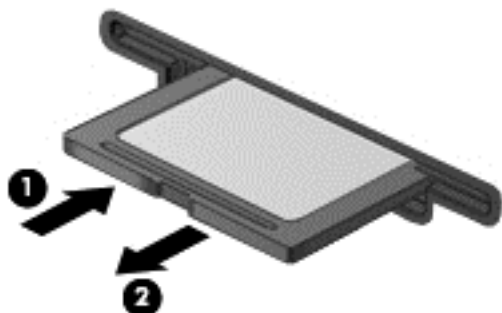



Zaslišali boste zvok, ki naznanja, da je naprava zaznana, in prikazal se bo meni z možnostmi, ki so na voljo.

Odstranjevanje digitalne kartice


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

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z digitalno kartico.
2. Kliknite ikono Odstranjanje strojne opreme v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Nato sledite navodilom na zaslonu.
3. Kartico potisnite navznoter (1) in jo nato odstranite iz reže (2).



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

Uporaba pametnih kartic

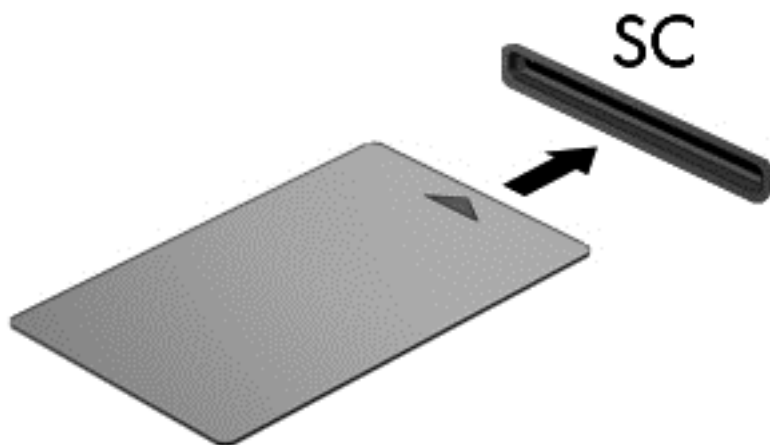
 **OPOMBA:** Izraz *pametna kartica* se v tem poglavju uporablja tako za pametne kartice kot tudi za kartice Java™.

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 nekateri modeli).

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

Vstavljanje pametne kartice

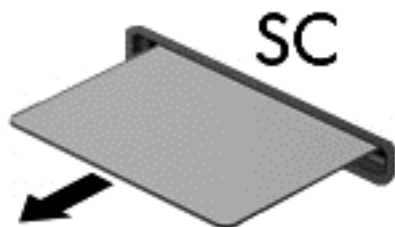
1. Pametno kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, in jo previdno potisnite v bralnik pametnih kartic, da se zaskoči zaskoči.



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

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

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

Računalnik ima najmanj ena vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, USB 1.1, USB 2.0 ali USB 3.0. Poleg tega ima vaš računalnik morda tudi vrata USB z lastnim napajanjem, ki omogočajo napajanje zunanji napravi, ko jo uporabljate s kablom USB za napajanje. Dodatna združitevna naprava ali zvezdišče USB ima dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti z računalnikom.

Priključitev naprave USB

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

▲ Priključite kabel USB za napravo v vrata USB.

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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

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


Odstranjevanje naprave USB

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


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

1. Če želite odstraniti napravo USB, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono Odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila skrajno desno v opravilni vrstici in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

Uporaba dodatnih zunanjih naprav

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

Če želite na računalnik priključiti zunanjo napravo:


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

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

Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

Z izmenljivimi zunanjimi pogoni razširite možnosti za shranjevanje in dostopanje do informacij. Pogon USB je mogoče dodati tako, da priključite pogon na vrata USB v 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 spodnje varnostne ukrepe:

- Preden začnete premikati računalnik, ki je priključen na zunanji trdi disk, preklopite v stanje spanja in počakajte, da se zaslon izklopi, ali pa pravilno izključite zunanji trdi disk.
- Preden začnete delati z diskom, se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljene površine.
- Ne dotikajte se kontaktnih nožic na izmenljivem pogonu ali na računalniku.
- S pogonom ravnajte previdno. Pazite, da vam ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov.
- Preden odstranite ali vstavite pogon, zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, v načinu spanja ali v načinu mirovanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite z uporabo operacijskega sistema.
- Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika oziroma računalnika ne premikajte, medtem ko optični pogon zapisuje na trdi disk. Postopek zapisovanja je občutljiv na vibracije.
- Pogona ne izpostavljajte skrajnim temperaturam ali vlagi.
- Pogona ne izpostavljajte tekočinam. Pogona ne pršite s čistili.
- Preden pogon odstranite iz ležišča in tudi pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Če želite pogon poslati po pošti, uporabite oblazinjeno ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trakovi in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, zato ne poškodujejo pogonov.

Uporaba trdih diskov

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

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

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

Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti

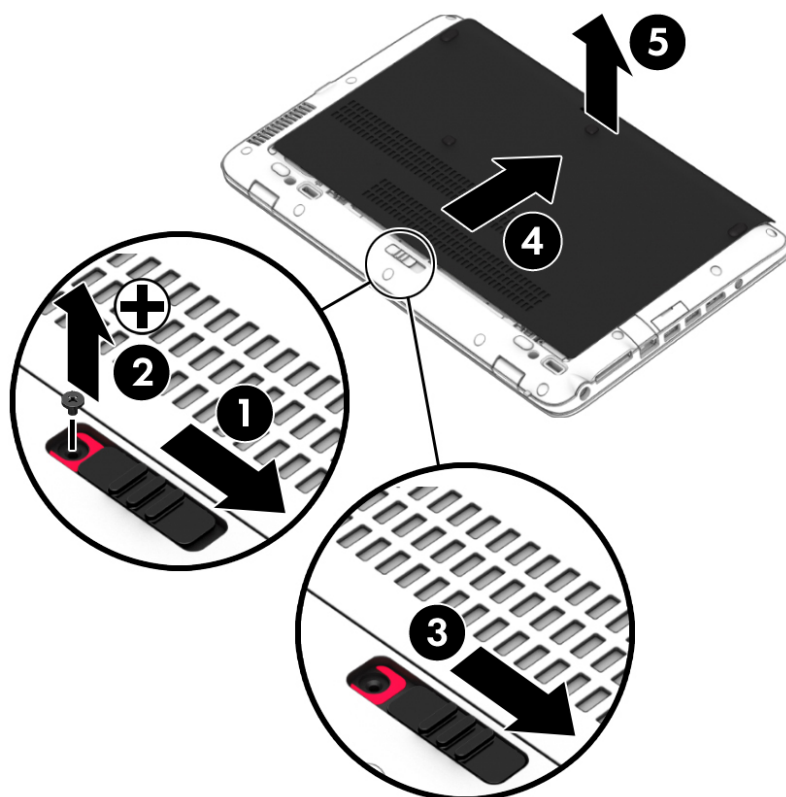
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

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

1. Ko je računalnik obrnjen na hrbtno stran, potisnite zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti v odklenjen položaj **(1)** in **(2)** odstranite vijak (če uporabljate dodatni vijak), če pa vijaka ne uporabljate, preprosto potisnite zaklep za sprostitev v desno **(3)**, da sprostite vrata za dostop do notranjosti.

OPOMBA: Če želite uporabiti izbirni vijak, je ta shranjen 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.

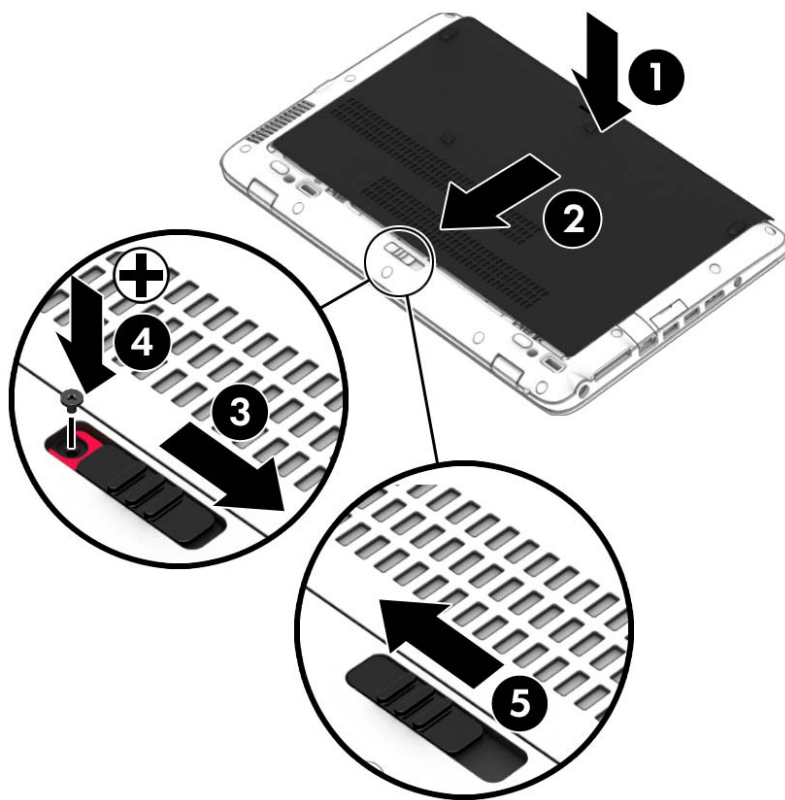


Nameščanje vrat za dostop do notranjosti

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. Vrata za dostop do notranjosti (2) potiskajte naprej, da se zaskočijo.
3. Ležišče za akumulator obrnite proti sebi, potisnite zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti v desno (3), nato pa po želji vstavite in privijte vijak (4), da pritrdite vrata na svoje mesto. Potisnite zaklep za sprostitev v levo, da zaklenete vrata za dostop do notranjosti (5).

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



Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

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

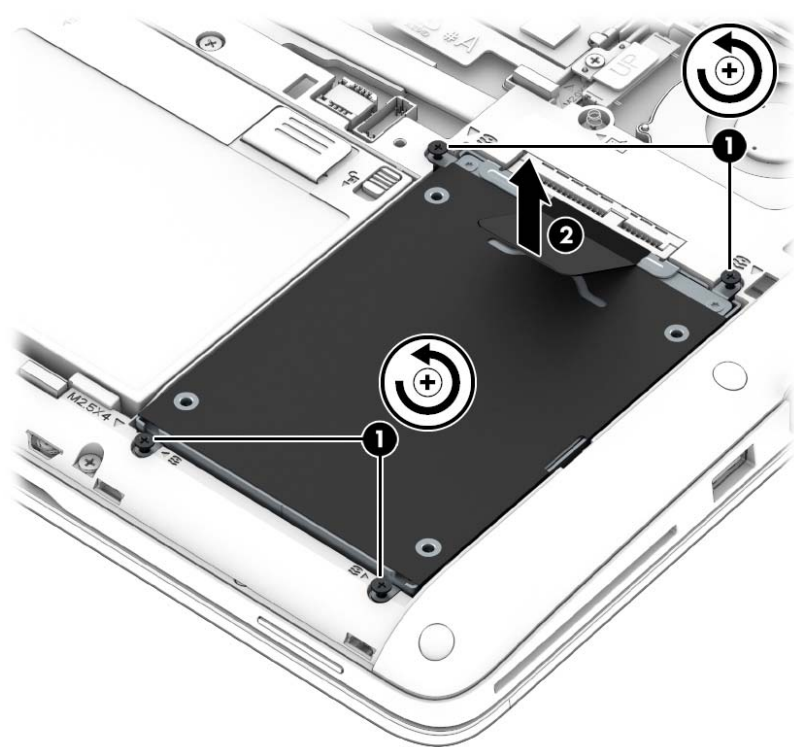
Preden odstranite trdi disk iz ležišča, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranjujte, medtem ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

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


Odstranjevanje trdega diska

Odstranitev trdega diska:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik, tako da bo zgornja stran navzdol.
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 60](#)) in akumulator (glejte [Odstranjevanje akumulatorja na strani 46](#)).
5. Odvijte 4 vijake pokrova trdega diska (1). Platnen jeziček trdega diska povlecite navzgor (2), nato pa odstranite pogon.



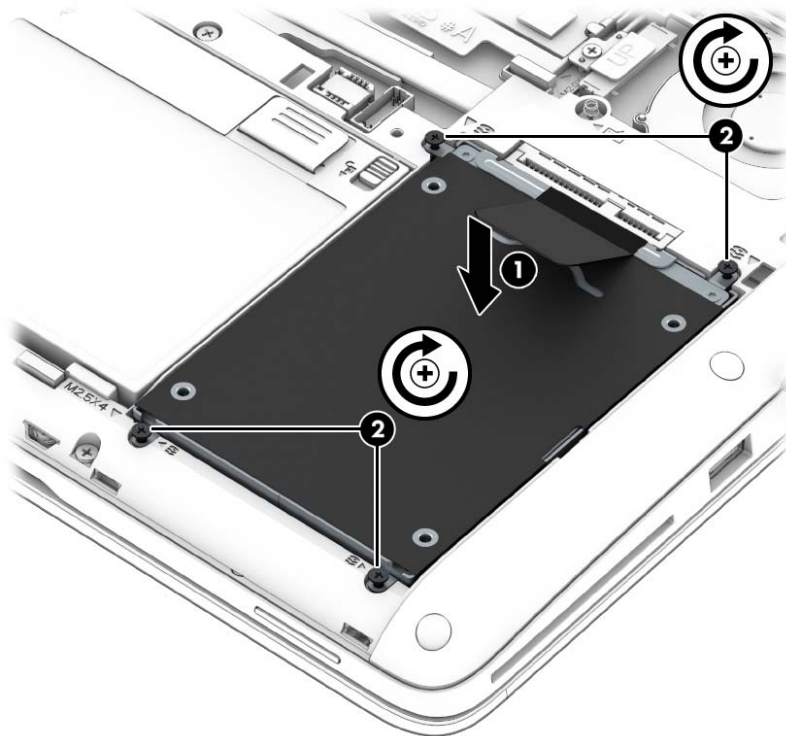
Nameščanje trdega diska

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

Če želite namestiti trdi disk:

1. Trdi disk postavite v ležišče za trdi disk (1) in pazite, da platneni jeziček ostane na vrhu.

2. Privijte vijake trdega diska (4).




3. Znova namestite akumulator (glejte [Vstavljanje akumulatorja na strani 45](#)) in vrata za dostop do notranjosti (glejte [Nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 61](#)).
4. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
5. Vključite računalnik.

Izboljšanje delovanja trdega diska

Uporaba programa za defragmentiranje diska

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


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

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

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

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Povežite računalnik na zunanji napajalnik.
2. Na začetnem zaslonu vnesite `disk`.
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 program **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 izbrišete, 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 **Odstranite programe, da sprostite prostor na disku**.
2. Sledite navodilom na zaslonu.


Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

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

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

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

 **OPOMBA:** Ker fiksni pogoni (SSD-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, nameščenga v dodatne združljivne 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, ki jih ponujata operacijski sistem Windows in Computer Setup, ki ni del sistema Windows, lahko zaščitijo vaše osebne nastavitve in podatke pred številnimi tveganji.

-  **OPOMBA:** Varnostne rešitve so namenjene zaščiti, ne morejo pa vedno preprečiti kraje prenosnega računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
-  **OPOMBA:** Preden računalnik pošljete na servisiranje, varnostno kopirajte in izbrišite zaupne datoteke ter odstranite vse nastavitve, ki zahtevajo geslo.
-  **OPOMBA:** Nekatere funkcije, ki so omenjene v tem poglavju, morda niso na voljo v vašem računalniku.
-  **OPOMBA:** Računalnik podpira Computrace, spletno varnostno storitev za sledenje in obnovo, ki je na voljo v nekaterih regijah. Ukradeni računalnik lahko s storitvijo Computrace najdete, če se nepooblaščen uporabnik poveže v internet. Če želite uporabljati Computrace, morate kupiti programsko opremo in se naročiti na to storitev. Za informacije o naročanju programske opreme Computrace pojdite na <http://www.hp.com>.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen uporaba računalnika	HP ProtectTools Security Manager v kombinaciji z geslom, pametno kartico in/ali bralnikom prstnih odtisov.
Nepooblaščen dostop do programa Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska	Geslo DriveLock v programu Computer Setup*
Nedovoljen zagon z optičnega pogona, diskete ali vgrajenega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows	Z orodjem HP ProtectTools Security Manager
Nepooblaščen dostop do podatkov	<ul style="list-style-type: none">• Posodobitve operacijskega sistema Windows• Šifriranje pogona za HP ProtectTools
Nepooblaščen dostop do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen odstranjevanje računalnika	Režo varnostnega kabla (uporablja se z dodatnim varnostnim kablom)

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

Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da zaščitite podatke v svojem računalniku. Nastavite lahko različne vrste gesel, odvisno od tega, kako želite nadzirati dostop do svojih podatkov. Gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju Computer Setup, ki je prednameščeno v računalniku (neodvisno od operacijskega sistema Windows).

- Gesla za nastavitve, vklop in geslo DriveLock se nameščajo v programu Computer Setup in jih lahko urejate v sistemu BIOS.
- Gesla za nastavitve, vklop in geslo DriveLock se nameščajo v programu Computer Setup in jih lahko urejate v sistemu BIOS.
- Gesla operacijskega sistema Windows se nameščajo samo v operacijskem sistemu Windows.
- Če pozabite skrbniško geslo BIOS-a, nastavljeno v programu Computer Setup, lahko za dostop do te funkcije uporabite HP SpareKey.
- Če pozabite tako uporabniško geslo za DriveLock kot tudi glavno geslo za DriveLock, nastavljeno v programu Computer Setup, bo trdi disk, ki je zavarovan z gesli, trajno zaklenjen in ga ne boste mogli več uporabljati.

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

Uporabite naslednje nasvete za sestavljanje in shranjevanje gesel:

- Pri sestavljanju gesel upoštevajte programske zahteve.
- 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.
- Zapišite gesla in jih shranite na varnem mestu stran od računalnika.
- Ne shranjujte gesel v datoteki v računalniku.

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

Nastavitve gesel za Windows

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

*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 program **HP Support Assistant**.

Nastavitev gesel v programu Computer Setup

Geslo	Namen
Skrbniško geslo BIOS*	Zavaruje dostop do programa 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 DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock. Prav tako se uporablja za odstranitev zaščite DriveLock. To geslo je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom. OPOMBA: Preden nastavite geslo za DriveLock, morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.
Uporabniško geslo DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock, in je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom. OPOMBA: Preden nastavite geslo za DriveLock, morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

* Če želite več informacij o teh geslih, si oglejte naslednje teme.

Upravljanje skrbniškega gesla BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete takole:

Nastavitev novega skrbniškega gesla BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security (Varnost) > Setup BIOS Administrator Password** (Nastavi skrbniško geslo BIOS) in pritisnite **enter**.
4. Na poziv vnesite geslo.
5. Ko boste pozvani, vnesite novo geslo, da ga potrdite.
6. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save (Shrani)** v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Spreminjanje skrbniškega gesla BIOS

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in nato pritisnite **enter**.
4. Ko boste pozvani, vnesite trenutno geslo.
5. Ko boste pozvani, vnesite novo geslo, da ga potrdite.
6. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Brisanje skrbniškega gesla BIOS

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

– ali –


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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos skrbniškega gesla BIOS

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

Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup

 **POZOR:** Če želite zavarovati trdi disk, zaščiten s funkcijo DriveLock, pred trajno neuporabnostjo, shranite uporabniško in glavno geslo funkcije DriveLock na varno 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 notranje trde diske računalnika. Ko za pogon omogočite funkcijo DriveLock, je dostop do njega mogoč samo, če najprej vnesete geslo. Pogon mora biti vstavljen v računalnik ali pa mora biti vstavljen dodatni replikator vrat, sicer dostop ne bo mogoč z gesli funkcije DriveLock.

 **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 namestiti uporabniško in skrbniško geslo. Upoštevajte naslednje pri uporabi varnostne funkcije DriveLock:

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

Nastavitev gesla za DriveLock

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

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



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

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

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos gesla za DriveLock

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

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

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

Spreminjanje gesla za DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite [esc](#), medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock**, nato pa pritisnite [enter](#).
4. Vnesite skrbniško geslo systemskega BIOS-a in pritisnite [enter](#).
5. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami 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 tipkami s puščicami izberite **Change Password** (Spremeni geslo).
8. Na poziv vnesite trenutno geslo in pritisnite [enter](#).
9. Na poziv vnesite novo geslo in pritisnite [enter](#).
10. Na poziv znova vnesite novo geslo, da ga potrdite, in pritisnite [enter](#).
11. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Odstranjevanje zaščite DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock**, nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo sistema BIOS-a in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali s 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 pritisnite tipko **enter**.
7. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
8. Vpišite glavno geslo in pritisnite tipko **enter**.
9. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Uporaba funkcije Computer Setup Auto DriveLock

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



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

Vnos gesla za Automatic DriveLock

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock), nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo sistema BIOS-a in pritisnite **enter**.

5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES (DA)**.
7. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save (Shrani)** v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security (Varnost) > Hard Drive Tools (Orodja trdega diska) > Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)**, nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo systemskega BIOS-a in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
6. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Disable protection (Onemogoči zaščito)**.
7. Da shranite spremembe in zaprete program Computer Setup, kliknite ikono **Save (Shrani)** v spodnjem levem kotu zaslona, nato pa sledite navodilom, ki se prikažejo na zaslonu.

– ali –

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

Uporaba protivirusne programske opreme

Pri dostopanju do e-pošte, omrežja ali interneta računalnik izpostavlja računalniškimi virusom. Računalniški virusi lahko onemogočijo operacijski sistem, programe ali pripomočke ali pa povzročijo, da ne delujejo pravilno.

Protivirusna programska oprema lahko zazna in uniči večino virusov ter v večini primerov tudi popravi poškodbe, ki jih je povzročil virus. Za zagotavljanje nenehne zaščite pred dnevno odkritimi novimi virusi mora biti protivirusna programska oprema vedno posodobljena.

Protivirusni program je morda prednameščen v vašem računalniku in morda je na voljo preizkusna različica. Priporočamo, da preizkusno različico nadgradite ali kupite protivirusni program po lastni izbiri 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 program **HP Support Assistant**.

Uporaba programske opreme za požarni zid


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

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:


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

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

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

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

Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev


 **POZOR:** Družba Microsoft® pošilja obvestila o pomembnih posodobitvah. Če želite računalnik zavarovati pred luknjami v zaščiti in računalniškimi virusi, namestite vse nujne Microsoftove posodobitve takoj, ko vas računalnik o njih obvesti.


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

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

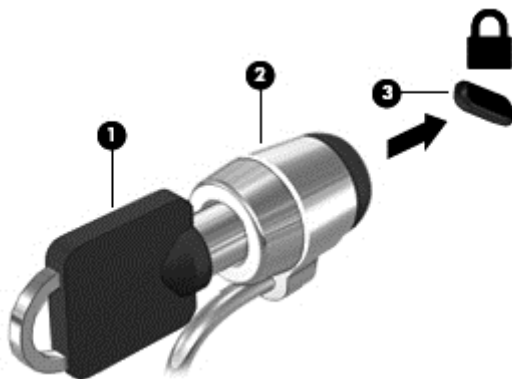
Programska oprema HP ProtectTools Security Manager je v nekaterih modelih prednameščena. Program lahko odprete na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows. Ponuja varnostne funkcije, ki preprečijo nepooblaščen dostop do računalnika, omrežij in ključnih podatkov. Več informacij poiščite v elektronski pomoči orodja HP ProtectTools.

Namestitev dodatnega varnostnega kabla

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

 **OPOMBA:** Reža za varnostni kabel na vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Za več informacij o tem, kje v računalniku je reža za varnostni kabel, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 5](#).

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



Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)

Bralniki prstnih odtisov so vgrajeni le v nekatere modele računalnikov. Če želite uporabiti bralnik prstnih odtisov, morate na računalniku ustvariti uporabniški račun z geslom. S tem računom se boste lahko prijavi v računalnik tako, da se z določenim prstom pomaknete čez tipalo za prstni odtis. Bralnik prstnih odtisov lahko uporabite tudi za izpolnjevanje polj z geslom na spletnih straneh in v drugih programih, ki zahtevajo prijavo. Nadaljnja navodila poiščite v Pomoči za uporabo programske opreme prstnih odtisov.

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

Položaj bralnika prstnih odtisov

Bralnik prstnih odtisov je majhno kovinsko tipalo na enem od naslednjih mest na računalniku:





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

Bralnik je lahko nameščen vodoravno ali navpično, odvisno od modela računalnika. Pri obeh postavitvah 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 11](#).

10 Vzdrževanje

Dodajanje ali zamenjava 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 91](#).
 -  **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, storite naslednje:

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

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop/izklop. 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 pa v zgornji.

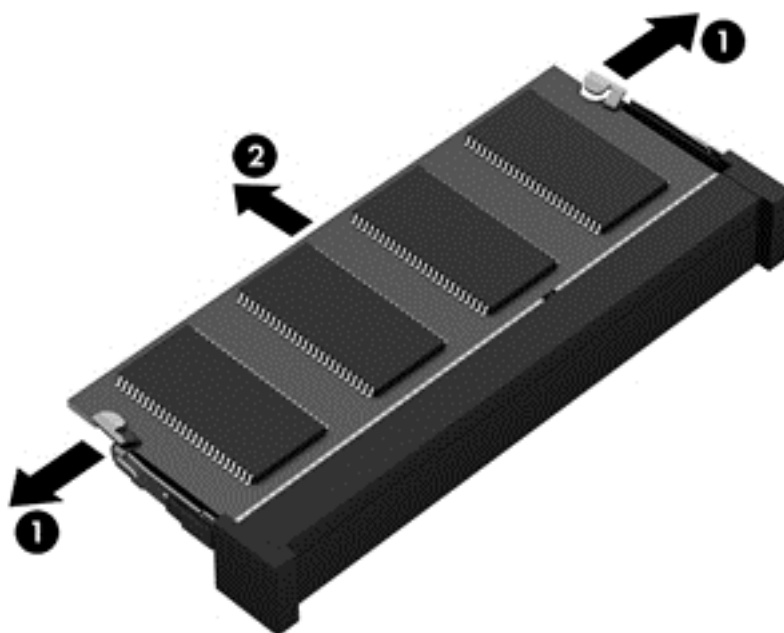
Dodajanje ali zamenjava pomnilniškega modula:

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Izključite napajanje in zunanje naprave, ki so priključene na računalnik.
3. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 60](#)) in akumulator (glejte [Odstranjevanje akumulatorja na strani 46](#)).
4. 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.

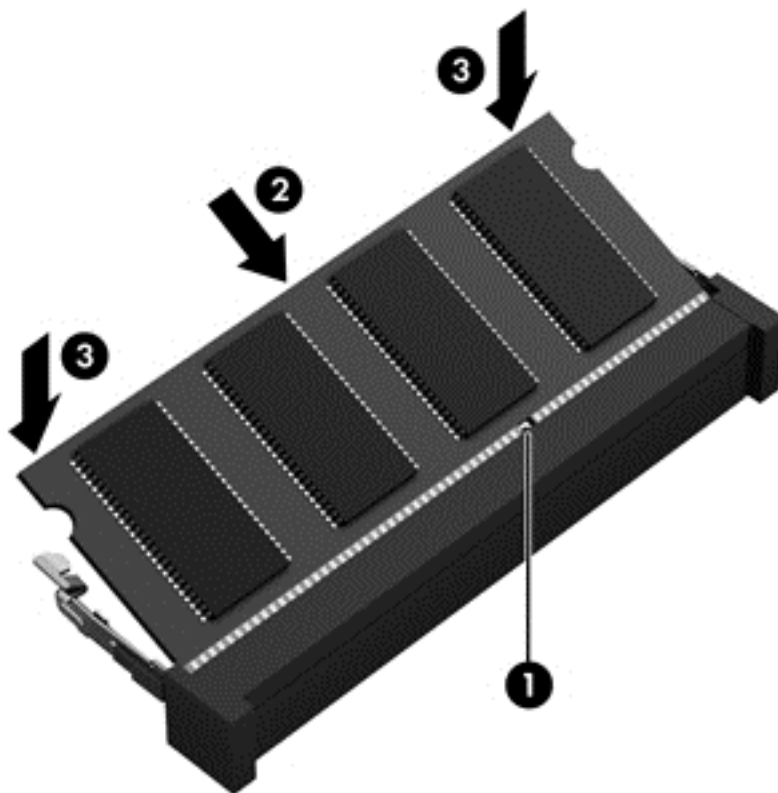
5. Vstavite nov pomnilniški modul:

⚠ 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.



6. Znova namestite akumulator (glejte [Vstavljanje akumulatorja na strani 45](#)) in vrata za dostop do notranjosti (glejte [Nameščanje vrat za dostop do notranjosti na strani 61](#)).
7. Priključite omrežno napajanje in zunanje naprave v računalnik.
8. Vključite 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: Ne uporabljajte čistilnih razredčil, ki lahko poškodujejo računalnik. Če niste prepričani, ali je čistilo varno za vaš računalnik, v vsebini izdelka preverite, da ne vsebuje snovi, kot so alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid in ogljikov vodik.

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.

1. Izklopite računalnik.
2. Odklopite omrežno napajanje.
3. Odklopite vse priključene zunanje naprave.


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

Čiščenje zaslona (All-in-One ali prenosnik)

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 med tipke ne prodre tekočina.

- Če želite očistiti sledilno ploščico, tipkovnico ali miško, uporabite mehko krpo iz mikrovlagen 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>. Če želite, se lahko tudi registrirate za prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo.

Uporaba orodja SoftPaq Download Manager (Upravitelj prenosov SoftPaq)

HP SoftPaq Download Manager (SDM) je orodje za hitro dostopanje do informacij SoftPaq za HP-jeve poslovne računalnike, ki ne zahteva številke SoftPaq. Z orodjem preprosto najdete dodatke SoftPaq, jih prenesete in razširite.


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

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

SoftPaq Download Manager lahko prenesete s HP-jevega spletnega mesta. Če želite z njim prenašati dodatke SoftPaq, morate najprej prenesti in namestiti program. 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 nadzor uporabniških računov prikaže poziv, kliknite **Yes** (Da).


11 Varnostno kopiranje in obnavljanje

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 ustvarite 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.


Obnovitev 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 predhodno ustvarili 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 medij 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 87](#).

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 ustvarjene datoteke 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 **Ta računalnik**.

 **OPOMBA:** Če particije Windows in 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 87](#).

3. Če sta na seznamu particija Windows in particija z obnovitvenim posnetkom, znova zaženite računalnik, tako da pritisnete in pridržite tipko **shift** in kliknete **Vnovični 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 **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 87](#).

3. Če je particija z obnovitvenim posnetkom na seznamu, znova zaženite računalnik, nato pa pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
4. Pritisnite **f11**, ko je na zaslonu prikazano sporočilo "Press <F11> for recovery" (Za obnovitev pritisnite <F11>).
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporaba medija z operacijskim sistemom Windows (kupite ga posebej)

Za naročilo DVD-ja z operacijskim sistemom Windows se obrnite na podporo. Glejte knjižico *Worldwide Telephone Numbers* (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 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 obnove 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 prikaže 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, vam možnost Windows Refresh (Osvežitev sistema 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 komunikacije med vsemi vhodnimi in izhodnimi napravami v sistemu (npr. pogoni, zaslonom, tipkovnico, miško in tiskalnikom). Computer Setup vsebuje nastavitve za vrste zunanjih naprav, ki so nameščene, postopek zagona računalnika ter velikost sistemskega in razširjenega pomnilnika.

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

Zagon orodja Computer Setup

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


Da zaženete orodje Computer Setup, storite naslednje:

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

Krmarjenje in izbiranje v programu Computer Setup

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

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

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

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

- Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite tipko **tab** in tipke s puščicami, nato pritisnite **enter**, ali pa element kliknite s kazalno napravo.
- Za pomikanje navzgor in navzdol kliknite puščico navzgor ali navzdol v zgornjem desnem kotu zaslona ali uporabite smerno tipko s puščico navzgor ali navzdol.
- Če želite zapreti odprta pogovorna okna in se vrniti na glavni zaslon orodja Computer Setup, pritisnite tipko **esc** in sledite navodilom na zaslonu.

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

- 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 bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Obnovitev privzetih nastavitev v orodju Computer Setup



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

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Main** (Glavno) > **Restore Defaults** (Obnovi privzete nastavitve).
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.



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

Posodabljanje BIOS-a

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

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

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

Ugotavljanje različice BIOS-a

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

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

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

– ali –

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

Ne izklaplajte napajalnega kabla iz vtičnice, ker s tem prekinete napajanje računalnika.


Ne zaustavite računalnika ali aktivirajte spanja ali mirovanja.

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

1. Na začetnem zaslonu vnesite *HP Support Assistant* 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 območju za prenos upoštevajte ta navodila:


- a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki je novejša od trenutno nameščene različice BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Morda boste te informacije potrebovali, če boste želeli poiskati posodobitev, potem ko jo boste že prenesli na trdi disk.
- b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslону.

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

 **OPOMBA:** Če je računalnik povezan z omrežjem, se pred posodabljanjem programske opreme in še zlasti pred posodabljanjem sistema BIOS-a posvetujte s skrbnikom 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. Dvokliknite oznako trdega diska. Oznaka trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Vnesite lokacijo na trdem disku, ki ste si jo prej zapisali, in odprite mapo na trdem disku, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s končnico `.exe` (npr. `imedatoteke.exe`).
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslону, če želite dokončati namestitev.

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

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, s katerim 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, po katerem računalnik išče zagonske naprave, lahko spremenite tako, da v programu Computer Setup spremenite zaporedje zagonskih naprav. Tipko **esc** lahko pritisnete tudi takrat, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), nato pa pritisnite **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 pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), nato pa pritisnite **f9**, da se prikaže 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.

Nastavitev 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 **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da 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 (With CSM)** (Hibrid UEFI (s CSM-jem))
- **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Možnosti zagona) > **UEFI Boot Order** (Zagonsko zaporedje UEFI) > **UEFI Native Boot mode (Without CSM)** (Izvorni zagonski način UEFI (brez CSM-ja))
- **Advanced** (Dodatno) > **Boot Options** (Možnosti zagona) > **Legacy Boot Order** (Starejši vrstni red zagona) > **Legacy** (Starejši)

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 pa 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. Meni Select Boot Device (Izbira zagonske naprave) odprete tako, da vklopite ali znova zaženete računalnik, nato pa pritisnete tipko [esc](#), ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo "Press the ESC key for Startup Menu" (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f9](#).
3. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite zagonsko napravo in nato pritisnite tipko [enter](#).

Nastavitev poziva MultiBoot Express

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite [esc](#), medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da odprete nastavitve računalnika.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Advanced** (Dodatno) > **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 pa 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 programa 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 drugih programov.

Zagon programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), pritisnite tipko **esc**. Ko se prikaže zagonski meni, pritisnite **f2**.

BIOS poišče diagnostična orodja na treh mestih v tem zaporedju:

- a. Priklučeni 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 96](#).

- 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 zaslonu.



OPOMBA: Če želite zaustaviti diagnostični preskus, 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 samo v angleščini.

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

– ali –

Če želite, da HP samodejno odkrije vaš izdelek, kliknite **Find Now** (Najdi zdaj).

4. Izberite model računalnika in operacijski sistem.
5. V razdelku **Diagnostic** (Diagnostika) kliknite **HP UEFI Support Environment** (Okolje HP za podporo UEFI).

– ali –

Kliknite **Download** (Prenos) in izberite **Run** (Zaženi).

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 omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.



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

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

Nalepke

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

POMEMBNO: Vse nalepke, opisane v tem razdelku, so na enem od treh mest, ki je odvisno od modela vašega računalnika: prilepljene na spodnjo stran računalnika, v ležišču za akumulator ali pod vrati za dostop do notranjosti.

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



Komponenta

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

- Nalepka s potrdilom o pristnosti Microsoft® (samo pri nekaterih modelih pred Windows 8) – 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.

- Upravna nalepka – vsebuje 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

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

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

Računalnik lahko deluje z enosmernim tokom v okviru naslednjih specifikacij.

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

A Potovanje z računalnikom

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

- Pripravite računalnik na potovanje ali na pošiljanje:
 - Izdelajte si varnostno kopijo podatkov.
 - Odstranite vse diske in vse zunanje pomnilniške kartice, kot so pomnilniške kartice.
- ⚠ **POZOR:** Da ne pride do poškodb računalnika, poškodb pogona ali izgube podatkov, iz pogona odstranite medije, preden pogon odstranite iz ležišča pred pošiljanjem, shranjevanjem ali potovanjem s pogonom.
- Izključite in nato odklopite vse zunanje naprave.
- Zaustavite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Pri potovanju z letalom vzemite računalnik s seboj na letalo kot osebno prtljago in ga ne prijavite med ostalo prtljago.
- ⚠ **POZOR:** Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trakovi in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, zato ne poškodujejo pogonov.
- Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik. Če nameravate računalnik uporabljati med letom, se o tem že vnaprej posvetujte s prevoznikom.
- Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izključili iz električnega napajanja, odstranite akumulator in ga shranite posebej.
- Če računalnik ali pogon pošiljate, uporabite ustrezno zaščitno embalažo in jo 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 mednarodno, sledite naslednjim predlogom:


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

 **OPOZORILO!** Možnost električnega šoka, požara ali poškodbe opreme boste zmanjšali tako, da ne poskušate računalnika priklopiti na električno omrežje 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 program **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 službo za 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.

- Podpora HP prek e-pošte.
- Iskanje mednarodnih telefonskih številok podpore.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

Odprava težav

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

Računalnik se ne zažene

Če pritisnete gumb za vklop/izklop 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 izmed naslednjih nastavitvev:

- 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 104](#)«.

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 sistema Windows in izberite **Ločljivost zaslona**.
 - b. Določite primarni in sekundarni zaslon.



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

Postopek zapisovanja na ploščo se ne začne oziroma se predčasno konča

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

C Elektrostatična razelektritev

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

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

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

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

Stvarno kazalo

A

- akumulator
 - hranjenje 47
 - odlaganje 48
 - ohranjanje zmogljivosti 47
 - praznjenje 44
 - prikaz preostale napolnjenosti 44
 - stopnje izpraznjenosti akumulatorja 45
 - zamenjava 48
- anteni WLAN, prepoznavanje 8
- anteni WWAN, prepoznavanje 8

B

- berljivi mediji 42
- BIOS
 - posodabljanje 91
 - prenos posodobitve 91
 - ugotavljanje različice 91
- bližnjice za večpredstavnost 35
- bližnjice, večpredstavnost 35
- bližnjične tipke
 - nastavitev glasnosti 32
 - opis 32
 - osvetlitev tipkovnice 33
 - povečanje glasnosti zvočnika 32
 - povečanje svetlosti zaslona 33
 - preklop slike na zaslonu 32
 - spanje 32
 - uporaba 32
 - zmanjša svetlost zaslona 33
 - zmanjšanje glasnosti zvočnika 32
- bližnjične tipke na tipkovnici, prepoznavanje 32

bralnik

- pametna kartica 7
- bralnik pametnih kartic 7
- bralnik pomnilniških kartic, prepoznavanje 6
- bralnik prstnih odtisov 77
- bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 12
- brežžični anteni, prepoznavanje 8
- brežžično omrežje (WLAN)
 - obseg delovanja 21
 - potrebna oprema 20
 - povezovanje 21
 - uporaba 18
 - varnost 20
 - vzpostavljanje povezave s poslovnim omrežjem WLAN 21
 - vzpostavljanje povezave z javnim omrežjem WLAN 21

C

- Computer Setup
 - DriveLock, geslo 69
 - krmarjenje in izbiranje 89
 - obnovitev privzetih nastavitev 90
 - skrbniško geslo BIOS 67

Č

- čiščenje računalnika 82

D

- delovno okolje 100
- digitalna kartica
 - odstranjevanje 53
 - vstavljanje 53
- displayPort, prepoznavanje 5

- displayPort, priključitev 38
- dodatne zunanje naprave, uporaba 57
- driveLock, geslo
 - opis 69
- DVD z operacijskim sistemom Windows 87
- dvojna grafika AMD 50

E

- elektrostatična razelektritev 107

F

- f11, obnovitev 87
- funkcijske tipke, prepoznavanje 13

G

- gesla
 - BIOS, skrbnik 67
 - DriveLock 69
 - skrbnik 66
 - uporabnik 66
- geslo Automatic DriveLock odstranitev 73
- vnos 72
- geslo funkcije DriveLock nastavitev 70
- geslo za DriveLock odstranjevanje 72
- spreminjanje 71
- vnos 71
- gibi sledilne ploščice drsenje 27
- povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov 28
- glasnost
 - gumbi 35

- nastavitev 35
- tipke 35
- GPS 23
- grafika
 - dvojna grafika AMD 50
 - hibridna grafika 50
- gumb brezžičnega vmesnika 17
- gumb za vklop/izklop, prepoznavanje 11
- gumbi
 - glasnost 35
 - kazalna palica – desno 9
 - kazalna palica – levo 9
 - medij 35
 - sledilna ploščica – desno 9
 - sledilna ploščica – levo 9
 - vklop 11
 - vklop/izklop 41
- gumbi za upravljanje medijev 35

H

- hibridna grafika 50
- HP 3D DriveGuard 64
- HP Mobile Broadband, onemogočen 22
- HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - prenos 96
 - uporaba 96
- hranjenje akumulatorja 47

I

- ime in številka izdelka, računalnik 98
- informacije o akumulatorju, iskanje 44
- izklop 41
- izklop računalnika 41

K

- kabel USB, priključitev 56
- kabli
 - USB 56
- kartica Java
 - odstranjevanje 55
 - privzeta 54
 - vstavljanje 54
- kazalna palica 9
- kazalne naprave, nastavljanje možnosti 26

- komponente
 - desna stran 5
 - leva stran 7
 - spodnja stran 14
 - sprednja stran 16
 - zaslon 8
 - zgornja stran 9
- kritična stopnja napolnjenosti akumulatorja 42
- krmarjenje in izbiranje
 - Computer Setup 89
- krmilni elementi brezžične povezave
 - gumb 17
 - operacijski sistem 17

L

- letališke varnostne naprave 59
- ležišče za akumulator 98
- lučka brezžičnega vmesnika 10, 16, 17
- lučka Caps Lock, prepoznavanje 10
- lučka napajalnika/akumulatorja 16
- lučka Num Lock 10
- lučka sledilne ploščice, prepoznavanje 9
- lučka spletne kamere, prepoznavanje 8
- lučka trdega diska 16, 64
- lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 8
- lučka za izklop mikrofona, prepoznavanje 10
- lučke
 - brezžično 10, 16
 - Caps Lock 10
 - izklop mikrofona 10
 - napajalnik/akumulator 16
 - Num Lock 10
 - RJ-45 (omrežni) 6
 - spletna kamera 8
 - trdi disk 16
 - vklop 10, 16
- lučke (omrežne) (RJ-45), prepoznavanje 6
- lučke za vklop 10, 16
- lučke, trdi disk 64

M

- Miracast 39
- mirovanje
 - preklop iz 42
 - preklop v 42
- miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 26

N

- nalepka Bluetooth 98
- nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 98
- nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 98
- nalepke
 - Bluetooth 98
 - potrdilo o pristnosti Microsoft 98
 - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 98
 - serijska številka 98
 - upravna 98
 - WLAN 98
- napajalna vrata USB 3.0, prepoznavanje 7
- napajalni vhod 99
- napajalnik, preskušanje 50
- napajanje
 - akumulator 43
 - možnosti 42
 - ohranjanje 47
- napajanje iz akumulatorja 43
- naprava Bluetooth 17, 23
- naprava WLAN 18, 98
- naprava WWAN 17, 21
- naprave USB
 - opis 55
 - priključitev 56
- naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 39
- nastavitev internetne povezave 20
- nastavitev omrežja WLAN 20
- nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 43
- nastavljanje možnosti porabe energije 42
- neodziven sistem 41
- nizka stopnja akumulatorja 45

notranja mikrofona,
prepoznavanje 8
notranje stikalo zaslona 8
nujne posodobitve, programska
oprema 75
Num lock, zunanja tipkovnica 34

O

območje sledilne ploščice
prepoznavanje 9
obnovitev 88
obnovitev privzetih nastavitev
Computer Setup 90
obnovitev trdega diska 87
odpravljanje težav
predvajanje plošče 106
zapisovanje na ploščo 106
odpravljanje težav, zunanji
zaslon 106
ohranjanje, zmogljivost 47
omrežni priključek,
prepoznavanje 6
optični pogon 57
orodje HP ProtectTools Security
Manager 75
osvetlitev tipkovnice 33
osvežitev 88

P

pametna kartica
odstranjevanje 55
privzeta 54
vstavljanje 54
particija za obnovitev 87
podpora za starejši USB 89
pogoni
optični 57
ravnaje 59
trdi 57
uporaba 60
zunanji 57
pogonski mediji 42
pomnilniška kartica 42
podprte vrste 53
pomnilniški modul
odstranjevanje 79
prepoznavanje 14
vstavljanje 80
zamenjava 79
ponastavitev 88

popravilo trdega diska 87
potovanje z računalnikom 47, 98,
101
povečava/pomanjšava z dotikom
dveh prstov, gib na sledilni
ploščici 28
preskušanje napajalnika 50
preverjanje akumulatorja 44
preverjanje zvočnih funkcij 36
prezračevalne reže,
prepoznavanje 7, 15
priključek za izhod zvoka
(slušalke), prepoznavanje 5
priključek za mikrofona (vhod
zvoka), prepoznavanje 5
priključek za napajanje,
prepoznavanje 6
priključek za slušalke (izhod
zvoka) 5
priključek za vhod zvoka
(mikrofon), prepoznavanje 5
priključek, napajanje 6
priključki
izhod zvoka (slušalke) 5
omrežje 6
RJ-45 (omrežni) 6
vhod zvoka (mikrofon) 5
programska oprema
čiščenje diska 64
defragmentiranje diska 63
nujne posodobitve 75
požarni zid 74
protivirusna 74
programska oprema za
defragmentiranje diska 63
programska oprema za požarni
zid 74
protivirusna programska oprema
74

R

računalnik, potovanje 47
računalnik, potovanje z 101
reža za varnostni kabel,
prepoznavanje 7
reže
varnostni kabel 7
RJ-45, (omrežni) priključek,
prepoznavanje 6

S

serijska številka 98
serijska številka, računalnik 98
SIM
vstavljanje 22
skrbniško geslo 66
sledilna ploščica
gumbi 9
uporaba 26
sledilna ploščica, gib drsenja 27
slika na zaslonu, preklop 32
slušalke in mikrofoni, priključitev
36
softPaaS, prenos 83
spanje
preklop iz 42
preklop v 42
spletna kamera 8, 37
spletna kamera, prepoznavanje 8
stanja za varčevanje z energijo
42
starejši USB, podpora 89
stikalo za napajanje 41
stikalo za vklop/izklop 41
stikalo, za napajanje 41

T

temperatura 47
temperatura akumulatorja 47
težave, odpravljanje 104
tipka esc, prepoznavanje 13
tipka fn, prepoznavanje 13, 32
tipka num lk, prepoznavanje 34
tipka z logotipom Windows,
prepoznavanje 13
tipke
esc 13
fn 13
funkcijske 13
glasnost 35
medij 35
tipka z logotipom Windows 13
tipke za glasnost,
prepoznavanje 32
tipke za uravnavanje svetlosti
zaslona 33
tipkovnica
prepoznavanje 33
vdelana številka 13

tipkovnica, vgrajena
 uporaba 34
trdi disk
 HP 3D DriveGuard 64
 namestitev 62
 odstranjevanje 62
 zunanji 57
trdi disk, prepoznavanje 14

U

uporaba
 stanja za varčevanje z
 energijo 42
 zunanje napajanje 49
uporaba programa Čiščenje
 diska 64
uporabniško geslo 66
upravne informacije
 nalepke s potrdilom za uporabo
 v brezžičnem omrežju 98
 upravna nalepka 98
USB, naprave
 odstranjevanje 56

V

varnost, brezžično omrežje 20
vdelana številka tipkovnica,
 prepoznavanje 13, 33
video 37
vrata
 DisplayPort 5, 38
 Miracast 39
 napajalna vrata USB 3.0 7
 VGA 38
 zunanji monitor 7, 38
vrata USB 3.0 5
vrata USB, prepoznavanje 5
vrata VGA, priključitev 38
vrata za dostop do notranjosti,
 zapah 15
vrata za zunanji monitor 7, 38
vzdrževanje
 čiščenje diska 64
 defragmentiranje diska 63
vzdrževanje računalnika 82
vzpostavljanje povezave s
 poslovnim omrežjem WLAN 21
vzpostavljanje povezave z javnim
 omrežjem WLAN 21

vzpostavljanje povezave z
 omrežjem WLAN 21

W

Windows
 osvežitev 88
 ponastavitev 88
WLAN, nalepka 98

Z

zapahi, vrata za dostop do
 notranjosti 15
zapisljivi mediji 42
zaslon, preklop slike 32
zunanja številka tipkovnica
 num lock 34
zunanje napajanje, uporaba 49
zunanje naprave 57
zunanji pogon 57
zvezdišča 55
zvezdišča USB 55
zvočne funkcije, preverjanje 36
zvočnika, prepoznavanje 11