



Uporabniški priročnik

© Copyright 2015 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 blagovna znamka družbe Sun Microsystems, Inc., registrirana v ZDA. Microsoft in Windows sta blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA. NVIDIA je blagovna znamka in/ali registrirana blagovna znamka družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Logotip SD je blagovna znamka svojega lastnika.

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

Prva izdaja: avgust 2015

Št. dela dokumenta: 830984-BA1

Opomba o izdelku

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

Ta računalnik morda potrebuje nadgradnjo in/ali posebej kupljeno strojno opremo in/ali pogon DVD za namestitev programske opreme za sistem Windows 7 in izkoriščanje vseh prednosti sistema Windows 7. Podrobnosti najdete na naslovu <http://windows.microsoft.com/en-us/windows7/get-know-windows-7>.


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

Pogoji programske opreme

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

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

Varnostno opozorilo

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, ga ne polagajte 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. Poleg tega se napajalnik za izmenični tok med delovanjem ne sme dotikati kože ali mehke površine, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi varnosti opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950-1), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

Kazalo

1 Dobrodošli	1
Iskanje informacij	2
2 Spoznavanje računalnika	3
Desna stran	3
Leva stran	4
Zaslon	5
Zgornja stran	6
Sledilna ploščica	6
Lučke	7
Gumbi, zvočniki in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	8
Tipke	9
Spodnja stran	10
Sprednja stran	10
3 Vzpostavitev povezave z omrežjem	12
Vzpostavlanje povezave z brezžičnim omrežjem	12
Uporaba kontrolnikov brezžičnega vmesnika	12
Vklop ali izklop brezžičnih naprav	12
Uporaba programa HP Connection Manager (samo pri nekaterih modelih)	13
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	13
Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema	13
Uporaba omrežja WLAN	13
Uporaba ponudnika internetnih storitev	14
Nastavitev naprave WLAN	15
Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika	15
Zaščita naprave WLAN	15
Vzpostavlanje povezave z omrežjem WLAN	16
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih modelih)	16
Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM	17
Uporaba storitve HP Mobile Connect (samo pri nekaterih modelih)	18
Uporaba sistema GPS (samo pri nekaterih modelih)	18
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth	18
Vzpostavlanje povezave z žičnim omrežjem	18
Vzpostavlanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)	18

4 Pomikanje s tipkovnico, potezami in kazalnimi napravami	20
Uporaba kazalnih naprav	20
Nastavitev možnosti kazalne naprave	20
Uporaba kazalne palice	20
Uporaba sledilne ploščice in potez	20
Vkllop in izklop sledilne ploščice	21
Dotikanje	21
Dršenje	21
Povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov	22
Dvoprstni klik	22
Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)	23
Frcanje (samo pri nekaterih modelih)	23
Uporaba tipkovnice	24
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	24
Uporaba tipkovnic	25
Uporaba vdelane številске tipkovnice	26
Vklapljanje in izklapljanje vdelane številске tipkovnice	26
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici	26
Uporaba dodatne zunanje številске tipkovnice	27
5 Večpredstavnost	28
Uporaba kontrolnikov za predstavnost	28
Zvok	28
Priklučitev zvočnikov	28
Nastavitev glasnosti	28
Priklučitev slušalk in mikrofонов	29
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku	29
Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)	29
Touch to Share (samo pri nekaterih modelih)	30
Začetek skupne rabe	30
Video	30
VGA	31
DisplayPort (samo pri nekaterih modelih)	31
Intel Wireless Display (samo pri nekaterih modelih)	32
Odkrivanje in priklučitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport	32
Priklučitev zaslonov v računalnike z grafično kartico AMD (z dodatnim zvezdiščem)	33
Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s tehnologijo Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih modelih AMD)	33

6 Upravljanje porabe	34
Zaustavljanje računalnika	34
Nastavljanje možnosti porabe energije	34
Uporaba stanj za varčevanje z energijo	34
Preklop v stanje spanja in iz njega	35
Preklop v stanje mirovanja in iz njega	35
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije	35
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	36
Uporaba napajanja iz akumulatorja	36
Tovarniško zapečateni akumulator (samo pri nekaterih modelih)	36
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju	36
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja	37
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	37
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja	37
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	37
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	37
Reševanje stanja praznega akumulatorja	38
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	38
Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja	39
Preizkušanje napajalnika	40
Osvežitev vsebine programske opreme s tehnologijo Intel Smart Connect Technology (samo pri nekaterih modelih)	40
Preklopna/dvojna grafika (samo pri nekaterih modelih)	40
Uporaba preklopne grafike (samo pri nekaterih modelih)	41
Uporaba dvojne grafike (samo pri nekaterih modelih)	41
7 Zunanje kartice in naprave	42
Uporaba bralnikov pomnilniških kartic (samo pri nekaterih modelih)	42
Vstavljanje pomnilniške kartice	42
Odstranitev pomnilniške kartice	42
Uporaba pametnih kartic (samo pri nekaterih modelih)	43
Vstavljanje pametne kartice	43
Odstranjevanje pametne kartice	43
Uporaba naprave USB	44
Priključitev naprave USB	45
Odstranjevanje naprave USB	45
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	46
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	46
8 Pogoni	47
Ravnanje s pogoni	47

Uporaba trdih diskov	47
Intel Smart Response Technology (samo pri nekaterih modelih)	47
Izboljšanje delovanja trdega diska	48
Uporaba programa za defragmentiranje diska	48
Uporaba programa za čiščenje diska	48
Uporaba širokopasovnega HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih modelih)	49
Prepoznavanje stanja programa HP 3D DriveGuard	49
Uporaba RAID (samo pri nekaterih modelih)	49
9 Varnost	50
Zaščita računalnika	50
Uporaba gesel	51
Nastavitev gesel za Windows	51
Nastavitev gesel v programu Computer Setup	51
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS	52
Vnos skrbniškega gesla BIOS	54
Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup	54
Nastavitev gesla za DriveLock	55
Vnos gesla za DriveLock	56
Spreminjanje gesla za DriveLock	57
Odstranjevanje zaščite DriveLock	58
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup	58
Vnos gesla za Automatic DriveLock	58
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock	59
Uporaba protivirusne programske opreme	59
Uporaba programske opreme za požarni zid	59
Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev	60
Uporaba programa HP Client Security Manager	60
Uporaba programa HP Touchpoint Manager (samo pri nekaterih modelih)	60
Namestitev dodatnega varnostnega kabla	60
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	61
Položaj bralnika prstnih odtisov	61
10 Vzdrževanje	62
Čiščenje računalnika	62
Postopki čiščenja	62
Čiščenje zaslona (večnamenski računalnik ali prenosnik)	62
Čiščenje stranic ali pokrova	62
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške	63
Posodabljanje programov in gonilnikov	63
Uporaba orodja SoftPaq Download Manager	64

11 Varnostno kopiranje in obnova	65
Izdelava obnovitvenih medijev in varnostnih kopij	65
Smernice	65
Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator	65
Izdelava obnovitvenih medijev	66
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	66
Izvedba obnovitve sistema	67
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows	67
Uporaba orodij za obnovitev f11 (samo pri nekaterih modelih)	68
Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7	68
12 Computer Setup (BIOS), TPM in HP Sure Start	70
Uporaba orodja Computer Setup	70
Zagon orodja Computer Setup	70
Pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup	70
Ponastavitev tovarniških nastavitev v orodju Computer Setup	71
Posodabljanje BIOS-a	71
Ugotavljanje različice BIOS-a	72
Prenos posodobitve BIOS-a	72
Spreminjanje zagonskega zaporedja s pozivom f9	73
Nastavitve za TPM BIOS (samo pri nekaterih izdelkih)	73
Uporaba programa HP Sure Start (samo pri nekaterih izdelkih)	74
13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	75
Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB	75
14 Podpora	77
Stik s podporo	77
Nalepke	78
15 Specifikacije	79
Napajalni vhod	79
Delovno okolje	79
16 Pripomočki za osebe s posebnimi potrebami	80
Podprte tehnologije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami	80
Stik s podporo	80
Dodatek A Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika	81

Dodatek B Odpravljanje težav	82
Viri za odpravljanje težav	82
Odpravljanje težav	82
Računalnik se ne zažene	82
Računalniški zaslon je prazen	82
Programska oprema ne deluje pravilno	83
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva	83
Računalnik je nenavadno topel	83
Zunanja naprava ne deluje	83
Brezžična omrežna povezava ne deluje	83
Film ni viden na zunanjem zaslonu	84
 Dodatek C Elektrostaticna razelektritev	 85
 Stvarno kazalo	 86

1 Dobrodošli

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

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Za dodatne informacije glejte [Vzpostavitev povezave z omrežjem na strani 12](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – zaščitite računalnik pred škodo, ki jo povzročijo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Za dodatne informacije glejte [Uporaba protivirusne programske opreme na strani 59](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte razdelka [Spoznavanje računalnika na strani 3](#) in [Pomikanje s tipkovnico, potezami in kazalnimi napravami na strani 20](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – odprite seznam strojne opreme, ki je prednameščena v računalniku:

Izberite **Start > Vsi programi**. 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 obnova na strani 65](#).

Iskanje informacij

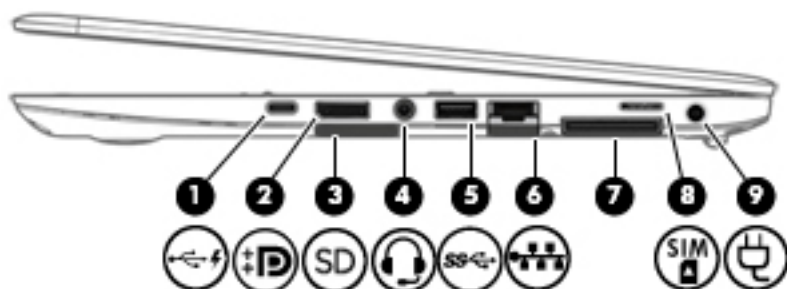
S pomočjo *Navodil za nastavitve* ste vklopili računalnik in poiskali ta priročnik. Če želite najti vire, ki navajajo podrobnosti o izdelku, navodila in drugo, uporabite to tabelo.






Viri	Za informacije o
Plakat <i>Navodila za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none">namestitvi računalnikapomoči za prepoznavanje komponent računalnika
Pomoč in podpora Za dostop do Pomoči in podpore izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora . Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na http://www.hp.com/support in izberite svojo državo. Izberite Gonilniki in prenosi , nato pa upoštevajte navodila na zaslону.	<ul style="list-style-type: none">operacijskem sistemuposodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-aorodjih za odpravljanje težaviskanju podpore
Mednarodna podpora Če želite prikazati podporo v svojem jeziku, pojdite na http://www.hp.com/support in izberite svojo državo.	<ul style="list-style-type: none">spletnem klepetu s HP-jevim strokovnjakomtelefonskih številkah za podporoiskanju HP-jevega servisnega centra
Spletno mesto HP Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na http://www.hp.com/support in izberite svojo državo. Izberite Gonilniki in prenosi , nato pa upoštevajte navodila na zaslону.	<ul style="list-style-type: none">podporinaročanju delov in dodatni pomočipripomočih, ki so na voljo za napravo
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do uporabniškega priročnika izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP . – ali – Obiščite http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">pravilni nastavitvi delovne postaje, optimalni drži, zdravju in delovnih navadahelektričnih in mehanskih varnostnih informacijah
<i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i> Za dostop do uporabniškega priročnika izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP .	<ul style="list-style-type: none">upravnih in varnostnih informacijahodlaganju akumulatorja
<i>Omejena garancija*</i> Za dostop do omejene garancije izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP > Prikaz informacij o garanciji . – ali – Obiščite http://www.hp.com/go/orderdocuments .	garanciji




*HP-jevo omejeno garancijo najdete med uporabniškimi priročniki za vaš izdelek in/ali na CD-ju/DVD-ju, priloženem v škatli. V nekaterih državah ali regijah je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V nekaterih državah ali območjih, v katerih garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko prenesete s spletnega mesta <http://www.hp.com/go/orderdocuments>. Za izdelke, kupljene v Tihomorski Aziji, lahko pišete HP-ju na naslov Hewlett Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507. Vključite ime izdelka, svoje ime, telefonsko številko in poštni naslov.

2 Spoznavanje računalnika

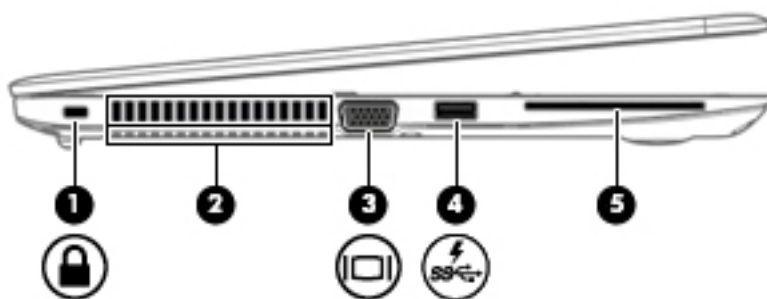
Desna stran






Komponenta	Opis
(1)  Vrata USB Type-C (napajalna)	Omogočajo priključitev katere koli naprave USB s priključkom Type-C. OPOMBA: Vrata USB Type-C lahko uporabite za polnjenje izdelkov, kot so mobilni telefoni, prenosni računalniki, tablični računalniki in predvajalniki MP3, tudi ko je računalnik izklopljen. Poleg tega lahko v določena vrata USB Type-C priključite tudi naprave DisplayPort, VGA, HDMI in druge video naprave, da omogočite izhodni video. OPOMBA: Morda boste potrebovali prilagojevalnike (kupijo se posebej).
(2)  Vrata za prikaz v dvojnem načinu	Omogočajo priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.
(3)  Bralnik pomnilniških kartic	Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.
(4)  Priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)	Omogoča priključitev dodatnih stereo zvočnikov z lastnim napajanjem, slušalk, ušesnih slušalk, slušalk z mikrofonom ali kabla za zvok televizije. Uporablja se tudi za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih naprav, ki jih sestavlja le mikrofon. 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> . Za dostop do uporabniških priročnikov izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP . OPOMBA: Ko je v priključek za slušalke vključena naprava, so zvočniki računalnika onemogočeni. OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).
(5)  Vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.

Komponenta	Opis
	OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 44 .
(6)  Omrežni priključek RJ-45	Omogoča priključitev omrežnega kabla.
(7) Priključek za združitev	Omogoča priključitev dodatne naprave za združitev.
(8)  Reža za kartico SIM	Podpira brezžični modul naročnikove identitete (kartica SIM).
(9)  Priključek za napajanje	Omogoča priključitev napajalnika.

Leva stran



Komponenta	Opis
(1)  Reža za varnostni kabel	Omogoča namestitve dodatnega varnostnega kabla na računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2) Reži za prezračevanje (2)	Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3)  Vrata za zunanji monitor	Omogočajo priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(4)  Napajalna vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB. S standardnimi vrati USB se ne bodo napolnile vse naprave USB ali pa se bodo polnile z nizkim tokom. Nekatere naprave USB zahtevajo napajanje, zato boste potrebovali napajalna vrata. OPOMBA: Napajalna vrata USB lahko uporabite za polnjenje izbranih modelov mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3, tudi ko je računalnik izklopljen.

Komponenta	Opis
	OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 44 .
(5) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.

Zaslon

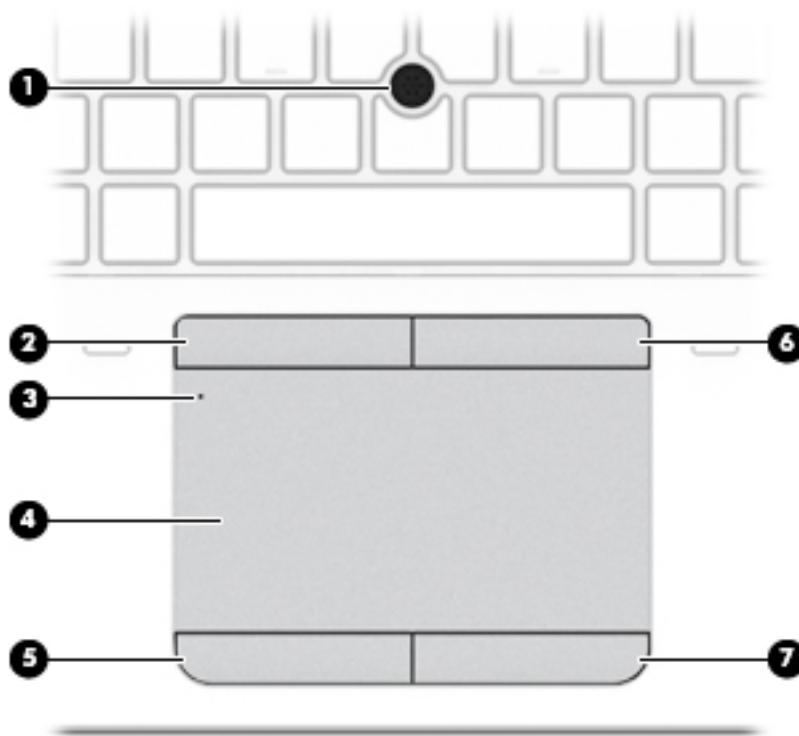


Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN (2)*	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN).
(3) Notranja mikrofona	Omogočata snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera	Snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli omogočajo video konference in spletni klepet s pretočnim videom. Če želite uporabljati spletno kamero, izberite Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet > HP WebCam .

*Anteni z zunanje strani nista vidni. Za optimalen prenos poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Za upravná obvestila o brezžičnih napravah glejte poglavje priročnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali območje. Za dostop do uporabniških priročnikov izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP**.

Zgornja stran

Sledilna ploščica



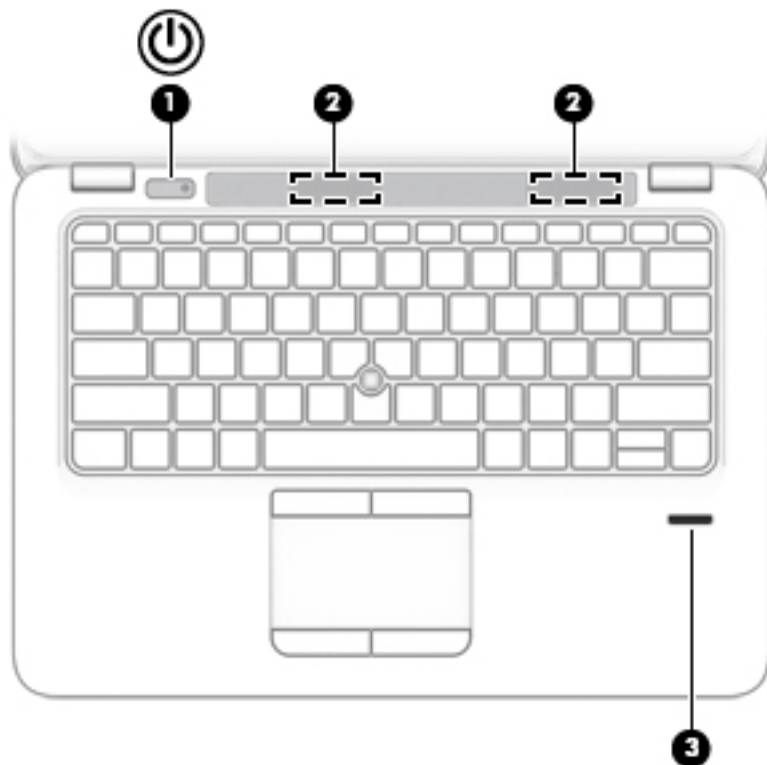
Komponenta	Opis
(1)	Kazalna palica (samo pri nekaterih modelih) Z njo premikate kazalec in izberete ali aktivirate elemente na zaslonu.
(2)	Levi gumb kazalne palice (samo pri nekaterih modelih) Deluje kot leva tipka zunanje miške.
(3)	Gumb za vklop/izklop sledilne ploščice Vklopi ali izklopi sledilno ploščico.
(4)	Območje sledilne ploščice Omogoča premikanje kazalca in izbiranje ali aktiviranje elementov na zaslonu. OPOMBA: Sledilna ploščica podpira tudi poteze podrsanja z roba.
(5)	Levi gumb sledilne ploščice Deluje kot leva tipka zunanje miške.
(6)	Desni gumb kazalne palice (samo pri nekaterih modelih) Deluje kot desna tipka zunanje miške.
(7)	Desni gumb sledilne ploščice Deluje kot desna tipka zunanje miške.


Lučke



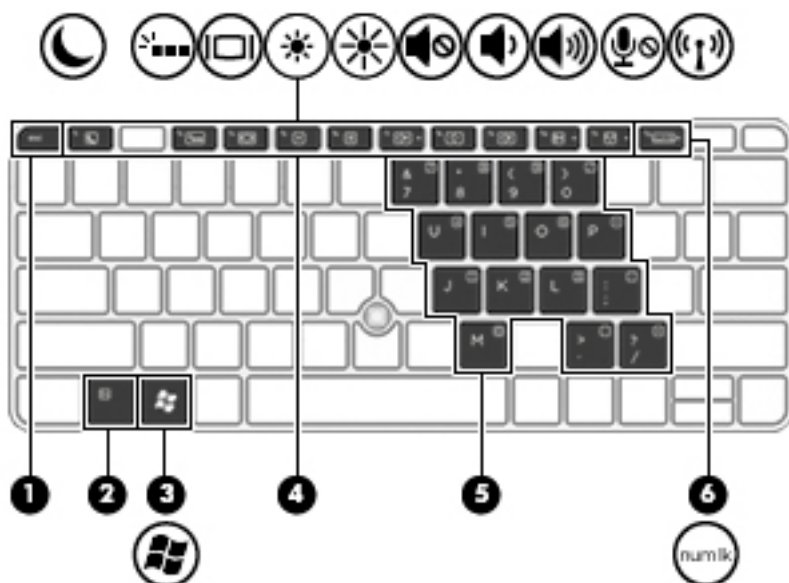
Komponenta	Opis
(1) Lučka Caps Lock	Sveti: funkcija Caps lock je vklopljena, kar spremeni vse črke v velike črke.
(2)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: računalnik je vklopljen. • Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je stanje varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente. • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je stanje varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije.
(3)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti rumeno: zvok računalnika je izklopljen. • Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.
(4)  Lučka za izklop mikrofona	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti rumeno: zvok mikrofona je izklopljen. • Ne sveti: zvok mikrofona je vklopljen.
(5)  Lučka brezžičnega vmesnika	<p>Sveti: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.</p> <p>OPOMBA: Pri nekaterih modelih lučka brezžične povezave sveti rumeno, kadar so vse brezžične naprave izklopljene.</p>
(6)  Lučka Num Lock	Sveti: funkcija Num Lock je vklopljena.

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



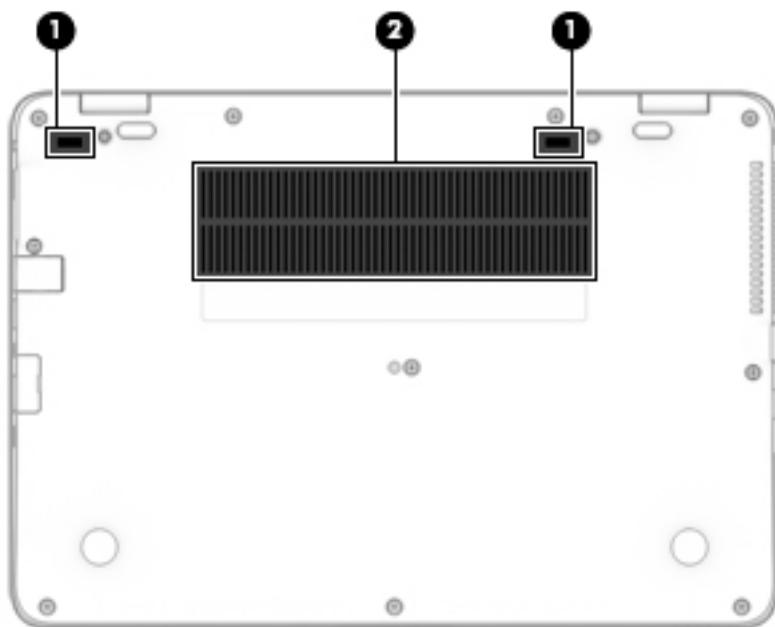
Komponenta	Opis
<p>(1)  Gumb za vklop/izklop</p>	<ul style="list-style-type: none">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb za vklop računalnika.• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vklopite stanje spanja.• Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da prekinete spanje.• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite ta gumb, da zapustite stanje mirovanja. <p>POZOR: Z daljšim pritiskom stikala za vklop/izklop boste izgubili vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in postopki za zaustavitev sistema Windows® ne delujejo, pridržite gumb za vklop/izklop najmanj 15 sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe, izberite Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije.</p>
<p>(2) Zvočnika (2)</p>	<p>Proizvajata zvok.</p>
<p>(3) Bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)</p>	<p>Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows s prstnim odtisom namesto prijave z geslom.</p>

Tipke



Komponenta	Opis
(1) Tipka esc	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko fn , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka fn	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko ali tipko num lk , esc ali b , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3)  Tipka Windows	Prikaže meni Start sistema Windows.
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko fn , 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, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(6) num lk Tipka num lk	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko fn , vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico.

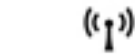

Spodnja stran





Komponenta		Opis
(1)	Priključka za združitev (2)	Omogočata priključitev dodatne naprave za združitev.
(2)	Prezračevalni reži (2)	Omogočata pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregretje. Med običajnim delovanjem računalnika se vgrajeni ventilator večkrat vklopi in izklopi, kar je povsem normalno.

Sprednja stran



Komponenta		Opis
(1)	 Lučka brezžičnega vmesnika	Sveti: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®. OPOMBA: Pri nekaterih modelih lučka brezžične povezave sveti rumeno, kadar so vse brezžične naprave izklopljene.
(2)	 Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none">Sveti: računalnik je vklopljen.

Komponenta	Opis
(3)  Lučka akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> • Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je stanje varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente. • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je stanje varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije.
(4)  Lučka pogona	<p>Ko je priključen napajalnik:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sveti belo: napolnjenost akumulatorja je več kot 90-odstotna. • Sveti rumeno: napolnjenost akumulatorja je med 0 in 90 odstotki. • Ne sveti: akumulator se ne polni. <p>Ko napajalnik ni priključen (akumulator se ne polni):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utripa rumeno: akumulator je skoraj prazen. Ko je akumulator skoraj povsem prazen, začne lučka akumulatorja hitro utripati. • Ne sveti: akumulator se ne polni. <ul style="list-style-type: none"> • Utripa belo: trdi disk je v uporabi. • Sveti rumeno: program HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk. <p>OPOMBA: Za dodatne informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte Uporaba širokopasovnega HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih modelih) na strani 49.</p>

3 Vzpostavitev povezave z omrežjem

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

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

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora. Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite **Start > Pomoč in podpora**.


Uporaba kontrolnikov brezžičnega vmesnika

Brezžične naprave v računalniku lahko nadzorujete s temi funkcijami:

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

Vklop ali izklop brezžičnih naprav

Za vklop in izklop brezžičnih naprav lahko uporabite gumb brezžičnega vmesnika ali program HP Connection Manager (samo pri nekaterih modelih).

 **OPOMBA:** Računalnik ima lahko gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega načina ali tipko za vklop/izklop brezžičnega načina na tipkovnici. Izraz »gumb brezžičnega vmesnika« se v tem priročniku uporablja za vse vrste brezžičnih kontrolnikov.

Izklop brezžičnih naprav s programom HP Connection Manager

- ▲ Z desno tipko miške v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice kliknite ikono **HP Connection Manager**, nato pa poleg zelene naprave kliknite gumb za vklop/izklop.

– ali –

Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Connection Manager** in nato kliknite gumb za vklop/izklop poleg zelene naprave.

Uporaba programa HP Connection Manager (samo pri nekaterih modelih)

HP Connection Manager je središče za upravljanje brezžičnih naprav, vmesnik za povezavo z internetom prek modula HP Mobile Broadband ter vmesnik za pošiljanje in prejemanje besedilnih sporočil (SMS). S programom HP Connection Manager lahko upravljate te naprave:

- brezžično lokalno omrežje (WLAN)/Wi-Fi
- prostrano brezžično omrežje (WWAN)/HP-jev mobilni širokopasovni modul
- Bluetooth

HP Connection Manager ponuja informacije in obvestila o stanju povezave, stanju napajanja, podrobnostih kartice SIM in sporočilih SMS. Informacije o stanju in obvestila so v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Če želite odpreti program HP Connection Manager:

- ▲ V opravilni vrstici kliknite ikono **HP Connection Manager**.

– ali –

Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Connection Manager**.

Več informacij najdete v pomoči za program HP Connection Manager.

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 belo, je vklopljena vsaj ena brezžična naprava. Če lučka brezžičnega vmesnika sveti ne sveti, so vse brezžične naprave izklopljene.



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

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

Uporaba kontrolnikov operacijskega sistema

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

Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema:

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

Za več informacij izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Uporaba omrežja WLAN

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



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

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

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

Uporaba ponudnika internetnih storitev

Ko doma nastavlja 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 naslednjo opremo:

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

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

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




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

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

Konfiguriranje brezžičnega usmerjevalnika

Za pomoč pri nastavljanju 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 tema previdnostnima ukrepoma:

- 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 prek omrežja. Za več informacij izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Vzpostavlanje 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 za brezžično povezavo ne sveti, pritisnite gumb za vklop in izklop brezžične naprave.

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

2. Kliknite ikono za stanje omrežja v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
3. Izberite omrežje WLAN, s katerim želite vzpostaviti povezavo.
4. Kliknite **Vzpostavi povezavo**.


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

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

 **OPOMBA:** Če omrežje WLAN, s katerim želite vzpostaviti povezavo, ni prikazano, kliknite **Odpri središče za omrežje in skupno rabo** in nato **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti, s katerimi lahko omrežje poiščete in se vanj povežete ročno ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.


5. Upoštevajte navodila na zaslonu in vzpostavite povezavo.

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

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

Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih modelih)

Vaš računalnik z modulom HP Mobile Broadband ima vdelano podporo za storitev mobilnega širokopasovnega dostopa. V sodelovanju z operaterjem mobilnega omrežja novi računalnik omogoča, da brez uporabe dostopnih točk Wi-Fi vzpostavite internetno povezavo, pošiljate e-pošto ali se povežete v omrežje vašega podjetja.

 **OPOMBA:** Če vaš računalnik vključuje storitev HP Mobile Connect, ta navodila ne veljajo. Glejte [Uporaba storitve HP Mobile Connect \(samo pri nekaterih modelih\) na strani 18](#).

Za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve boste morda potrebovali serijsko številko modula HP Mobile Broadband. Serijska številka je natisnjena na nalepki v ležišču za akumulator, pod snemljivimi vrati za dostop do notranjosti ali na hrbtni strani zaslona.

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. V nekaterih računalnikih je kartica SIM prednameščena. Če kartica SIM ni prednameščena, je morda priložena informacijam o modulu HP Mobile Broadband, ki ste jih dobili skupaj z računalnikom, lahko pa jo operater mobilnega omrežja zagotovi ločeno.

Preden lahko začnete uporabljati zmožnost mobilne širokopolovne povezave svojega računalnika, naredite naslednje:

1. Aktivirajte storitev mobilne širokopolovne povezave. V ta namen uporabite združljivo aktivirano kartico SIM svojega ponudnika storitev.
2. Ko je računalnik izklopljen, vstavite aktivirano kartico SIM v režo za kartico SIM na računalniku. Glejte [Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM na strani 17](#).
3. Zaženite računalnik in počakajte, da se sistem Windows naloži v celoti.
4. S pomočjo programske opreme HP Connection Manager ali vgrajene programske opreme Windows za upravljanje povezav nastavite mobilno širokopolovno povezavo.

Če želite izvedeti več o prednostih, ki jih nudi računalnik s storitvijo HP Mobile Broadband, pojdite na HP-jevo spletno mesto na naslovu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband>.

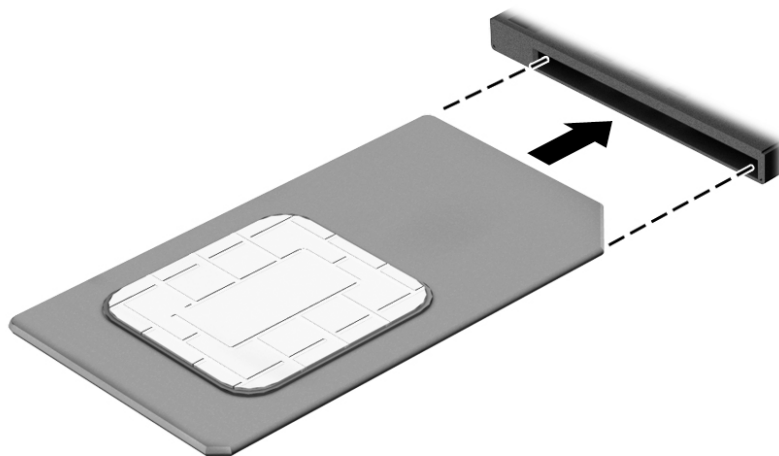
Vstavljanje in odstranjevanje kartice SIM

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

Če želite vstaviti kartico SIM, naredite naslednje:

1. Izklopite računalnik.
2. Zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene v računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. 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.



6. Znova priklopite zunanje napajanje.
7. Znova priklopite zunanje naprave.
8. Vklopite računalnik.

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

Uporaba storitve HP Mobile Connect (samo pri nekaterih modelih)

HP Mobile Connect je predplačniška, mobilna širokopasovna brezžična storitev, ki ponuja stroškovno učinkovito, varno, preprosto in prilagodljivo mobilno širokopasovno povezavo za vaš računalnik. Če želite uporabljati storitev HP Mobile Connect, mora imeti računalnik kartico SIM in program **HP Mobile Connect**. Za dodatne informacije o storitvi HP Mobile Connect in tem, kje je na voljo, pojdite na <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

Uporaba sistema GPS (samo pri nekaterih modelih)

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

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

Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth

Naprava Bluetooth omogoča brezžične komunikacije kratkega dosega, ki nadomeščajo fizične kabelske povezave, ki običajno povezujejo električne naprave, kot so na primer:

- računalniki (namizni, prenosni, dlančnik)
- telefoni (prenosni, brezžični, pametni)
- slikovne naprave (tiskalnik, kamera)
- avdio naprave (slušalke, zvočniki)
- miška

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

Vzpostavljanje povezave z žičnim omrežjem

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

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

Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN)


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

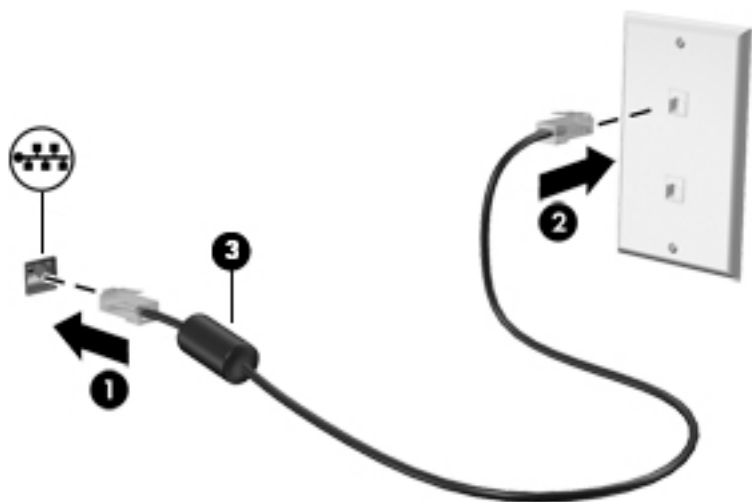
Če se želite povezati v omrežje LAN, potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45.

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, potezami in kazalnimi napravami

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

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

Uporaba kazalnih naprav



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

Nastavitev možnosti kazalne naprave

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

Do možnosti Lastnosti miške dostopate tako:

- Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**. Nato z desno tipko miške kliknite napravo, ki predstavlja vaš računalnik, in izberite **Nastavitve miške**.

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 sledilno ploščico lahko krmarite po zaslonu računalnika in nadzirate kazalec s preprostimi premiki prstov.



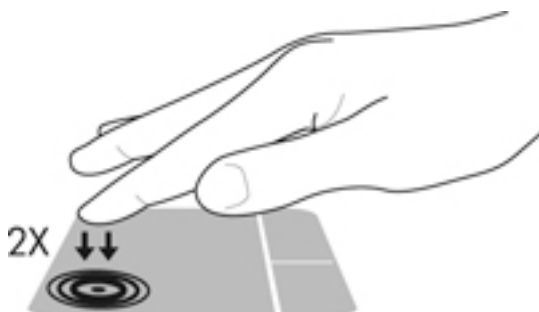
NASVET: Levi in desni gumb sledilne ploščice uporabljajte na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške.



OPOMBA: Potez 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

Če želite izbrati element na zaslonu, s prstom tapnite sledilno ploščico.

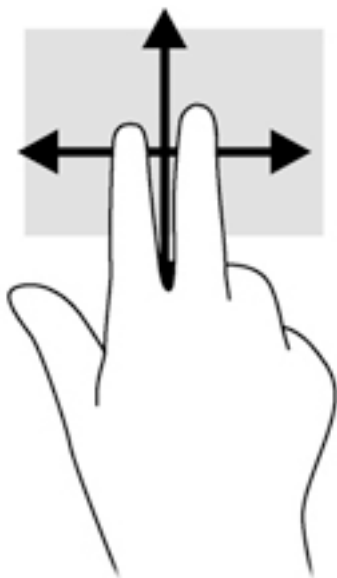
- Za izbor elementa se z enim prstom dotaknite sledilne ploščice. Če se dotaknete dvakrat, ga odprete.



Dršenje

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

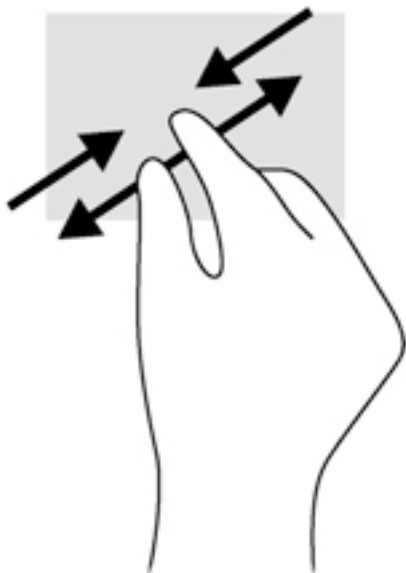
- Položite dva prsta nekoliko razmaknjena na območje sledilne ploščice in nato z njima drsite gor, dol, levo oziroma desno.



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.
- Za pomanjšavo na območju sledilne ploščice držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.



Dvoprstni klik

Dvoprstni klik omogoča izbiranje na menijih za predmete na zaslonu.



OPOMBA: Uporaba klika z dvema prstoma je enakovredna kliku z desno tipko miške.

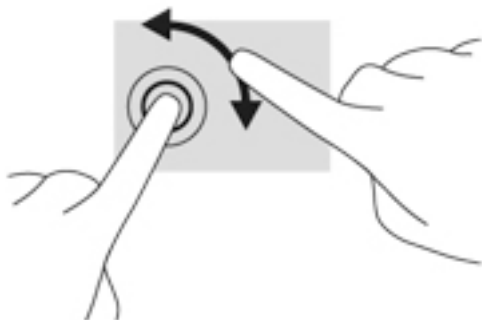
- Položite dva prsta na območje sledilne ploščice in pritisnite, da se odpre meni z možnostmi za izbrani predmet.



Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)

Vrtenje omogoča obračanje elementov, kot so fotografije.

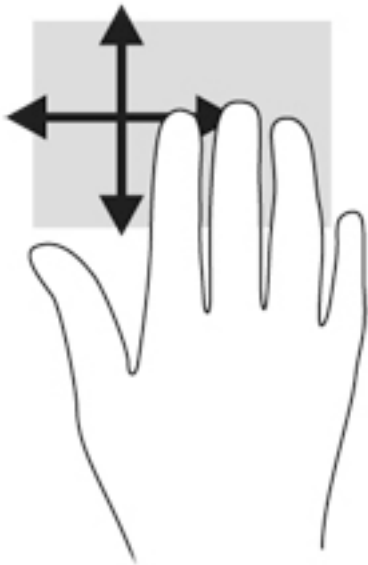
- Postavite kazalec leve roke na območje sledilne ploščice. Z desno roko podrsajte s kazalcem, kot bi na okrogli uri podrsali z 12. na 3. uro. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem sledite nasprotni smeri urnega kazalca od številke 3 do številke 12.



Frcanje (samo pri nekaterih modelih)


S frcanjem se lahko hitro premikate med zasloni in dokumenti.

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



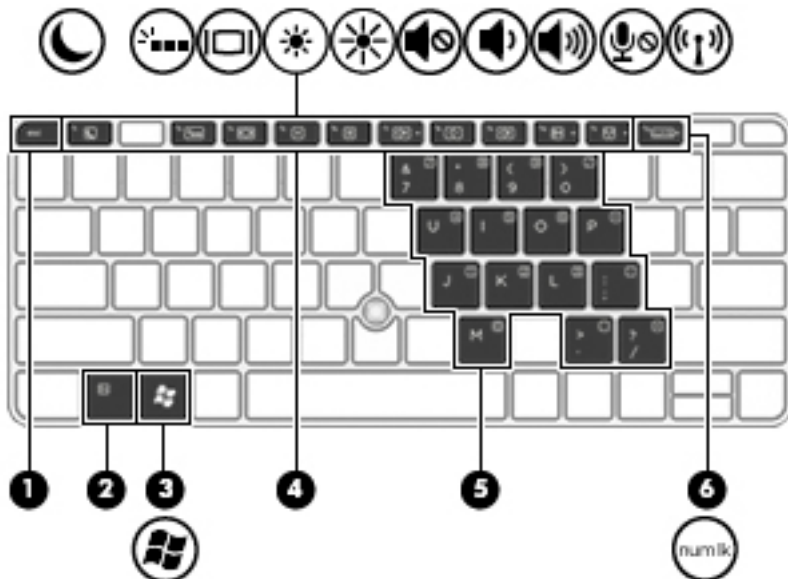
Uporaba tipkovnice

S tipkovnico in miško lahko vnašate podatke, izbirate elemente, se pomikate in izvajate iste funkcije kot pri potezih s prsti. Tipkovnica vsebuje tudi ukazne in bližnjične tipke za izvajanje posebnih funkcij.

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












Prepoznavanje bližnjičnih tipk

Bližnjična tipka je kombinacija tipke **fn** (2) in tipke **esc** (1) ter ene od funkcijskih tipk (4).



Uporaba bližnjičnih tipk:

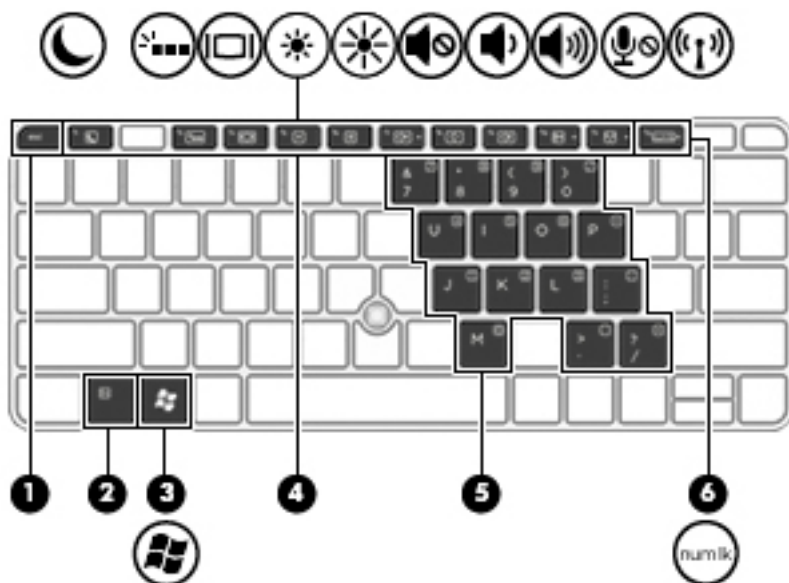
- ▲ Na kratko pritisnete tipko **fn** in nato še drugo tipko kombinacije.

Kombinacija bližnjičnih tipk	Opis
 fn + esc	Prikaže informacije o sistemu.
 fn + f1	Vklopi spanje, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslón in druge komponente sistema se izklopijo (varčevanje z energijo). Za izhod iz načina spanja na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop. POZOR: Pred preklopom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.
 fn + f3	Vklopi ali izklopi osvetlitev tipkovnice. OPOMBA: Lučka za osvetlitev tipkovnice je privzeto vklopljena. Če jo izklopite, s tem podaljšate življenjsko dobo akumulatorja.
 fn + f4	Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene v sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom na bližnjico fn + f4 preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih. Večina zunanjih monitorjev 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 + f5	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 fn + f6	Poveča raven svetlosti zaslona.
 fn + f7	Utiša ali povrne zvok zvočnika.
 fn + f8	Zmanjša glasnost zvočnika.
 fn + f9	Poveča glasnost zvočnika.
 fn + f10	Izklopi zvok mikrofona.
 fn + f11	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja. OPOMBA: S to tipko ne morete vzpostaviti brezžične povezave. Če želite vzpostaviti brezžično povezavo, mora biti brezžično omrežje nastavljeno.
Break	fn + R Začasno ustavi ali prekine dejanje.
Scroll Lock	fn + C Zaklene celico.
Sys Rq	fn + S Pošlje programsko poizvedbo.

Uporaba tipkovnic

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


Uporaba vdelane številke tipkovnice



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

Vklapljanje in izklapljanje vdelane številke tipkovnice

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

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

Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici

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

- Če želite uporabiti krmarjenje tipkovnice, medtem ko je tipkovnica izključena, med pritiskom tipke tipkovnice pritisnite in pridržite tipko **fn**.
- Če želite uporabiti standardne funkcije tipke tipkovnice, medtem ko je tipkovnica vključena:

- Za tipkanje z malimi tiskanimi črkami pridržite tipko **fn**.
- Za tipkanje z velikimi tiskanimi črkami pridržite **fn + shift**.

Uporaba dodatne zunanje številske tipkovnice

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

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

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

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

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

5 Večpredstavnost

V računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

- Vgrajeni zvočniki
- vgrajeni mikrofoni
- Vgrajena spletna kamera
- Prednameščena večpredstavnostna programska oprema
- Gumbi ali tipke za večpredstavnost

Uporaba kontrolnikov za predstavnost

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

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

Zvok

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

Priključitev zvočnikov


V računalnik lahko priključite tudi žične zvočnike prek vrat USB (ali kombiniranega priključka za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon)) na računalniku ali združiteni postaji.

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


Nastavitev glasnosti

Glede na model računalnika lahko 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 *Uprava, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do uporabniških priročnikov izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP**.


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

 **OPOMBA:** Če želite informacije o tem, kateri kontrolniki za glasnost so v vašem računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 3](#).


Priključitev slušalk in mikrofona

Žične slušalke ali ušesne slušalke lahko priključite v kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) na računalniku. Na trgu je veliko različnih slušalk z integriranimi mikrofoni.

Če želite priključiti *brezžične* slušalke ali slušalke z mikrofonom, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

 **OPOZORILO!** Če želite preprečiti poškodbe, najprej nastavite glasnost in si šele nato nadenite slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom. Za dodatne varnostne informacije glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*. Za dostop do tega priročnika izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP**.

Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

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

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, naredite naslednje:

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

V zvočnikih ali priključenih slušalkah bi morali slišati zvok.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, naredite naslednje:

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

Potrditev ali spreminjanje zvočnih nastavitev v računalniku:

- ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Zvok**.

Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)

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

Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentiranje z naslednjimi funkcijami:

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

Touch to Share (samo pri nekaterih modelih)

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

NASVET: Prenesete lahko tudi programe NFC, ki morda ponujajo dodatne funkcije NFC.

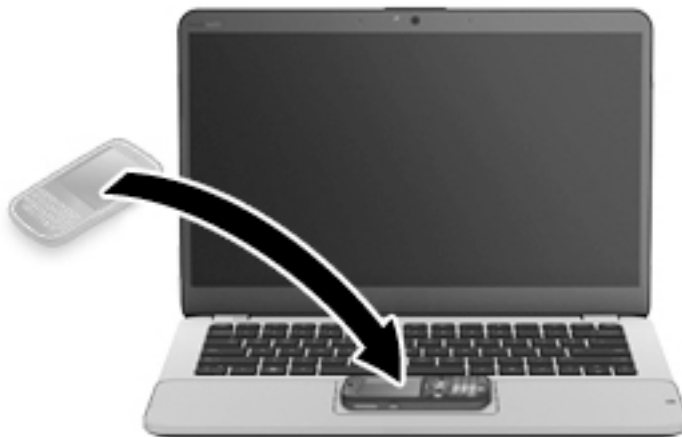
POMEMBNO: Preden lahko začnete s skupno rabo, se prepričajte, da je NFC omogočen v napravah. Za delovanje funkcije NFC v napravah Windows 7 boste morda morali izklopiti določene storitve, na primer sBeam. Preverite, ali proizvajalec naprave z omogočeno funkcijo NFC zagotavlja združljivost z operacijskim sistemom Windows 7.

Začetek skupne rabe

Za začetek skupne rabe med napravo in računalnikom se z napravo NFC dotaknite računalnika.

1. Odprite element, ki ga želite dati v skupno rabo.
2. Približajte anteni NFC. Ko se bosta anteni prepoznali, boste morda zaslišali zvok.

OPOMBA: Antena NFC na vašem računalniku je pod sledilno ploščico. Mesto antene NFC na drugih napravah določite s pomočjo navodil za določene naprave.



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


Video


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

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

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

- VGA
- DisplayPort

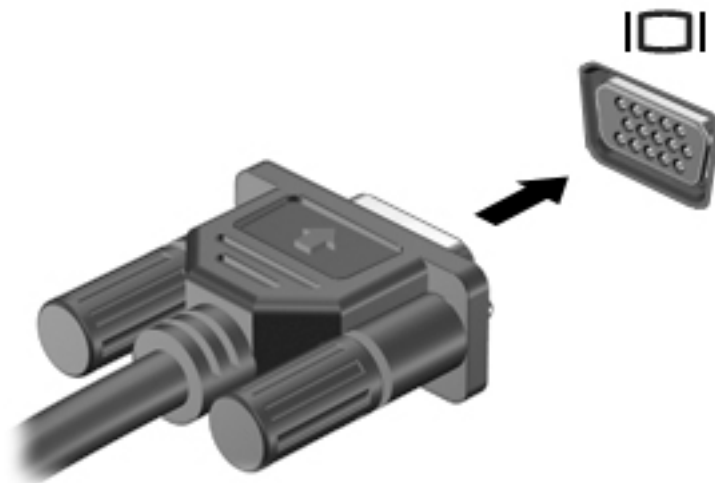
 **POMEMBNO:** Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Če imate vprašanja, preglejte navodila proizvajalca naprave.

 **OPOMBA:** Za informacije o videovratih v vašem računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 3](#).

VGA

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

1. Napravo za prikazovanje VGA priključite tako, da priključite njen kabel v vrata za zunanji monitor.



2. S pritiskom tipk **fn + f4** lahko preklapljate zaslonsko sliko med štirimi stanji prikaza:


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


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

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Videz in prilagajanje**. Pod možnostjo **Prikaz** izberite **Prilagodi ločljivost zaslona**.

DisplayPort (samo pri nekaterih modelih)

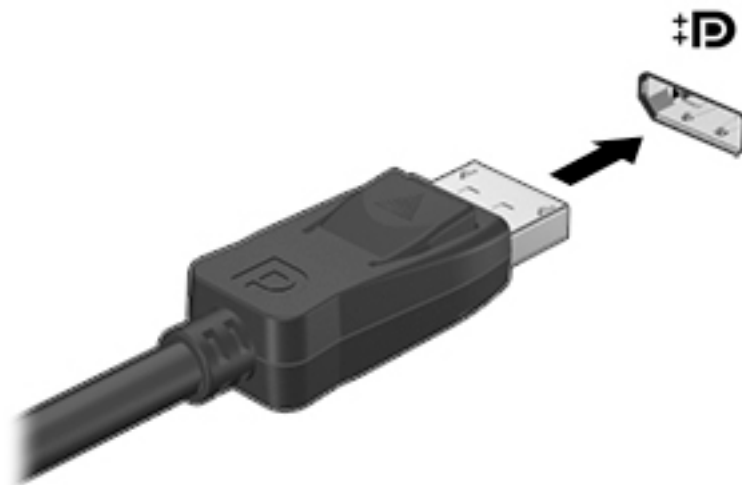
Vrata DisplayPort se uporabljajo za priključitev računalnika na dodatne video ali zvočne naprave, npr. televizor z visoko ločljivostjo ali druge združljive digitalne ali zvočne komponente. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

 **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 v vrata DisplayPort na računalniku.



2. Drugi konec kabla priključite v digitalno napravo za prikazovanje.
3. S tipkama **fn + f4** lahko preklapljate zaslonsko sliko med štirimi stanji prikaza:
 - **Le zaslon računalnika:** ogled zaslonske slike samo na računalniku.
 - **Podvoji:** ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Razširi:** ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi *hkrati*.
 - **Le drugi zaslon:** ogled zaslonske slike samo na zunanji napravi.


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

 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate prilagodite ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Videz in prilagajanje**. Pod možnostjo **Prikaz** izberite **Prilagodi ločljivost zaslona**.

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

Intel Wireless Display (samo pri nekaterih modelih)

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

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


Odkrivanje in priključitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) omogoča, da v računalnik priključite več žičnih naprav za prikazovanje tako, da jih priključite v vrata VGA ali DisplayPort na računalniku ter tudi v vrata VGA ali DisplayPort v zunanjem zvezdišču ali združitveni postaji. Priključitev lahko izvedete na več načinov, odvisno od vrste grafične kartice,

nameščene v računalniku, in od tega, ali ima vaš računalnik vgrajeno zvezdišče. Če želite ugotoviti, katera strojna oprema je nameščena v računalniku, zaženite upravitelja naprav.

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča**.
2. Izberite **Sistem in varnost, Sistem**, nato pa v levem stolpcu kliknite **Upravitelj naprav**.


Priključitev zaslonov v računalnike z grafično kartico AMD (z dodatnim zvezdiščem)

 **OPOMBA:** Prek kontrolnika grafične kartice AMD in dodatnega zvezdišča lahko priključite do tri zunanje naprave za prikazovanje.

 **OPOMBA:** Prek kontrolnika grafične kartice Nvidia® in dodatnega zvezdišča lahko priključite do tri zunanje naprave za prikazovanje.

Za konfiguracijo več zaslonov sledite naslednjim korakom:

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

 **OPOMBA:** Možnosti več zaslonov vključujejo izbiro **Podvoji**, ki preslika zaslon računalnika na vse omogočene naprave za prikazovanje, ali **Razširi**, ki razširi zaslon računalnika na vse omogočene naprave za prikazovanje.

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

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:

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


– ali –

Na začetnem zaslonu kliknite ikono **HP Quick Access to Miracast** (HP-jev hitri dostop do zaslonov Miracast), nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

6 Upravljanje porabe

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

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, priporočamo, da uporabite ukaz za zaustavitev sistema Windows:

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

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

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


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


Nastavljanje možnosti porabe energije

Uporaba stanj za varčevanje z energijo

Način spanja je tovarniško omogočen.

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

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

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

Preklop v stanje spanja in iz njega


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

- Na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop.
- Zaprite zaslon.
- Izberite **Start**, kliknite puščico zraven gumba za zaustavitev in kliknite **Spanje**.

Izhod iz stanja spanja

- Na kratko pritisnite gumb za vklop/izklop.
- Če je zaslon zaprt, ga odprite.
- Pritisnite tipko na tipkovnici.
- Tapnite sledilno ploščico ali se pomaknite čez njo

Ko se računalnik vrne iz spanja, zasvetijo lučke za vklop in na zaslonu se prikaže delo na tistem mestu, kjer ste končali z delom.

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

Preklop v stanje mirovanja in iz njega

Sistem je privzeto nastavljen tako, da preklopi v stanje mirovanja po obdobju nedelovanja, ko se računalnik napaja iz akumulatorja, ko je priključen na zunanji vir napajanja ali ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja.

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


Preklop v stanje mirovanja

- ▲ Izberite **Start**, kliknite puščico zraven gumba za zaustavitev in kliknite **Mirovanje**.

Preklop iz stanja mirovanja:

- ▲ Na 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 se delo vrne na zaslon.

Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije

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

- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe pomaknite kazalec nad ikono merilnika akumulatorja.
- Za možnosti porabe energije ali za zamenjavo načrta porabe kliknite ikono merilnika porabe in izberite element s seznama.

Različne ikone merilnika porabe prikazujejo, ali računalnik deluje na akumulator ali zunanje napajanje. Ikona 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. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. V levem podoknu kliknite **Ob bujenju zahtevaj geslo**.
3. Kliknite **Spremenite nastavitve, ki trenutno niso na voljo**.
4. Kliknite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.



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

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 na drug grafični način. Za več informacij glejte razdelek [Preklopna/dvojna grafika \(samo pri nekaterih modelih\)](#) na strani 40.

Tovarniško zapečateni akumulator (samo pri nekaterih modelih)

Če želite spremljati stanje akumulatorja ali če se akumulator ne polni več, zaženite funkcijo Preverjanje akumulatorja v programu HP Support Assistant. Če želite prikazati informacije o akumulatorju, izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant > Akumulator in delovanje**. Kliknite zavihek **Napajanje**, nato pa **Preverjanje akumulatorja HP**. Če funkcija Preverjanje akumulatorja pokaže, da je akumulator treba zamenjati, se obrnite na službo za podporo.

Uporabniki v tem izdelku ne morejo sami zamenjati akumulatorja. Odstranitev ali zamenjava akumulatorja lahko vpliva na veljavnost garancije. Če zmogljivost akumulatorja ni več ustrezna, se obrnite na podporo.

Ob koncu življenjske dobe akumulatorja ne smete odvreči med gospodinjske odpadke. Pri odstranjevanju akumulatorja ravnajte v skladu z lokalnimi zakoni in predpisi v vašem območju.

Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju

Pomoč in podpora zagotavlja naslednje informacije o akumulatorju:

- podatke o upravljanju porabe energije, pravilni negi in shranjevanju za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja;
- podatke o vrstah akumulatorjev.

Za dostop do podatkov o akumulatorju:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora**, nato pa v iskalno polje v Pomoči in podpori vnesite `akumulator`.

Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja

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

Za zagon funkcije Preverjanje akumulatorja naredite naslednje:

1. Povežite napajalnik na računalnik.



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

2. Izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant > Akumulator in delovanje > Preverjanje akumulatorja HP**.

Funkcija 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 prek merilnika porabe v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows.

Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja

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

Nasveti za podaljšanje delovanja akumulatorja:

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

Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

Podatki v tem razdelku opisujejo opozorila in prednastavljene odzive sistema. Nekatera opozorila o praznem akumulatorju in odzive sistema lahko spremenite z izbiro »Možnosti porabe energije«. Nastavitve z izbiro »Možnosti porabe energije« ne veljajo za lučke.

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

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

- Lučka akumulatorja (samo pri nekaterih modelih) kaže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti.

– ali –

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



OPOMBA: Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije na strani 35](#).

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.


Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja

- Pod izbiro »Možnosti porabe energije« na Nadzorni plošči Windows izberite nastavitve nizke porabe energije.
- Izključite povezave brezžičnega in lokalnega omrežja (LAN) in izklopite modemske aplikacije, če jih ne uporabljate.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, če jih ne uporabljate.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki jih ne uporabljate.
- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Ko prekinete delo, preklopite v stanje spanja ali izklopite računalnik.

Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja

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

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

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

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

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

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

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi naslednje:

- akumulator se začne polniti;
- 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.

Preizkušanje napajalnika

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

- Računalnik se ne vklopi.
- Zaslona se ne vklopi.
- Lučke za vklop ne svetijo.

Kako preizkusiti napajalnik:



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

1. Izklopite računalnik.
2. Odstranite akumulator iz računalnika.
3. Priklopite napajalnik na računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
4. Vključite računalnik.
 - Če lučke napajanja *zasvetijo*, napajalnik deluje pravilno.
 - Če lučke napajanja *ne zasvetijo*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

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

Osvežitev vsebine programske opreme s tehnologijo Intel Smart Connect Technology (samo pri nekaterih modelih)

Kadar je računalnik v stanju spanja, tehnologija Intel® Smart Connect občasno povzroči izhod iz stanja spanja. Če je na voljo omrežna povezava, Smart Connect posodobi odprte programe, kot so mape s prejetimi e-poštnimi sporočili, spletna mesta družabnih omrežij in novinarske strani, nato pa vrne računalnik v stanje spanja. Smart Connect tudi sinhronizira vsebino, ki ste jo ustvarili brez vzpostavljene povezave, kot so e-poštna sporočila. Ko računalnik zapusti spanje, imate takoj na voljo posodobljene informacije.

- ▲ Če želite omogočiti to funkcijo ali ročno prilagoditi nastavitve, izberite **Start > Vsi programi > Intel > Intel Smart Connect Technology**.

Če želite, da se prikaže ikona Intel Smart Connect Technology, premaknite kazalec miške nad ikono v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice, nato pa kliknite ikono.

Preklopna/dvojna grafika (samo pri nekaterih modelih)

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

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



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



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

Tako preklopna kot dvojna grafika ponujata dva načina obdelave grafike:

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

Nastavitve grafike AMD določite tako:

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

Uporaba preklopne grafike (samo pri nekaterih modelih)

Preklopna grafika omogoča, da preklapljate med zmogljivim načinom in načinom varčevanja z energijo.

Nastavitve za preklopno grafiko določite tako:

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

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



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

Uporaba dvojne grafike (samo pri nekaterih modelih)

Če imate v sistemu dve grafični kartici (dve ali več dodanih grafičnih procesnih enot (GPU-jev)), lahko omogočite dvojno grafiko AMD Radeon, s čimer povečate zmogljivost aplikacije in delovanje celozaslonskih aplikacij, ki uporabljajo program DirectX različice 10 ali 11.



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

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



OPOMBA: Več informacij poiščite v programski pomoči za AMD.

7 Zunanje kartice in naprave

Uporaba bralnikov pomnilniških kartic (samo pri nekaterih modelih)

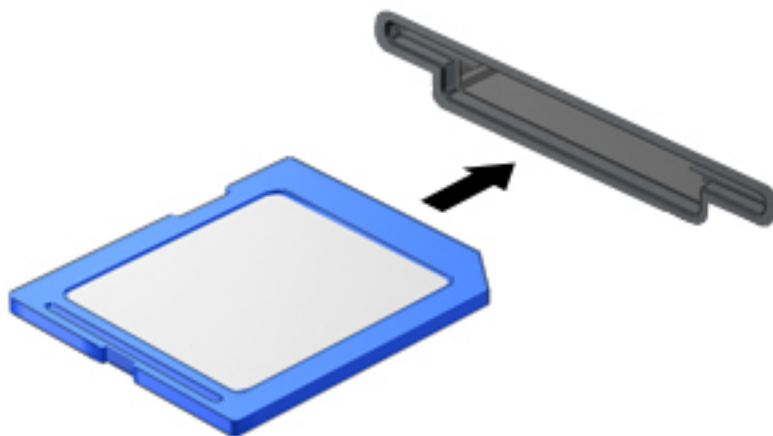
Dodatne pomnilniške kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, kot tudi z drugimi računalniki.

Če želite določiti vrste pomnilniških kartic, ki jih podpira računalnik, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 3](#).

Vstavljanje pomnilniške kartice

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

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



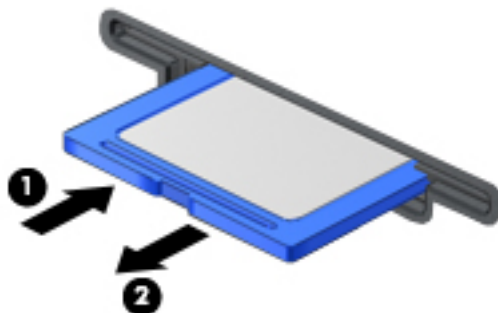
Zaslišali boste zvok, ki naznanja, da je naprava zaznana, in prikazal se bo meni z možnostmi, ki so na voljo.


Odstranitev pomnilniške kartice

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


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

3. Pritisnite kartico **(1)** in jo odstranite iz reže **(2)**.



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

Uporaba pametnih kartic (samo pri nekaterih modelih)

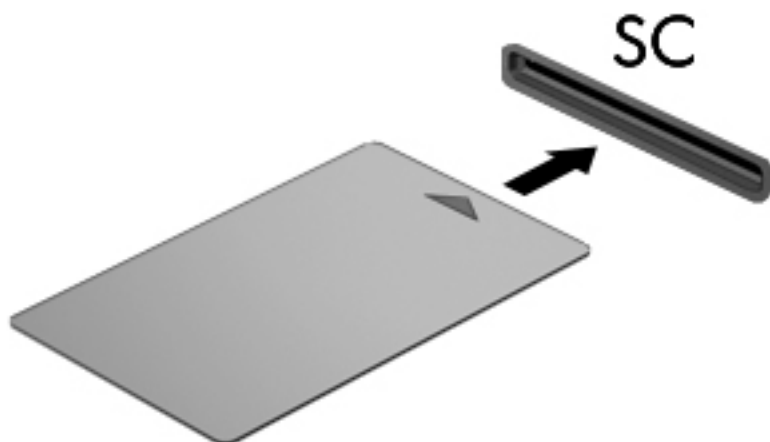
 **OPOMBA:** Izraz *pametna kartica* se v tem poglavju uporablja tako za pametne kartice kot za kartice Java™.

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

Za dostop do vsebine na mikročipu je potrebna osebna identifikacijska številka (PIN). Za več informacij o varnostnih funkcijah pametnih kartic izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Vstavljanje pametne kartice

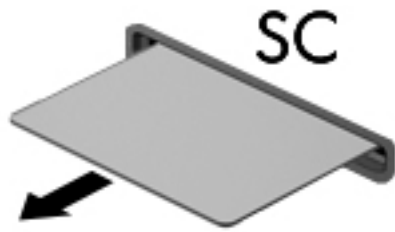
1. Pametno kartico držite tako, da je nalepka obrnjena navzgor, in jo previdno potisnite v bralnik pametnih kartic, da se zaskoči.



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

Odstranjevanje pametne kartice

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



Uporaba naprave USB

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

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

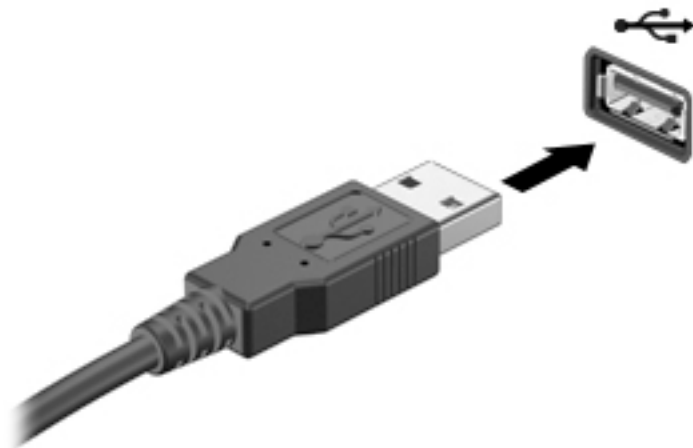
Računalnik ima najmanj ena vrata USB, ki podpirajo naprave USB 1.0, 1.1, 2.0 ali 3.0. Poleg tega ima vaš računalnik morda tudi vrata USB z lastnim napajanjem, ki omogočajo napajanje zunanje naprave. Dodatna združljiva naprava ali zvezdišče USB vsebuje dodatna vrata USB, ki jih je mogoče uporabiti z računalnikom.

Priključitev naprave USB

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

▲ Priključite kabel USB za napravo v vrata USB.

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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

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


Odstranjanje naprave USB

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


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

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

Uporaba dodatnih zunanjih naprav

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

Če želite v računalnik priključiti zunanjo napravo, naredite naslednje:


 **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 v 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 z računalnika. Če želite izklopiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izklopite, izključite iz računalnika in izvlecite električni kabel.

Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

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

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

Pogoni USB so lahko naslednji:

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

8 Pogoni

Ravnanje s pogoni

⚠ POZOR: Pogoni so občutljive računalniške komponente, s katerimi je treba ravnati previdno. Preden začnete delati s pogoni, preberite naslednja opozorila. Pazite, da vam pogon ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov ter ga ne izpostavljajte tekočinam, ekstremnim temperaturam ali vlagi.

Pri ravnanju s pogoni upoštevajte naslednja opozorila:

- Pred odstranjevanjem ali vstavljanjem pogona zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, v načinu spanja ali mirovanja, ga najprej vklopite in nato zaustavite.
- Preden primete pogon, se razelektrite tako, da se dotaknete ozemljene površine.
- Ne dotikajte se kontaktnih nožic na zamenljivem pogonu ali na računalniku.
- Pri vstavljanju diska v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Če morate pogon poslati po pošti, uporabite folijsko ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, in pogonom ne škodijo.
- Preden pogon odstranite iz ležišča in tudi pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika in ne premikajte računalnika, medtem ko optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.
- Preden premaknete računalnik, na katerega je priključen zunanji trdi disk, preklopite v varčevalni način in počakajte, da se zaslona izklopi, ali pravilno izključite zunanji trdi disk.

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 stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite z operacijskim sistemom.

Intel Smart Response Technology (samo pri nekaterih modelih)

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

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

1. Izberite **Start > Vsi programi > Intel > Intel Rapid Storage Technology**.
2. Kliknite povezavo **Acceleration** (Pospešitev) in nato **Disable Acceleration** (Onemogoči pospešitev).
3. Počakajte, da se način pospeševanja dokonča.
4. Kliknite **Reset to Available** (Ponastavi na razpoložljivo).


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

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

Izboljšanje delovanja trdega diska

Uporaba programa za defragmentiranje diska

Sčasoma se med uporabo računalnika datoteke na trdem disku fragmentirajo. Fragmentiran pogon pomeni, da podatki v pogonu niso neprekinjeni (zaporedni), zaradi česar trdi disk težje najde datoteke, kar upočasnjuje računalnik. Program za defragmentiranje diska združi (ali fizično znova organizira) fragmentirane datoteke in mape na trdem disku, tako da lahko sistem deluje učinkoviteje.


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

Ko zaženete program za defragmentiranje diska, bo ta deloval samostojno. Glede na velikost vašega trdega diska in število fragmentiranih datotek bo program za defragmentiranje diska morda potreboval več kot eno uro, da zaključi postopek.

HP priporoča, da trdi disk defragmentirate vsaj enkrat na mesec. Program za defragmentiranje diska lahko nastavite tako, 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. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemski orodja > Program za defragmentiranje diska**.
3. Kliknite **Defragmentiraj disk**.

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitvev operacijskega sistema Windows. Glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:

1. Kliknite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemski orodja > Čiščenje diska**.
2. Sledite navodilom na zaslону.

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

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

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

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



OPOMBA: Ker pogoni SSD (solid state drive) nimajo premičnih delov, ne potrebujejo zaščite HP 3D DriveGuard.



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, nameščenega v dodatne združitvene naprave ali priključenega v vrata USB.

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

Prepoznavanje stanja programa 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 ali je parkiran, uporabite ikono v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows ali v Centru za mobilnost:





Uporaba RAID (samo pri nekaterih modelih)

Tehnologija RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) računalniku omogoči, da hkrati uporablja dva ali več trdih diskov. RAID na podlagi strojne ali programske opreme upravlja več pogonov kot enega. Če imate s to tehnologijo nastavljenih več diskov, se ti imenujejo matrika RAID. Za več informacij glejte HP-jevo spletno mesto. Za dostop do najnovejšega uporabniškega priročnika pojdite na <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo. Izberite **Gonilniki in prenosi**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

9 Varnost

Zaščita računalnika

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

-  **OPOMBA:** Varnostne rešitve so namenjene zaščiti, ne morejo pa vedno preprečiti kraje prenosnega računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
-  **OPOMBA:** Preden 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.absolute.com/en/landing/partners/13/hp>.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen uporaba računalnika	Program HP Client Security skupaj z geslom, pametno kartico, brezžično kartico, prepoznavanjem obrazov, branjem prstnih odtisov, funkcijo Bluetooth ali kodo PIN
Nepooblaščen dostop do programa Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska	Geslo za DriveLock ali Automatic DriveLock v programu Computer Setup*
Nepooblaščen zagon z izbirnega zunanega optičnega pogona (samo pri nekaterih modelih), izbirnega zunanega trdega diska (samo pri nekaterih modelih) ali vgrajenega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows	Uporabniško geslo za Windows
Nepooblaščen dostop do podatkov	<ul style="list-style-type: none">• Programska oprema HP Drive Encryption• Windows Defender
Nepooblaščen dostop do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen odstranjevanje računalnika	Reža 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 zavarujete podatke v računalniku. Nastavite lahko več vrst gesel, odvisno od načina, s katerim želite nadzirati dostop do svojih informacij. Gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju Computer Setup, ki ni del programa Windows in je predhodno nameščeno v računalniku.

- Skrbniški gesli za BIOS in program DriveLock sta nastavljeni v orodju Computer Setup in z njima upravlja sistemski BIOS.
- Gesli za Automatic DriveLock sta omogočeni v orodju Computer Setup.
- Gesla operacijskega sistema Windows se nameščajo samo v operacijskem sistemu Windows.
- Če ste prej uporabljali HP SpareKey in pozabite skrbniško geslo za BIOS, ki je nastavljeno v orodju Computer Setup, lahko za dostop do pripomočka 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.

Za sestavljanje in shranjevanje gesel uporabite naslednje nasvete:

- 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.
- Funkcijo Password Manager v programu HP Client Security uporabite za shranjevanje uporabniških imen in gesel za vsa spletna mesta in aplikacije. Če jih kdaj pozabite, jih boste imeli shranjene na varnem.
- Ne shranjujte gesel v datoteki v računalniku.

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

Nastavitev gesel za Windows

Geslo	Namen
Skrbniško geslo*	Nadzoruje dostop do skrbniškega računa operacijskega sistema Windows. OPOMBA: Skrbniško geslo za sistem Windows ne pomeni, da ste nastavili tudi skrbniško geslo za BIOS.
Uporabniško geslo*	Zavaruje dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows.

*Za informacije o nastavitvah skrbniškega gesla za Windows ali uporabniškega gesla za Windows izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Nastavitev gesel v programu Computer Setup

Geslo	Namen
Skrbniško geslo BIOS*	Zavaruje dostop do programa Computer Setup.

Geslo	Namen
	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 izbiro DriveLock Passwords (Gesla DriveLock) med postopkom omogočanja. 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 izbiro DriveLock Passwords (Gesla DriveLock) med postopkom omogočanja. OPOMBA: Preden nastavite geslo za DriveLock, morate nastaviti skrbniško geslo za BIOS.

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

Upravljanje skrbniškega gesla BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete tako:

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 nato pritisnite **enter**.
4. V prikazani poziv vnesite geslo.
5. V prikazani poziv vnesite novo geslo, da ga potrdite.
6. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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 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. V prikazani poziv vnesite trenutno geslo.

5. V prikazani poziv vnesite novo geslo, nato pa ga vnesite še enkrat, da ga potrdite.
6. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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 bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Brisanje skrbniškega gesla BIOS

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite [esc](#), medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Change Password** (Spremeni geslo) in nato pritisnite [enter](#).
4. V prikazani poziv vnesite trenutno geslo.
5. Ko se prikaže poziv za vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite [enter](#).
6. Ko se prikaže poziv za vnovičen vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite [enter](#).
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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 bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos skrbniškega gesla BIOS

V poziv **BIOS administrator password** (Skrbniško geslo systemskega BIOS-a) vnesite geslo (uporabite iste tipke, kot ste jih uporabili pri nastavitvi gesla) in pritisnite **enter**. Po treh neuspešnih poskusih vnosa skrbniškega gesla systemskega BIOS-a in še enem poskusu s prikazano zaslonsko tipkovnico morate računalnik znova zagnati in poskusiti znova.

Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup

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

Varnostna funkcija DriveLock preprečuje nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska. Funkcijo DriveLock lahko omogočite samo za 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. Pri uporabi varnostne funkcije DriveLock upoštevajte naslednje:

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

Nastavitev gesla za DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. Izberite **BIOS Administrator** (Skrbnik BIOS-a), nato pa vnesite skrbniško geslo systemskega BIOS-a.
4. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock**, nato pa pritisnite **enter**.
5. Izberite **Set DriveLock Password (global)** (Nastavi geslo DriveLock (globalno)).
6. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in nato pritisnite tipko **enter**.
7. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES (DA)**.
8. V prikazani poziv vnesite glavno geslo, enkrat pritisnite **enter**, nato pa znova vnesite glavno geslo, da ga potrdite.
9. V prikazani poziv vnesite uporabniško geslo, enkrat pritisnite **enter**, nato pa znova vnesite uporabniško geslo, da ga potrdite.
10. 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.

11. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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 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 iste 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 ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. Izberite **BIOS Administrator** (Skrbnik BIOS-a), nato pa vnesite skrbniško geslo systemskega BIOS-a.
4. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **DriveLock**, nato pa pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite Set DriveLock Password (Nastavi geslo za DriveLock) in pritisnite **enter**.
6. S tipkami s puščicami izberite notranji trdi disk in pritisnite **enter**.
7. S kazalno napravo ali puščičnimi tipkami izberite **Change Password** (Spremeni geslo).
8. V prikazani poziv vnesite trenutno glavno geslo, nato pa pritisnite **enter**.
9. V prikazani poziv vnesite novo glavno geslo, enkrat pritisnite **enter**, nato pa znova vnesite glavno geslo, da ga potrdite.
10. V prikazani poziv vnesite trenutno uporabniško geslo, nato pa pritisnite **enter**.
11. V prikazani poziv vnesite novo uporabniško geslo, enkrat pritisnite **enter**, nato pa znova vnesite uporabniško geslo, da ga potrdite.
12. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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 bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Odstranjevanje zaščite DriveLock

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

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. Izberite **BIOS Administrator** (Skrbnik BIOS-a), nato pa vnesite skrbniško geslo systemskega BIOS-a.
4. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) ► **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) ► **DriveLock**, nato pa pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali s tipkami s puščicami izberite **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock) in nato pritisnite **enter**.
6. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.
7. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
8. Vpišite glavno geslo in pritisnite tipko **enter**.
9. Počistite potrditveno polje **DriveLock password on restart** (Geslo DriveLock ob vnovičnem zagonu), nato pa preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **OK** (V redu).
10. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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 bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

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

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



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

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 ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v program Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) ► **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) ► **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock), nato pa pritisnite **enter**.
4. Vnesite skrbniško geslo za BIOS in pritisnite **enter**.
5. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko **enter**.

6. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje kliknite **YES** (DA).
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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](#).

Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock

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

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite [esc](#), medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite [f10](#), da vstopite v program Computer Setup.
3. Izberite **BIOS Administrator** (Skrbnik BIOS-a), nato pa vnesite skrbniško geslo systemskega BIOS-a.
4. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Security** (Varnost) > **Hard Drive Tools** (Orodja trdega diska) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock), nato pa pritisnite [enter](#).
5. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite notranji trdi disk in pritisnite tipko [enter](#).
6. S kazalno napravo ali tipkami s puščicami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
7. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem desnem kotu zaslona kliknite **Exit** (Izhod), 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](#).

Uporaba protivirusne programske opreme

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

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

Za več informacij o računalniških virusih v iskalno polje v Pomoči in podpori vnesite besedo `virusi`.

Uporaba programske opreme za požarni zid


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

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:


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

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

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

 **OPOMBA:** V nekaterih primerih lahko požarni zid prepreči dostop do internetnih iger, moti skupno rabo tiskalnikov in datotek v omrežju ter blokira nepooblašene e-poštne priloge. Težavo začasno odpravite tako, da onemogočite požarni zid, izvedete želeno opravilo in požarni zid znova omogočite. Če želite trajno odpraviti težavo, spremenite nastavitve požarnega zidu.

Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev

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

Posodobitve operacijskega sistema in druge programske opreme so bile morda na voljo že kmalu po tem, ko je računalnik zapustil tovarno. Da se prepričate, ali so bile v računalnik nameščene vse razpoložljive posodobitve, upoštevajte spodnja navodila.

1. Ko namestite računalnik, čim prej zaženite program Windows Update
2. Nato program Windows Update zaženite vsak mesec.
3. Na Microsoftovem spletnem mestu in prek povezave za posodabljanje v Pomoči in podpori si priskrbite posodobitve za sistem Windows in druge Microsoftove programe, takoj ko jih izdajo.


Uporaba programa HP Client Security Manager


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

Uporaba programa HP Touchpoint Manager (samo pri nekaterih modelih)

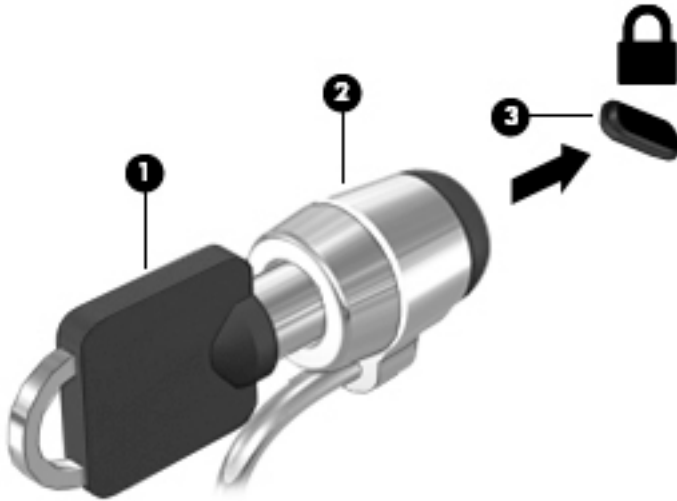
HP Touchpoint Manager je rešitev informacijske tehnologije v oblaku, ki podjetjem omogoča, da učinkovito upravljajo in zavarujejo svoja sredstva. HP Touchpoint Manager pomaga zaščititi naprave pred zlonamerno programsko opremo in drugimi napadi, nadzoruje zdravje naprave in strankam omogoča, da skrajšajo čas, ki ga porabijo za reševanje težav z napravo za končnega uporabnika in varnostjo. Stranke lahko na naslovu <http://www.hptouchpointmanager.com> dostopijo do spletnega portala HP Touchpoint, s katerega lahko hitro prenesejo in namestijo programsko opremo, ki je v primerjavi z običajnimi rešitvami proizvajalca cenovno zelo ugodna.

Namestitev dodatnega varnostnega kabla

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

 **OPOMBA:** Reža za varnostni kabel na vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Za informacije o lokaciji reže za varnostni kabel v računalniku glejte [Spoznavanje računalnika na strani 3](#).

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)

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo v izbranih modelih računalnikov. Če želite uporabljati bralnik prstnih odtisov, morate svoje prstne odtise registrirati v orodju HP Client Security. Glejte pomoč za programsko opremo HP Client Security.

Potem ko registrirate prstne odtise, lahko s funkcijo Password Manager programa HP Client Security shranite in vnesete vsa uporabniška imena in gesla za podprta spletna mesta in programe.

Položaj bralnika prstnih odtisov

Bralnik prstnih odtisov je majhno kovinsko tipalo, ki je nameščeno na desni strani naslona za dlani.

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 [Spoznavanje računalnika na strani 3](#).

10 Vzdrževanje

Čiščenje računalnika

Za varno čiščenje računalnika uporabljajte naslednje izdelke:

- 0,3-odstotna raztopina dimetil benzil amonijevega klorida (uporabite lahko na primer krpe za enkratno uporabo različnih proizvajalcev)
- brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- voda z blago milno raztopino
- suha čistilna krpa iz mikrovlaken ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- krpe iz tkanine brez statične elektrike

⚠ POZOR: 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.

- Izklopite računalnik.
- Odklopite zunanje napajanje.
- Odklopite vse priklopljene 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 (večnamenski računalnik 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 mikrovlaken ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.

📝 OPOMBA: Pokrov računalnika čistite s krožnimi gibi, da odstranite 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. S posodobitvami lahko odpravite težave in pridobite nove funkcije in možnosti za računalnik. Tehnologija se nenehno spreminja, zato posodabljanje programov in gonilnikov omogoča, da računalnik uporablja najnovejšo razpoložljivo tehnologijo. Starejša grafična kartica morda ne bo dobro delovala z najnovejšimi igrami. Brez najnovejših gonilnikov ne izkoriščate svoje opreme.

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

Uporaba orodja SoftPaq Download Manager

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

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

Orodje SoftPaq Download Manager 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:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi > HP > HP SoftPaq Download Manager**.



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

11 Varnostno kopiranje in obnova


Vaš računalnik vsebuje orodja HP in orodja sistema Windows, ki vam pomagajo zaščititi vaše podatke in jih po potrebi obnoviti. Ta orodja vam bodo pomagala povrniti računalnik v normalno stanje v nekaj enostavnih korakih. V tem poglavju so informacije o naslednjih postopkih:

- Izdelava obnovitvenih medijev in varnostnih kopij
- Obnovitev in povrnitev sistema

Izdelava obnovitvenih medijev in varnostnih kopij

Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji.

1. Ko računalnik uspešno namestite, ustvarite obnovitvene medije HP. V tem koraku ustvarite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) ter DVD z orodjem *Driver Recovery*. Z DVD-jem sistema Windows lahko znova namestite prvotni operacijski sistem, če se trdi disk pokvari ali ga zamenjate. DVD *Driver Recovery* namesti nekatere gonilnike in programe. Glejte [Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator na strani 65](#).
2. Orodja za varnostno kopiranje in obnovitev sistema Windows omogočajo naslednje:
 - varnostno kopiranje posameznih datotek in map;
 - ustvarjanje varnostne kopije celotnega trdega diska (samo pri nekaterih modelih);
 - ustvarjanje diskov za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) z nameščenim optičnim pogonom (samo pri nekaterih modelih) ali dodatnim zunanjim optičnim pogonom;
 - izdelavo sistemskih obnovitvenih točk.

 **OPOMBA:** Ta priročnik opisuje možnosti varnostnega kopiranja, obnovitve in povrnitve. Za več informacij o orodjih glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

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

Če se sistem ne odziva, lahko z varnostnimi kopijami datotek obnovite vsebino svojega računalnika. Glejte [Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov na strani 66](#).

Smernice

- Ko izdelujete obnovitvene medije ali varnostne kopije shranjujete na diske, uporabite naslednje vrste diskov (kupite jih posebej): DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ali DVD±RW. Diski, ki jih uporabljate, so odvisni od vrste optičnega pogona.
- Preden začnete postopek izdelave obnovitvenih medijev ali varnostnega kopiranja, preverite, ali je računalnik priključen v izmenični tok.


Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator

HP Recovery Disc Creator je programska oprema, ki omogoča izdelavo obnovitvenih medijev na drugačen način. Ko uspešno nastavite računalnik, lahko s programom HP Recovery Disc Creator izdelate obnovitvene medije. S tem obnovitvenim medijem lahko znova namestite prvotni operacijski sistem in izbrane gonilnike

ter programe, če se trdi disk okvari. S programom HP Recovery Disc Creator lahko izdelate dve vrsti obnovitvenih DVD-jev:

- DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) – namesti operacijski sistem brez dodatnih gonilnikov ali programov.
- DVD *Driver Recovery* – namesti samo izbrane gonilnike in programe, tako kot orodje HP Software Setup namesti gonilnike in programe.

Izdelava obnovitvenih medijev

 **OPOMBA:** DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) je možno ustvariti samo enkrat. Ko ga ustvarite, ta možnost ne bo več na voljo.

Izdelava DVD-ja s sistemom Windows:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izberite **Disk Windows**.
3. V spustnem meniju izberite pogon za zapisovanje obnovitvenih medijev.
4. Kliknite gumb **Ustvari**, da začnete s postopkom zapisovanja.

Ko ustvarite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows), ustvarite še DVD *Driver Recovery*:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Recovery Disc Creator**.
2. Izberite **Disk z gonilniki**.
3. V spustnem meniju izberite pogon za zapisovanje obnovitvenih medijev.
4. Kliknite gumb **Ustvari**, da začnete s postopkom zapisovanja.

Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov


Medij za obnovev sistema in začetno varnostno kopijo naredite takoj po namestitvi sistema. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo. Ustvarite tudi diske za popravilo sistema Windows (samo pri nekaterih modelih), s katerimi lahko zaženete računalnik in popravite operacijski sistem v primeru nestabilnosti ali okvare sistema. Prva in nadaljnje varnostne kopije omogočajo, da obnovite podatke in nastavitve v primeru neodzivanja sistema.

Varnostno kopijo informacij lahko dodatno shranite na zunanji trdi disk, omrežni pogon ali diske.


Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:

- Osebnne datoteke shranjujte v knjižnico dokumentov, ki jo redno varnostno kopirajte.
- Varnostno kopirajte shranjene predloge v povezanih imenikih.
- S posnetkom zaslona nastavitve shranite prilagojene nastavitve v oknu, orodni ali menijski vrstici. Če morate ponastaviti nastavitve, vam lahko posnetek zaslona prihrani veliko časa.
- Če varnostno kopirate na diske, vsak disk oštevilčite, preden ga vzamete iz pogona.

 **OPOMBA:** Za podrobnosti o možnostih varnostnega kopiranja in obnovevite poiščite ti temi v Pomoči in podpori. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

 **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. Glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Varnostno kopiranje s funkcijo s funkcijo varnostnega kopiranja in obnavljanja Windows:


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

1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnavljanje**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu za ustvarjanje varnostne kopije, posnetka sistema (samo pri nekaterih modelih) ali medija za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih).

Izvedba obnovitve sistema

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


- Orodja za obnovitev sistema Windows: orodje za varnostno kopiranje in obnovitev Windows lahko uporabite za obnavljanje informacij, za katere ste prej naredili varnostno kopijo. Z orodjem Windows Startup Repair lahko odpravite težave, ki morda preprečujejo pravičen zagon operacijskega sistema Windows.
- Orodja za obnovitev f11 (samo pri nekaterih modelih): orodja za obnovitev f11 lahko uporabite za povrnitev izvirne slike trdega diska. Slika vključuje operacijski sistem Windows in programe, ki so tovarniško nameščeni.


 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati niti uporabiti predhodno ustvarjenih medijev za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih), boste morali kupiti medij z operacijskim sistemom Windows 7, s katerim boste lahko ponovno zagnali računalnik in popravili operacijski sistem. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 na strani 68](#).

Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows

Orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows omogočajo:

- obnovitev posameznih datotek;
- obnovitev računalnika v prejšnjo obnovitveno točko;
- obnovitev informacij z orodji za obnovitev.


 **OPOMBA:** Za podrobnosti o možnostih povrnitve in obnovitve poiščite ti temi v Pomoči in podpori. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

 **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. Glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.

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


1. Izberite **Start > Vsi programi > Vzdrževanje > Varnostno kopiranje in obnavljanje**.
2. Sledite navodilom na zaslonu in obnovite nastavitve sistema, računalnika (samo pri nekaterih modelih) ali datoteke.

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


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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je možno, preverite, ali imate particijo Windows.


Particijo Windows poiščete tako, da kliknete **Start > Računalnik**.

 **OPOMBA:** Če particija Windows ni prikazana, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem Windows 7 Operating System (Operacijski sistem Windows 7) in medijem *Driver Recovery*. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 na strani 68](#).

3. Če je particija Windows na seznamu, znova zaženite računalnik in pritisnite tipko **f8**, preden se operacijski sistem Windows naloži.
4. Izberite **Startup Repair** (Popravilo ob zagonu).
5. Upoštevajte navodila na zaslonu.


 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o obnovitvi podatkov z orodji operacijskega sistema Windows izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Uporaba orodij za obnovitev f11 (samo pri nekaterih modelih)

 **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**, naredite naslednje:

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je mogoče, preverite, ali je na voljo particija HP Recovery: kliknite **Start**, z desno tipko miške kliknite **Računalnik**, nato pa kliknite **Upravljanje in Upravljanje diskov**.


 **OPOMBA:** Če particija Windows ni prikazana, boste morali obnoviti operacijski sistem in programe z medijem z operacijskim sistemom Windows 7 in medijem *Driver Recovery*. Dodatne informacije najdete v razdelku [Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7 na strani 68](#).

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

Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7

Če ne morete uporabiti medija za obnovitev, ki ste ga ustvarili s programom HP Recovery Disc Creator (samo pri nekaterih modelih), boste morali kupiti DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows), da boste ponovno zagnali računalnik in popravili operacijski sistem.

DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) lahko naročite na spletnem mestu HP. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support>. Za podporo po svetu obiščite spletno mesto http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html. DVD lahko naročite tudi tako, da pokličete podporo. Kontaktne podatke poiščite v knjižici *Worldwide Telephone Numbers* (Mednarodne telefonske številke), ki je priložena računalniku.

 **POZOR:** DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) povsem izbriše vsebino trdega diska in ga znova formatira. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa programska oprema, ki ste jo namestili v računalnik, se trajno izbrišejo. Ko je ponovno formatiranje končano, vam postopek obnovitve pomaga obnoviti operacijski sistem, gonilnike, programsko opremo in orodja.

Če želite sprožiti postopek obnovitve z DVD-jem operacijskega sistema Windows 7, naredite naslednje:

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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Znova zaženite računalnik in vstavite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) v optični pogon, preden se naloži operacijski sistem Windows.
3. Ko se pokaže obvestilo, pritisnite katero koli tipko na tipkovnici.
4. Upoštevajte navodila na zaslonu.
5. Kliknite **Naprej**.
6. Izberite **Popravite računalnik**.
7. Upoštevajte navodila na zaslonu.


Ko je popravilo končano, naredite naslednje:

1. Izvrzite DVD Windows 7 operating System (DVD z operacijskim sistemom Windows) in vstavite DVD *Driver Recovery*.
2. Najprej namestite gonilnike za omogočanje strojne opreme, nato pa še priporočene programe.


12 Computer Setup (BIOS), TPM in HP Sure Start

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 systemskega in razširjenega pomnilnika.

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

Zagon orodja Computer Setup


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

Za zagon orodja Computer Setup sledite naslednjim korakom:

- ▲ Zaženite orodje Computer Setup.
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovnicami:
 - ▲ Vključite ali znova zaženite računalnik; ko se prikaže logotip HP, pritisnite tipko **F10**, da zaženete orodje Computer Setup.
 - Tablični računalniki brez tipkovic:
 - ▲ Izklopite tablični računalnik. Pritisnite gumb za vklop/izklop skupaj z gumbom za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F10**, da zaženete orodje Computer Setup.

Pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup

- Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite tipko **tab** in tipke s puščicami ter nato pritisnite **enter** ali pa element izberite s kazalno napravo.

 **OPOMBA:** Na tabličnih računalnikih brez tipkovic lahko izbire opravite s prstom.

- Če se želite pomakniti gor ali dol, v zgornjem desnem kotu zaslona izberite puščico za pomik navzgor oz. navzdol ali pa uporabite ustrezno tipko s puščico na tipkovnici.
- Za zapiranje odprtih pogovornih oken in vrnitev na glavni zaslon orodja Computer Setup pritisnite **esc** in nato sledite navodilom na zaslonu.

Za izhod iz menijev orodja Computer Setup izberite enega od spodnjih načinov:

- Če želite zapustiti menije orodja Computer Setup, ne da bi shranili spremembe:
Izberite ikono **Exit** (Izhod) v spodnjem desnem kotu zaslona, nato pa upoštevajte zaslonska navodila.
– ali –
Izberite **Main** (Glavno), izberite **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in zapri), nato pa pritisnite **enter**.
- Če želite shraniti spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup:
Izberite ikono za **shranjevanje** v spodnjem desnem kotu zaslona, nato pa upoštevajte zaslonska navodila.
– ali –
Izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri), nato pa pritisnite **enter**.


Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Ponastavitev tovarniških nastavitev v orodju Computer Setup

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


Če želite vse nastavitve v orodju Computer Setup vrniti na vrednosti, ki so bile nastavljene v tovarni, sledite naslednjim korakom:

1. Zaženite orodje Computer Setup. Glejte [Zagon orodja Computer Setup na strani 70](#).
2. Izberite **Main** (Glavno), nato pa izberite **Apply Factory Defaults and Exit** (Uporabi tovarniške privzete nastavitve in zapri).

 **OPOMBA:** V nekaterih izdelkih je lahko namesto možnosti **Apply Factory Defaults and Exit** (Uveljavi tovarniške privzete nastavitve in zapri) prikazana možnost **Restore Defaults** (Obnovi privzete nastavitve).

3. Upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem desnem kotu zaslona izberite ikono za **shranjevanje**, nato pa upoštevajte zaslonska navodila.
– ali –
Izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri), nato pa pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

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

Posodobljanje BIOS-a

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

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

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

Ugotavljanje različice BIOS-a

Pred odločitvijo, ali je potrebna posodobitev orodja Computer Setup (BIOS), najprej določite različico BIOS-a na računalniku.

Do podatkov o različici BIOS-a (znanih tudi kot *datum pomnilnika ROM* in *sistemska BIOS*) lahko dostopite tako, da pritisnete **fn + esc** (če ste v operacijskem sistemu Windows) ali prek programa Computer Setup.


1. Zaženite orodje Computer Setup. Glejte [Zagon orodja Computer Setup na strani 70](#).
2. Izberite **Main** (Glavno), nato pa tapnite **System Information** (Informacije o sistemu).
3. Če želite zapreti orodje Computer Setup, ne da bi shranili spremembe, v spodnjem desnem kotu zaslona izberite ikono **Exit** (Končaj), nato pa upoštevajte zaslonska navodila.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno), izberite **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in zapri), nato pa pritisnite **enter**.

Če želite preveriti, ali so na voljo novejša različica BIOS-a, glejte [Prenos posodobitve BIOS-a na strani 72](#).

Prenos posodobitve BIOS-a

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


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

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v stanje spanja.

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

1. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant**.
2. Izberite **Posodobitve**, nato pa izberite **Preveri, ali so na voljo posodobitve in sporočila**.
3. Upoštevajte zaslonska navodila.
4. V področju za prenos storite naslednje:
 - a. Poiščite najnovejšo posodobitev BIOS-a in jo primerjajte s trenutno nameščeno različico BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Te podatke boste morda potrebovali za iskanje posodobitve, potem ko jo boste prenesli na svoj trdi disk.
 - b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslonu.


Zapišite si pot do mesta na trdem disku, na katero boste prenesli posodobitev BIOS-a. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljene na namestitev posodobitve.

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

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

1. Izberite **Start > Računalnik**.
2. Izberite oznako trdega diska. Ime trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).

3. Vnesite mesto na trdem disku, ki ste si ga zapisali predhodno, nato pa odprite mapo, v kateri je posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s pripono .exe (npr. *imedatoteke.exe*).
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Za dokončanje namestitve sledite navodilom na zaslonu.


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

Spreminjanje zagonskega zaporedja s pozivom f9


Za dinamično izbiranje zagonske naprave za trenutno zagonsko zaporedje naredite naslednje:

1. Dostopite do menija Boot Device Options (Možnosti zagonske naprave):
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovicami:
 - ▲ Vklopite ali znova zaženite računalnik; ko se prikaže logotip HP, pritisnite **f9**, da se prikaže meni Boot Device Options (Možnosti zagonske naprave).
 - Tablični računalniki brez tipkovic:
 - ▲ Izklopite tablični računalnik. Pritisnite gumb za vklop/izklop skupaj z gumbom za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F9**, da se prikaže meni Boot Device Options (Možnosti zagonske naprave).
2. Izberite zagonsko napravo, nato pa pritisnite **enter**.

Nastavitve za TPM BIOS (samo pri nekaterih izdelkih)

 **POMEMBNO:** Preden v tem sistemu omogočite funkcionalnost TPM (Trusted Platform Module), se prepričajte, da je nameravana uporaba TPM-ja v skladu z ustrezno lokalno zakonodajo, uredbami in pravilniki, po potrebi pa pridobite tudi odobritve ali licence. Za kakršne koli težave, povezane s skladnostjo, do katerih pride pri uporabi TPM-ja, ki kršijo zgoraj navedeno zahtevo, je celotna odgovornost izključno vaša. HP ne bo odgovoren za nobena povezana jamstva.

TPM zagotavlja dodatno varnost za vaš računalnik. Nastavitve za TPM lahko spremenite v orodju Computer Setup (BIOS).

 **OPOMBA:** Če spremenite nastavitve za TPM v »Hidden« (Skrito), TPM ni viden v operacijskem sistemu.

Dostop do nastavitve za TPM v orodju Computer Setup:

1. Zaženite orodje Computer Setup. Glejte [Zagon orodja Computer Setup na strani 70](#).
2. Izberite **Security** (Varnost), izberite **TPM Embedded Security** (Vdelana varnost TPM), nato pa upoštevajte zaslonska navodila.

Uporaba programa HP Sure Start (samo pri nekaterih izdelkih)


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

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

Za dostop do najnovejše dokumentacije za HP Sure Start pojdite na <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo. Izberite **Gonilniki in prenosi**, nato pa upoštevajte zaslonska navodila.

13 HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)

HP PC Hardware Diagnostics je vmesnik UEFI (Unified Extensible Firmware Interface), ki omogoča zagon diagnostičnih preizkusov, 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.

 **OPOMBA:** Če želite zagnati BIOS v računalniku, katerega namembnost je mogoče spreminjati, mora biti računalnik v načinu prenosnega računalnika in uporabiti morate tipkovnico, ki je priključena na tablični računalnik. S tipkovnico na zaslonu, ki se prikaže v načinu tabličnega računalnika, ne morete dostopati do BIOS-a.

Zagon programa HP PC Hardware Diagnostics UEFI:


1. Zaženite BIOS:

- Računalniki ali tablični računalniki s tipkovicami:
 - ▲ Vklonite ali znova zaženite računalnik in na kratko pritisnite [esc](#).
- Tablični računalniki brez tipkovic:
 - ▲ Vklonite ali znova zaženite tablični računalnik, nato pa na kratko pridržite gumb za zmanjšanje glasnosti.
– ali –
Vklonite ali znova zaženite tablični računalnik, nato pa na kratko pridržite tipko Windows.

2. Pritisnite ali tapnite [f2](#).

BIOS poišče diagnostična orodja na treh mestih v tem zaporedju:


a. Priključeni pogon USB

 **OPOMBA:** Za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na pogon USB glejte [Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) v napravo USB na strani 75](#).

b. Trdi disk

c. BIOS

3. Ko se odpre diagnostično orodje, izberite vrsto diagnostičnega preizkusa, ki ga želite izvesti, in upoštevajte navodila na zaslonu. Na tabličnem računalniku pritisnite tipko za zmanjšanje glasnosti, da zaustavite diagnostični preizkus.

 **OPOMBA:** Če želite zaustaviti diagnostični preizkus na osebni ali tablični računalnikih s tipkovnico, pritisnite tipko [esc](#).

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

Za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics v napravo USB sta na voljo dve možnosti:

Prenos najnovejše različice UEFI:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/techcenter/pcdiags>. Prikaže se domača stran HP PC Diagnostics (Dijagnostika računalnika HP).
2. V razdelku HP PC Hardware Diagnostics (Dijagnostika strojne opreme računalnika HP) kliknite povezavo **Download** (Prenos), nato pa izberite **Run** (Zaženi).

Prenos poljubne različice UEFI za določen izdelek:

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo. Prikaže se HP-jeva stran za podporo.
2. Kliknite **Gonilniki in prenosi**.
3. V besedilno polje vnesite ime izdelka, nato pa kliknite **Pojdi**.
– ali –
Če želite, da HP samodejno odkrije vaš izdelek, kliknite **Najdi zdaj**.
4. Izberite svoj računalnik, nato pa še operacijski sistem.
5. V razdelku **Dijagnostika** sledite navodilom na zaslonu, da izberete in prenesete želeno različico vmesnika UEFI.

14 Podpora

Stik s podporo

Če med informacijami v tem uporabniškem priročniku ali v Pomoči in podpori ne najdete odgovorov na svoja vprašanja, se lahko obrnete na podporo. Za dostop do podpore pojdite na <http://www.hp.com/support> in izberite svojo državo.

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.

- Iskanje telefonskih števil podpore.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.

Nalepke

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

 **POMEMBNO:** Vse nalepke, opisane v tem razdelku, so na enem od treh mest, ki je odvisno od modela vašega računalnika: prilepljene na dnu računalnika, v prostoru 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 potrjuje pristnost Microsoft® (samo pri nekaterih modelih) – vsebuje ključ izdelka Windows. Ključ izdelka boste morda potrebovali za posodobitev ali odpravljanje težav v zvezi 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.

15 Specifikacije

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


Napajalni vhod

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

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

Računalnik lahko deluje z enosmernim tokom v okviru naslednjih specifikacij.

Napajalni vhod	Napetost
Delovna napetost in tok	19,5 V enosmernega toka pri 2,31 A – 45 W
	19,5 V enosmernega toka pri 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 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Nedelovna	od –20 do 60 °C	od –4 do 140 °F
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)		
Delovna	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Nedelovna	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
Najvišja nadmorska višina (brez pritiska)		
Delovna	od –15 m do 3.048 m	od –50 do 10.000 čevljev
Nedelovna	od –15 m do 12.192 m	od –50 do 40.000 čevljev

16 Pripomočki za osebe s posebnimi potrebami

HP oblikuje, proizvaja in trži izdelke in storitve, ki jih lahko uporabljajo vsi, tudi osebe s posebnimi potrebami, samostojno ali z ustreznimi napravami za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami.


Podprte tehnologije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami

Izdelki HP podpirajo veliko različnih tehnologij za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami za operacijski sistem in jih je mogoče konfigurirati za delo z dodatnimi tehnologijami za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami. S funkcijo iskanja na svoji napravi poiščite več informacij o funkcijah za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami.

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o določenem izdelku tehnologije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami se obrnite na podporo za stranke za ta izdelek.

Stik s podporo

Pripomočke za osebe s posebnimi potrebami v svojih izdelkih in storitvah nenehno izpopolnjujemo in cenimo povratne informacije uporabnikov. Če imate težave z izdelkom ali nam želite sporočiti, katere funkcije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami so vam pomagale, nas pokličite na številko +1 (888) 259-5707, na kateri smo dostopni od ponedeljka do petka od 6:00 do 21:00 po severnoameriškem gorskem standardnem času. Če ste gluhi ali naglušni in uporabljate TRS/VRS/WebCapTel ter potrebujete tehnično podporo ali imate vprašanja o pripomočkih za osebe s posebnimi potrebami, nas pokličite na številko +1 (877) 656-7058, na kateri smo dostopni od ponedeljka do petka od 6:00 do 21:00 po severnoameriškem gorskem standardnem času.

 **OPOMBA:** Podpora je na voljo samo v angleščini.

A Potovanje z računalnikom in pošiljanje računalnika

Če morate potovati z računalnikom ali ga poslati, upoštevajte spodnje nasvete in zaščitite svojo opremo.

- Pripravite računalnik na potovanje ali na pošiljanje:
 - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
 - Iz računalnika odstranite vse diske in zunanje medijske kartice, kot so pomnilniške kartice.
 - Izklopite in nato izključite 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.

- Če nameravate računalnik uporabljati med letom, letalsko osebje naznani, kdaj lahko uporabljate računalnik. Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik.
- Če računalnik ali pogon pošiljate po pošti, uporabite oblazinjeno ovojnico ali drugo primerno vrsto zaščitnega ovoja ter paket označite z napisom »LOMLJIVO«.

Če ima računalnik nameščene brezžične naprave, je uporaba teh naprav v nekaterih okoljih morda omejena. Tovrstne omejitve lahko veljajo na letalu, v bolnišnicah, v bližini eksplozivnih teles ter na nevarnih območjih. Če niste prepričani, katera pravila veljajo za uporabo določene naprave, pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.

- Če potujete v tujino, 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 zmanjšate tako, da ne poskušate računalnika priklopiti na električno omrežje preko napetostnega pretvornika za gospodinjske aparate.

B Odpravljanje težav

Viri za odpravljanje težav

- Povezave do spletnih mest in dodatne informacije o računalniku najdete v Pomoči in podpori. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Pomoč in podpora**.



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

- Obrnite se na 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.

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

Odpravljanje težav

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

Računalnik se ne zažene

Če pritisnete gumb za 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 miškino tipko kliknite ikono **akumulatorja** v področju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows in nato kliknite **Nastavitve**.
- Računalnik morda ni nastavljen tako, da bi sliko izpisal na računalniški zaslon. Za prenos slike na računalniški zaslon pritisnite **fn + f4**. Če v računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje, se slika

pri večini modelov lahko prikaže na računalniškem zaslonu ali na zunanji napravi, ali pa na obeh napravah hkrati. Ko pritisnete **fn + f4**, preklapljate med prikazom na računalniškem zaslonu, na eni ali več zunanjih napravah za prikazovanje ter hkratnim prikazom na vseh napravah.

Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema preneha odzivati ali se odziva neobičajno, znova zaženite računalnik. Kliknite **Start**, kliknite puščico zraven možnosti **Zaustavi**, nato pa izberite **Ponovni zagon**. Če na omenjeni način ne morete zagnati računalnika, glejte naslednji razdelek »[Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 83](#)«.

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 pet sekund.
- Računalnik odklopite iz zunanjšega 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 blokirane 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 mehki predmeti, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi za varnost opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

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

Zunanja naprava ne deluje

Če zunanja naprava ne deluje pravilno, upoštevajte naslednje predloge:

- Vklopite 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, kliknite ikono **omrežne povezave** v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice namizja Windows. Če želite omogočiti napravo, kliknite njeno ime, nato pa kliknite **Vzpostavi povezavo**. Če želite onemogočiti napravo, kliknite njeno ime, nato pa kliknite **Prekini povezavo**.
- Prepričajte se, da je brezžična naprava vklopljena.
- Preverite, ali je delovanje brezžičnih anten računalnika ovirano.
- Prepričajte se, da sta kabelski modem ali modem DSL in njegov električni kabel pravilno priključena in da lučke svetijo.
- Prepričajte se, da sta brezžični usmerjevalnik ali dostopna točka pravilno priključena v napajalnik in kabelski modem ali modem DSL ter da vse lučke svetijo.
- Izključite in znova priključite vse kable ter izključite in znova vključite napajanje.

Film ni viden na zunanjem zaslonu

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



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

C Elektrostatična razelektritev

Elektrostatična razelektritev je sprostitvev statične elektrike ob stiku dveh predmetov – na primer ko greste čez preprogo ali se dotaknete kovinske kljuke.

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

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

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

Stvarno kazalo

- A**
 - akumulator
 - ohranjanje zmogljivosti 38
 - praznjenje 37
 - prikaz preostale napoljenosti 37
 - stopnje izpraznjenosti
 - akumulatorja 37
 - anteni WLAN, prepoznavanje 5
 - anteni WWAN, prepoznavanje 5
- B**
 - berljivi mediji 34
 - BIOS
 - posodabljanje 71
 - prenos posodobitve 72
 - ugotavljanje različice 72
 - bližnjične tipke
 - brežžični vmesnik 25
 - izklop mikrofona 25
 - izklop zvoka zvočnika 25
 - nastavitev glasnosti 25
 - opis 24
 - osvetlitev tipkovnice 25
 - povečanje glasnosti zvočnika 25
 - povečanje svetlosti zaslona 25
 - preklop slike na zaslonu 25
 - spanje 25
 - uporaba 24
 - zmanjšanje glasnosti zvočnika 25
 - zmanjšanje svetlosti zaslona 25
 - bližnjične tipke na tipkovnici, prepoznavanje 24
 - bližnjične tipke za predstavnost 28
 - bližnjične tipke, predstavnost 28
 - bralnik pomnilniških kartic, prepoznavanje 3
 - bralnik prstnih odtisov 61
 - bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 8
 - brežžični anteni, prepoznavanje 5
 - brežžični ključ, prepoznavanje 25
 - brežžično omrežje (WLAN)
 - obseg delovanja 16
 - potrebna oprema 15
 - povezava s poslovnim omrežjem
 - WLAN 16
 - povezava z javnim omrežjem
 - WLAN 16
 - povezovanje 16
 - uporaba 13
 - varnost 15
- C**
 - Computer Setup
 - DriveLock, geslo 54
 - obnovitev tovarniških nastavitev 71
 - pomikanje in izbiranje 70
 - skrbniško geslo BIOS 52
- Č**
 - čiščenje računalnika 62
- D**
 - delovno okolje 79
 - DisplayPort, priključitev 31
 - dodatne zunanje naprave, uporaba 46
 - DriveLock, geslo
 - opis 54
 - DVD Driver Recovery, izdelava 65
 - uporaba za obnovitev 68
 - dvojna grafika 41
 - dvoprstni klik na sledilni ploščici 22
- E**
 - elektrostatična razelektritev 85
- F**
 - f11, obnovitev 68
 - funkcija dotika za skupno rabo 30
 - funkcijske tipke, prepoznavanje 9
- G**
 - gesla
 - BIOS, skrbniško 52
 - DriveLock 54
 - skrbniška 51
 - uporabniška 51
 - geslo Automatic DriveLock
 - odstranitev 59
 - vnos 58
 - geslo funkcije DriveLock
 - nastavitev 55
 - geslo za DriveLock
 - odstranjevanje 58
 - spreminjanje 57
 - vnos 56
 - glasnost
 - gumbi 28
 - nastavitev 28
 - tipke 28
 - GPS 18
 - grafični načini, preklapljanje 40
 - gumb brezžičnega vmesnika 12
 - gumb za vklop/izklop 34
 - gumb za vklop/izklop, prepoznavanje 8
 - gumb, za vklop/izklop 34
 - gumbi
 - desni gumb kazalne palice 6
 - desni gumb sledilne ploščice 6
 - glasnost 28
 - levi gumb kazalne palice 6
 - levi gumb sledilne ploščice 6
 - mediji 28
 - tipka Windows 9
 - vklop/izklop 8, 34
- H**
 - HP 3D DriveGuard 49
 - HP Client Configuration Manager 60
 - HP Mobile Broadband, onemogočen 17
 - HP Mobile Connect 18
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)
 - uporaba 75
 - HP Recovery Disc Creator, uporaba 65

- I**
- ime in številka izdelka, računalnik 78
- informacije o akumulatorju, iskanje 36
- Intel Wireless Display 32
- izklop 34
- izklop računalnika 34
- K**
- kabel USB, priključitev 45
- kabli
 - USB 45
- kartica Java
 - določeno 43
 - odstranjevanje 43
 - vstavljanje 43
- kartica SIM
 - vstavljanje 17
- kazalna palica 6
- kazalne naprave, nastavljanje možnosti 20
- komponente
 - desna stran 3
 - leva stran 4
 - spodnja stran 10
 - sprednja stran 10
 - zaslon 5
 - zgornja stran 6
- kontrolniki brezžičnega vmesnika
 - gumb 12
 - operacijski sistem 12
- kontrolniki za predstavnost 28
- kritična stopnja napoljenosti akumulatorja 34
- L**
- lučka akumulatorja 11
- lučka brezžičnega vmesnika 7, 10, 12
- lučka Caps Lock, prepoznavanje 7
- lučka Num Lock 7
- lučka pogona 11, 49
- lučka za izklop mikrofona, prepoznavanje 7
- lučke
 - akumulator 11
 - brezžični vmesnik 7, 10
 - Caps Lock 7
 - izklop mikrofona 7
 - napajanje 7, 10
 - Num Lock 7
 - pogon 11
 - lučke napajanja 7, 10
 - lučke, pogon 49
- M**
- Miracast 33
- mirovanje
 - preklop iz 35
 - preklop v 35
- miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 20
- MultiStream Transport 32
- N**
- nalepka Bluetooth 78
- nalepka potrdila o pristnosti Microsoft 78
- nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 78
- nalepke
 - Bluetooth 78
 - potrdilo o pristnosti Microsoft 78
 - potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 78
 - serijska številka 78
 - upravne 78
 - WLAN 78
- napajalni vhod 79
- napajalnik, preskušanje 40
- napajanje
 - akumulator 36
 - možnosti 34
 - ohranjanje 38
- napajanje iz akumulatorja 36
- naprava Bluetooth 12, 18
- naprava WLAN 13, 78
- naprava WWAN 12, 16
- naprave USB
 - opis 44
 - priključitev 45
- naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 32, 33
- nastavitev internetne povezave 15
- nastavitev omrežja WLAN 15
- nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 36
- nastavitve TPM 73
- nastavljanje možnosti porabe energije 34
- neodziven sistem 34
- NFC 30
- nizka stopnja akumulatorja 37
- notranja mikrofona, prepoznavanje 5
- nujne posodobitve, programska oprema 60
- Num lock, zunanja tipkovnica 27
- O**
- območje sledilne ploščice
 - prepoznavanje 6
- obnovitev trdega diska 68
- obnovitev, sistem 67
- obnovitveni mediji, izdelava 65
- obnovitveni mediji, uporaba za obnovitev 68
- odpravljanje težav, zunanji zaslon 84
- ohranjanje, zmogljivost 38
- omrežni priključek, prepoznavanje 4
- optični pogon 46
- orodja za obnovitev 65
- orodja za obnovitev, Windows 67
- orodja za varnostno kopiranje 65
- orodje za nastavitve
 - obnovitev tovarniških nastavitvev 71
 - pomikanje in izbiranje 70
- osvetlitev tipkovnice 25
- P**
- pametna kartica
 - določeno 43
 - odstranjevanje 43
 - vstavljanje 43
- particija HP Recovery
 - preverjanje prisotnosti 68
 - uporaba za povrnitev 68
- particija za obnovitev 68
- podpora USB za starejše naprave 70
- pogoni
 - optični 46
 - ravnanje 47
 - trdi 46

- uporaba 47
- zunanji 46
- pogonski mediji 34
- pomnilniška kartica
 - odstranjevanje 42
 - podprte vrste 42
 - vstavljanje 42
- popravilo trdega diska 68
- poteze na sledilni ploščici
 - drsenje 21
 - dvoprstni klik 22
 - povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov 22
 - uporaba 20
 - vrtenje 23
- potovanje z računalnikom 78, 81
- povečava/pomanjšava z dotikom dveh prstov na sledilni ploščici 22
- povezava s poslovnim omrežjem WLAN 16
- povezava v omrežje WLAN 16
- povezava z javnim omrežjem WLAN 16
- preizkušanje napajalnika 40
- preklopna grafika 40
- preverjanje akumulatorja 37
- preverjanje zvočnih funkcij 29
- prezračevalne reže, prepoznavanje 4, 10
- priključek za izhod zvoka (slušalke), prepoznavanje 3
- priključek za mikrofona (vhod zvoka), prepoznavanje 3
- priključek za napajanje, prepoznavanje 4
- priključek za slušalke (izhod zvoka) 3
- priključek za vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 3
- priključek, napajanje 4
- priključki
 - izhod zvoka (slušalke) 3
 - omrežni 4
 - RJ-45 (omrežni) 4
 - vhod zvoka (mikrofon) 3
- pripomočki za osebe s posebnimi potrebami 80
- programska oprema
 - čiščenje diska 48
 - defragmentiranje diska 48

- nujne posodobitve 60
- požarni zid 59
- protivirusna 59
- sMedio 30
- programska oprema za defragmentiranje diska 48
- programska oprema za požarni zid 59
- protivirusna programska oprema 59

R

- računalnik, potovanje 81
- RAID 49
- reža za kartico SIM, prepoznavanje 4
- reža za pametno kartico 5
- reža za varnostni kabel, prepoznavanje 4
- reže
 - pametna kartica 5
 - SIM 4
 - varnostni kabel 4
- RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 4

S

- serijska številka 78
- serijska številka, računalnik 78
- skrbniško geslo 51
- sledilna ploščica
 - gumbi 6
 - uporaba 20
- sledilna ploščica, poteza drsenja 21
- sledilna ploščica, poteza vrtenja 23
- slika na zaslonu, preklop 25
- slušalke in mikrofoni, priključitev 29
- SoftPaq, prenos 64
- spanje
 - preklop iz 35
 - preklop v 35
- spletna kamera 5, 29
- spletna kamera, prepoznavanje 5
- stanja za varčevanje z energijo 34
- Startup Repair, uporaba 67
- Sure Start
 - uporaba 74

T

- težave, odpravljanje 82
- tipka esc, prepoznavanje 9

- tipka fn, prepoznavanje 9, 24
- tipka num lk, prepoznavanje 26
- tipka Windows, prepoznavanje 9
- tipka za izklop mikrofona, prepoznavanje 25
- tipka za izklop zvoka, prepoznavanje 25
- tipke
 - esc 9
 - fn 9
 - funkcijske 9
 - glasnost 28
 - medij 28
 - mediji 28
- tipke za glasnost, prepoznavanje 25
- tipke za uravnavanje svetlosti zaslona 25
- tipkovnica
 - prepoznavanje 26
 - vdelana številka 9
- tipkovnica, vgrajena uporaba 27
- trdi disk
 - HP 3D DriveGuard 49
 - zunanji 46

U

- uporaba
 - stanja za varčevanje z energijo 34
 - zunanje napajanje 39
- uporaba programa Čiščenje diska 48
- uporabniško geslo 51
- upravne informacije
 - nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 78
 - upravna nalepka 78
- USB 3.0, napajalna vrata, prepoznavanje 4
- USB, naprave
 - odstranjevanje 45
- USB, podpora za starejše naprave 70

V

- varnost, brezžično omrežje 15

- varnostne kopije
 - izdelava 66
 - obnovitev 67
- varnostno kopiranje in obnovitev 67
- vdelana številka tipkovnica,
 - prepoznavanje 9, 26
- video 30
- vrata
 - DisplayPort 31
 - Intel Wireless Display 32
 - Miracast 33
 - napajalna vrata USB 3.0 4
 - USB Type-C (napajalna) 3
 - VGA 31
 - vrata za prikaz v dvojnem načinu 3
 - zunanj monitor 4, 31
- vrata USB 3.0 3
- vrata USB Type-C (napajalna),
 - prepoznavanje 3
- vrata USB, prepoznavanje 3
- vrata VGA, priključitev 31
- vrata za prikaz v dvojnem načinu
 - prepoznavanje 3
- vrata za zunanji monitor 4, 31
- vzdrževanje
 - čiščenje diska 48
 - defragmentiranje diska 48
- vzdrževanje računalnika 62

W

- Windows 7, DVD z operacijskim sistemom
 - izdelava 65
 - uporaba za obnovitev 68
- Windows 7, medij z operacijskim sistemom
 - izdelava 65
 - uporaba za obnovitev 68
- Windows Startup Repair, uporaba 67
- WLAN, nalepka 78

Z

- zapisljivi mediji 34
- zaslon, preklon slike 25
- združiteni priključek,
 - prepoznavanje 4, 10
- zunanja številka tipkovnica
 - num lock 27

- zunanje napajanje, uporaba 39
- zunanje naprave 46
- zunanj pogon 46
- zvezdišča 44
- zvezdišča USB 44
- zvočne funkcije, preverjanje 29
- zvočnika, prepoznavanje 8

Ž

- žični zasloni, odkrivanje in priključitev 32