

Uporabniški vodnik

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P.

AMD je blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je blagovna znamka zadevnega lastnika, ki jo družba HP Inc. uporablja na podlagi licence. Windows je blagovna znamka skupine Microsoftovih podjetij.

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

Prva izdaja: december 2016

Št. dela dokumenta: 902320-BA1

Obvestilo o izdelku

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

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


Za dostop do najnovejših uporabniških vodnikov ali priročnikov za svoj izdelek pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/support>. Izberite **Find your product** (Poiščite svoj izdelek), nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

Pogoji programske opreme

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

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

Varnostno opozorilo

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, ga ne polagajte neposredno v naročje in ne 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 Prvi koraki	1
Iskanje informacij	2
2 Komponente	3
Pregled strojne in programske opreme	3
Desna stran	4
Leva stran	5
Zaslon	6
Zgornja stran	7
Sledilna ploščica	7
Lučke	8
Gumb, zvočniki in bralnik prstnih odtisov	9
Tipke	10
Uporaba bližnjičnih tipk	10
Spodnja stran	12
Sprednja stran	12
Nalepke	13
Vstavljanje kartice SIM	14
3 Vzpostavitev povezave z omrežjem	16
Vzpostavljanje povezave z brezžičnim omrežjem	16
Uporaba kontrolnikov brezžičnega vmesnika	16
Vklop ali izklop brezžičnih naprav	16
HP Connection Manager (samo pri nekaterih izdelkih)	17
Gumb brezžičnega vmesnika	17
Kontrolniki operacijskega sistema	17
Vzpostavljanje povezave z omrežjem WLAN	17
Uporaba modula HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih izdelkih)	18
Uporaba storitve HP Mobile Connect (samo pri nekaterih izdelkih)	18
Uporaba storitve GPS (samo pri nekaterih izdelkih)	18
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo pri nekaterih izdelkih)	19
Dodajanje naprave, ki podpira Bluetooth	19
Vzpostavljanje povezave z žičnim omrežjem	19
Vzpostavljanje povezave s krajevnim omrežjem (LAN) (samo pri nekaterih izdelkih)	19
Uporaba modema (samo pri nekaterih izdelkih)	20
Priklučitev modemskega kabla	20

Priključitev prilagojevalnika za modemski kabel, značilnega za državo ali regijo	21
4 Krmarjenje po zaslonu	22
Uporaba sledilne ploščice in potez na zaslonu na dotik	22
Dotik	22
Povečava/pomanjšava z razmikanjem/približevanjem dveh prstov	22
Dvoprstno pomikanje (samo na sledilni ploščici)	23
Dvoprstni dotik (samo na sledilni ploščici)	23
5 Zabavne funkcije	24
Uporaba spletne kamere (samo pri nekaterih izdelkih)	24
Uporaba zvoka	24
Priključitev zvočnikov	24
Priključitev slušalk	24
Priključitev slušalk z mikrofonom	24
Uporaba nastavitve zvoka	25
Uporaba videa	25
Priključitev video naprav s kablom VGA (samo pri nekaterih izdelkih)	25
Odkrivanje in priključitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport	26
Priključitev zaslonov v računalnike z grafično kartico AMD (z dodatnim zvezdiščem)	26
Odkrivanje brezžičnih zaslonov, združljivih s tehnologijo Miracast, in povezovanje z njimi (samo pri nekaterih izdelkih)	26
6 Upravljanje porabe	27
Zaustavitev (izklop) računalnika	27
Nastavljanje možnosti porabe energije	27
Uporaba stanj za varčevanje z energijo	27
Preklop v stanje spanja in iz njega	28
Preklop v stanje mirovanja in iz njega	28
Uporaba merilnika porabe in nastavitve porabe energije	28
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	29
Uporaba napajanja iz akumulatorja	29
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja HP	29
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	30
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja	30
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	30
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	30
Reševanje stanja praznega akumulatorja	30
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	30
Odlaganje akumulatorja	31

Zamenjava akumulatorja	31
Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja	32
Preizkušanje napajalnika	33
7 Varnost	34
Zaščita računalnika	34
Uporaba gesel	35
Nastavitev gesel v sistemu Windows	35
Nastavitev gesla v orodju Computer Setup	35
Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS	36
Vnos skrbniškega gesla za BIOS	38
Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup (samo pri nekaterih izdelkih)	38
Nastavitev gesla za DriveLock	39
Omogočanje funkcije DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)	39
Onemogočanje funkcije DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)	40
Vnos gesla za DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)	41
Spreminjanje gesla za DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)	42
Uporaba protivirusne programske opreme	42
Uporaba programske opreme požarnega zidu	42
Namestitev pomembnih varnostnih posodobitev	43
Uporaba programa HP Client Security (samo pri nekaterih izdelkih)	43
Uporaba programa HP Touchpoint Manager (samo pri nekaterih izdelkih)	43
Nameščanje izbirnega varnostnega kabla (samo pri nekaterih izdelkih)	43
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri nekaterih izdelkih)	43
Iskanje bralnika prstnih odtisov	44
8 Vzdrževanje	45
Izboljšanje delovanja	45
Uporaba programa za defragmentiranje diska	45
Uporaba programa za čiščenje diska	45
Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih izdelkih)	45
Prepoznavanje stanja programa HP 3D DriveGuard	46
Posodabljanje programov in gonilnikov	46
Čiščenje računalnika	46
Postopki čiščenja	46
Čiščenje zaslona	47
Čiščenje stranic ali pokrova	47
Čiščenje sledilne ploščice, tipkovnice ali miške (samo pri nekaterih izdelkih)	47
Potovanje z računalnikom in njegovo pošiljanje	47

9 Varnostno kopiranje in obnavljanje	49
Izdelava obnovitvenih medijev in varnostnih kopij	49
Smernice	49
Izdelava obnovitvenih medijev s programom HP Recovery Disc Creator	49
Izdelava obnovitvenih medijev	50
Ustvarjanje varnostnih kopij podatkov	50
Izvedba obnovitve sistema	51
Uporaba orodja za obnovitev operacijskega sistema Windows	51
Uporaba orodij za obnovitev f11 (samo pri nekaterih izdelkih)	52
Uporaba DVD-ja z operacijskim sistemom Windows 7	52
10 Computer Setup (BIOS), TPM in HP Sure Start	54
Uporaba orodja Computer Setup	54
Zagon orodja Computer Setup	54
Pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup	54
Ponastavitev tovarniških nastavitev v orodju Computer Setup	55
Posodobljanje BIOS-a	55
Ugotavljanje različice BIOS-a	56
Prenos posodobitve BIOS-a	56
Spreminjanje zagonskega zaporedja s pozivom f9	57
Nastavitve za TPM BIOS (samo pri nekaterih izdelkih)	57
Uporaba programa HP Sure Start (samo pri nekaterih izdelkih)	57
11 Uporaba orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI)	59
Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) v napravo USB	59
12 Specifikacije	61
Vhodno napajanje	61
Delovno okolje	61
13 Elektrostatična razelektritev	62
14 Pripomočki za uporabnike s posebnimi potrebami	63
Podprte tehnologije za pomoč uporabnikom s posebnimi potrebami	63
Pridobivanje podpore za uporabnike s posebnimi potrebami	63
Stvarno kazalo	64

1 Prvi koraki

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 16](#).
- **Posodobite protivirusno programsko opremo** – zaščitite računalnik pred škodo, ki jo povzročijo virusi. V računalniku je vnaprej nameščena programska oprema. Za dodatne informacije glejte [Varnost na strani 34](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – poučite se o funkcijah računalnika. Za dodatne informacije glejte razdelka [Komponente na strani 3](#) in [Krmarjenje po zaslonu na strani 22](#).
- **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 obnavljanje na strani 49](#).

Iskanje informacij

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

Viri	Za informacije o
Plakat <i>Navodila za nastavitve</i>	<ul style="list-style-type: none">• namestitvi računalnika• pomoči za prepoznavanje komponent računalnika
HP Support Assistant Za dostop do HP-jeve pomoči in podpore izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora . Za dostop do najnovjših uporabniških vodnikov ali priročnikov za svoj izdelek pojdite na spletno mesto http://www.hp.com/support . Izberite Find your product (Poiščite svoj izdelek), nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• posodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-a• orodjih za odpravljanje težav• iskanju podpore
Mednarodna podpora Če želite prikazati podporo v svojem jeziku, pojdite na spletno mesto http://www.hp.com/support in izberite svojo državo.	<ul style="list-style-type: none">• spletnem klepetu s HP-jevim strokovnjakom• telefonskih številkah za podporo• iskanju HP-jevega servisnega centra
Spletno mesto HP Za dostop do najnovjših uporabniških vodnikov ali priročnikov za svoj izdelek pojdite na spletno mesto http://www.hp.com/support . Izberite Find your product (Poiščite svoj izdelek), nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.	<ul style="list-style-type: none">• podpori• naročanju delov in dodatni pomoči• pripomočnikih, ki so na voljo za napravo
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do uporabniškega vodnika izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > Dokumentacija HP . – ali – Pojdite na spletno mesto http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• pravilni nastavitvi delovne postaje, optimalni drži, zdravju in delovnih navadah• električni in mehanski varnosti
<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 podatkih in varnosti• odlaganju 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 – Pojdite na spletno mesto http://www.hp.com/go/orderdocuments .	<ul style="list-style-type: none">• garanciji

*HP-jevo omejeno garancijo najdete med uporabniškimi vodniki 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 POD, PO Box 161, Kitchener Road Post Office, Singapur 912006. Navedite ime izdelka, svoje ime, telefonsko številko in poštni naslov.

2 Komponente

Pregled strojne in programske opreme

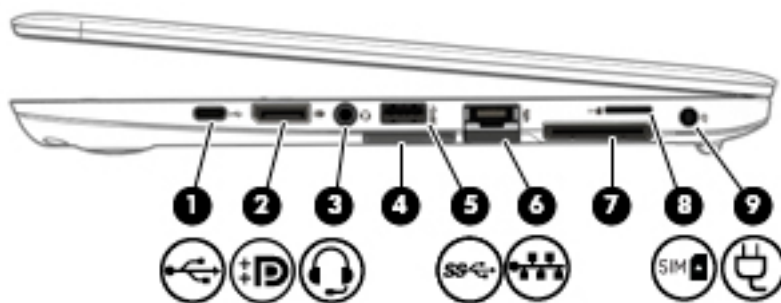
Če si želite ogledati seznam nameščene strojne opreme, naredite naslednje:







- ▲ Izberite gumb **Start > Nadzorna plošča > Upravitelj naprav.**



Če si želite ogledati seznam nameščene programske opreme, naredite naslednje:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi.**

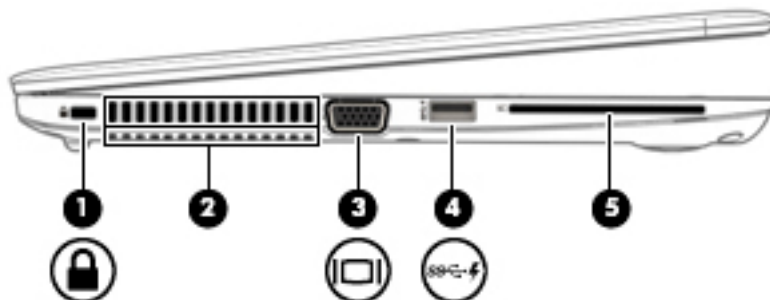
Desna stran






Komponenta	Opis
(1)  Napajalna vrata USB Type-C	Ko je računalnik vklopljen, omogočajo priključitev in polnjenje naprave USB, ki ima priključek Type-C, na primer mobilnega telefona, fotoaparata, sledilca aktivnosti ali pametne ure, in zagotavljajo hiter prenos podatkov.
(2)  Vrata DisplayPort v dvojnem načinu	Omogočajo priključitev dodatne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.
(3)  Kombinirani 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 televizorja. Uporablja se tudi za priključitev dodatnega naglavnega mikrofona. Ta priključek ne podpira dodatnih samostojnih mikrofонов. <p>OPOZORILO! Preden si nadenete slušalke, ušesne slušalke ali slušalke z mikrofonom, nastavite glasnost, da zmanjšate tveganje poškodb. Za dodatne varnostne informacije glejte <i>Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila</i>.</p> Za dostop do tega vodnika naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none"> ▲ Izberite Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant. <p>OPOMBA: Ko v priključek vključite napravo, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p>OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke), kot vhod zvoka (mikrofon).</p>
(4)  Bralnik pomnilniških kartic	Bere dodatne pomnilniške kartice, ki omogočajo shranjevanje, upravljanje in skupno rabo informacij ali dostopanje do njih.
(5)  Vrata USB 3.x	Omogočajo priključitev dodatne naprave USB, kot je tipkovnica, miška, zunanji pogon, tiskalnik, optični bralnik ali zvezdišče USB.
(6)  Omrežni priključek/lučki stanja RJ-45	Omogoča priključitev omrežnega kabla. <ul style="list-style-type: none"> • Sveti zeleno (levo): omrežje je povezano. • Sveti rumeno (desno): v omrežju se izvaja aktivnost.
(7) Priključek za združitev	Omogoča priključitev dodatne naprave za združitev.

Komponenta	Opis
(8)  Reža za kartico SIM	Zagotavlja podporo za brezžični modul naročnikove identitete (kartico SIM).
(9)  Priključek za napajanje	Omogoča priključitev napajalnika.

Leva stran



Komponenta	Opis
(1)  Reža za varnostni kabel	Omogoča namestitve dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2) Prezračevalne reže	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje 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.x	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.
(5) Bralnik pametnih kartic	Podpira dodatne pametne kartice.

Zaslon



Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi lokalnimi omrežji (WLAN).
(2) Anteni WWAN*	Pošiljata in prejemata signale brezžične naprave za komuniciranje z brezžičnimi prostranimi omrežji (WWAN-i).
(3) Notranja mikrofona	Omogočata snemanje zvoka.
(4) Lučka spletne kamere	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(5) Spletna kamera	Omogoča snemanje videoposnetkov in zajemanje fotografij. Nekateri modeli omogočajo videokonference in spletne klepete z uporabo pretočnega videa. Za uporabo spletne kamere naredite naslednje: <ul style="list-style-type: none">▲ Izberite Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet > CyberLink YouCam.– ali –▲ Izberite Start > Vsi programi > Glasba, fotografije in videoposnetki.

*Anteni z zunanje strani računalnika nista vidni. Za optimalen prenos poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir.

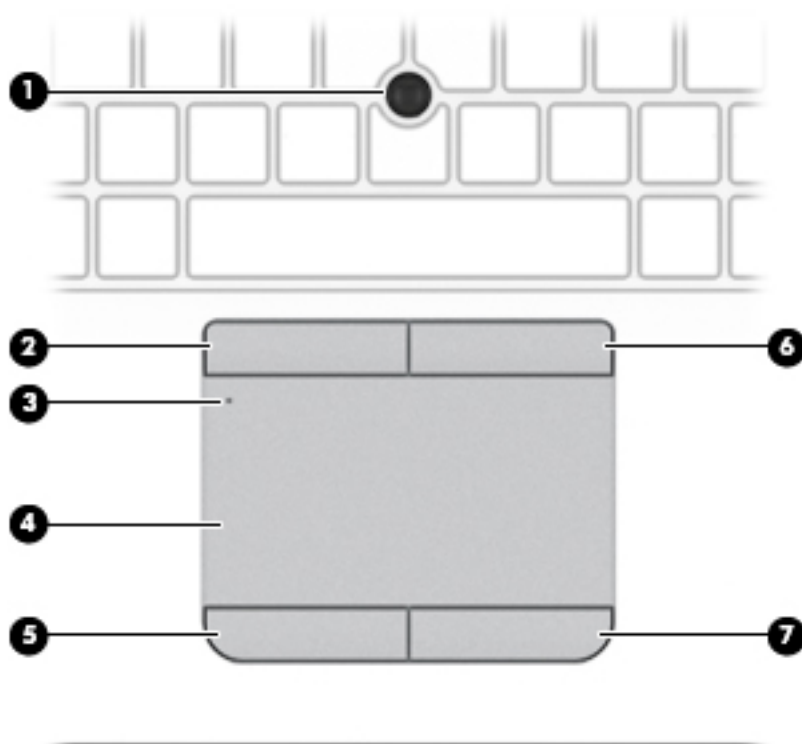
Za upravná obvestila o brezžičnih napravah glejte razdelek vodnika *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo.

Za dostop do tega vodnika naredite naslednje:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant.**

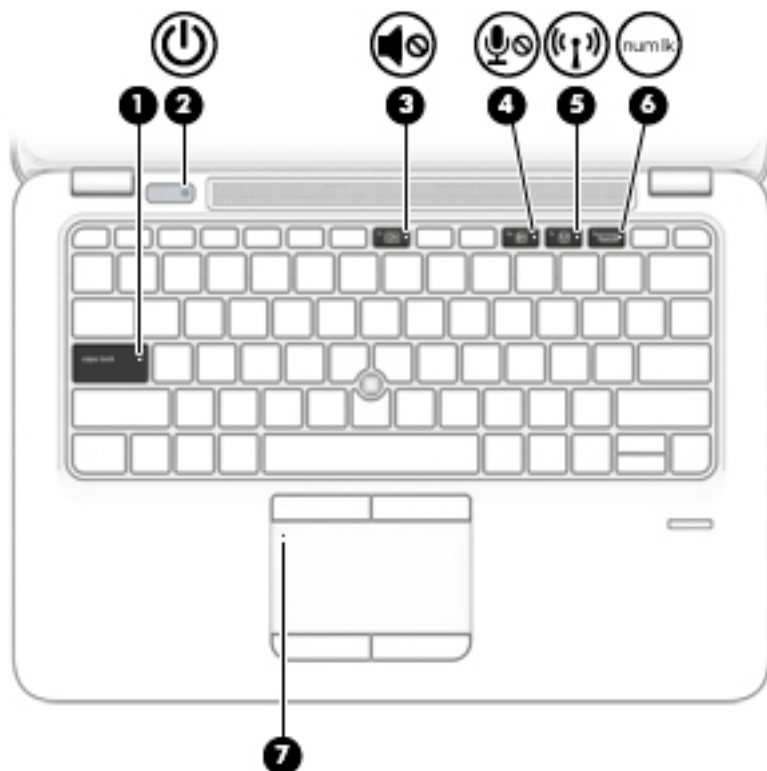
Zgornja stran



Sledilna ploščica



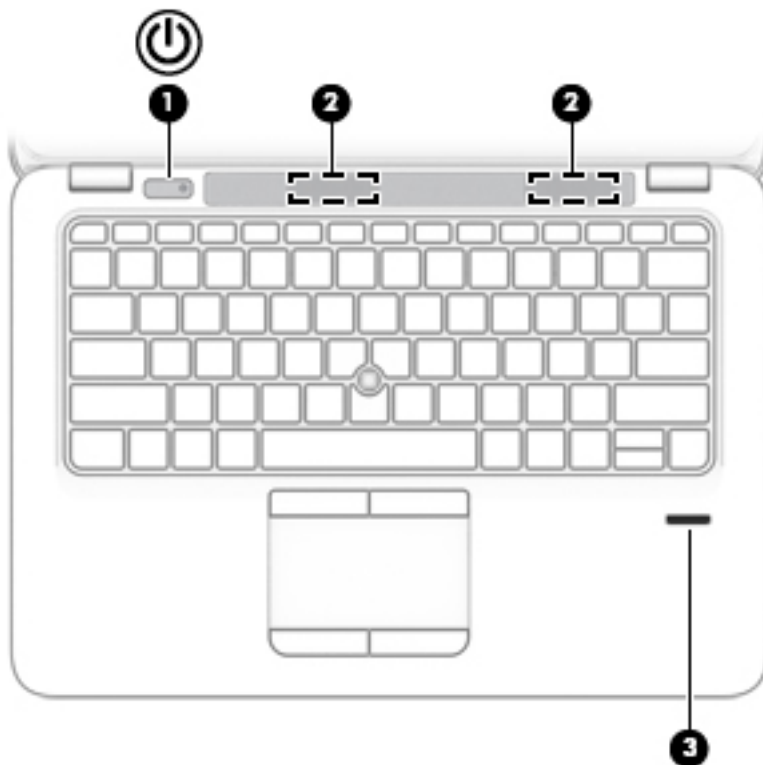
Komponenta	Opis
(1) Kazalna palica	Omogoča premikanje kazalca in izbiranje ali aktiviranje elementov na zaslonu.
(2) Levi gumb kazalne palice	Deluje kot levi gumb zunanje miške.
(3) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: sledilna ploščica je izklopljena.• Ne sveti: sledilna ploščica je vklopljena.
(4) Območje sledilne ploščice	Bere poteze s prsti za premikanje kazalca ali aktiviranje elementov na zaslonu.
(5) Levi gumb sledilne ploščice	Deluje kot levi gumb zunanje miške.
(6) Desni gumb kazalne palice	Deluje kot desni gumb zunanje miške.
(7) Desni gumb sledilne ploščice	Deluje kot desni gumb zunanje miške.


Lučke



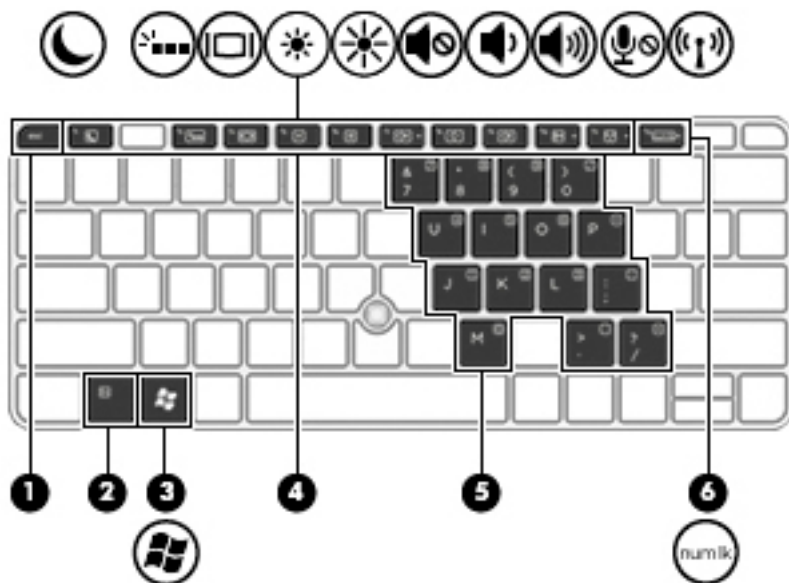
Komponenta	Opis
(1) Lučka Caps Lock	Sveti: funkcija Caps Lock je vklopljena, kar spremeni vse črke, vnesene prek tipkovnice, v velike črke.
(2)  Lučka za vklop	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: računalnik je vklopljen. • Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklopi zaslon in ostale nepotrebne komponente. • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije.
(3)  Lučka 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), naprava brezžičnega prostranega omrežja (WWAN) 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: lučka Num Lock je vklopljena.
(7) Lučka sledilne ploščice	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: sledilna ploščica ni v uporabi. • Ne sveti: sledilna ploščica je v uporabi.


Gumb, zvočniki in bralnik prstnih odtisov



Komponenta	Opis
(1)  Gumb za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none"> • Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite. • Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da vključite stanje spanja. • Ko je računalnik v stanju spanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz stanja spanja. • Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da zapustite stanje mirovanja. <p>POZOR: Z daljšim pritiskom gumba za vklop/izklop izgubite vse neshranjene podatke.</p> <p>Če se računalnik preneha odzivati in postopki zaustavitve sistema ne delujejo, pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite vsaj pet sekund, da se računalnik izklopi.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe, preglejte možnosti porabe energije.</p> <p>▲ Izberite Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije.</p>
(2) Zvočniki s tehnologijo Premium	Proizvajajo zvok s tehnologijo SRS Premium Sound ali SRS Premium Sound PRO.
(3) Bralnik prstnih odtisov	Omogoča prijavo v operacijski sistem Windows® s prstnim odtisom namesto z geslom.

Tipke



Komponenta	Opis
(1) Tipka <code>esc</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se prikažejo informacije o sistemu.
(2) Tipka <code>fn</code>	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko ali tipko <code>num lock</code> , tipko <code>esc</code> ali <code>fn + b</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije. Glejte Uporaba bližnjičnih tipk na strani 10 .
(3)  Tipka z logotipom Windows	Odpre meni Start . OPOMBA: Če znova pritisnete tipko Windows, se meni Start zapre.
(4) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko <code>fn</code> , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(5) Vdelana številna tipkovnica	Številna tipkovnica nad abecednimi tipkami tipkovnice, ki omogoča seštevanje, odštevanje in opravljanje drugih številskih nalog. Ko je tipka <code>num lock</code> vklopljena, lahko tipkovnico uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico.
(6) Tipka <code>num lock</code>	Vklapljanje in izklapljanje vdelane številke tipkovnice.

Uporaba bližnjičnih tipk

Uporaba bližnjičnih tipk:

- ▲ Pritisnite tipko `fn`, nato pa pritisnite ustrezno funkcijsko tipko, ki je predstavljena s spodnjimi ikonami.









Pritisnite `fn +`
funkcijsko tipko

Opis

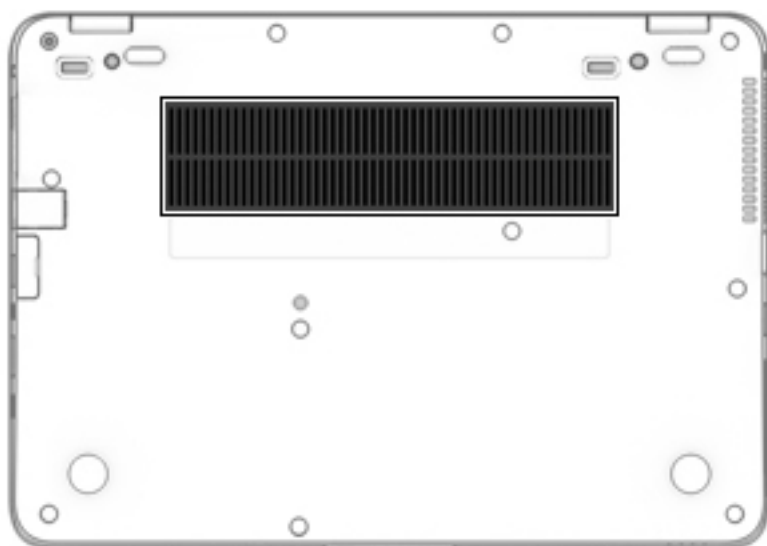


Izklopi ali vklopi osvetlitev tipkovnice.

OPOMBA: Izklopite to funkcijo, da zmanjšate porabo akumulatorja.

Pritisnite fn + funkcijsko tipko	Opis
	Preklopi prikazano sliko med zaslonскими napravami, ki so priključene v sistem. Če je na primer v računalnik priključen monitor, z večkratnim pritiskom te tipke preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih.
	Postopoma zmanjšuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	Postopoma povečuje svetlost zaslona, ko držite to tipko.
	Utiša ali povrne zvok zvočnika.
	Postopoma zmanjšuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	Postopoma povečuje glasnost zvočnika, ko držite to tipko.
	Izklopi zvok mikrofona.
	Vklopi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja. OPOMBA: Preden lahko vzpostavite brezžično povezavo, morate nastaviti brezžično omrežje.



Spodnja stran





Komponenta	Opis
Prezračenostne reže	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregrete. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

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 za vklop	<ul style="list-style-type: none">Sveti: računalnik je vklopljen.Utripa: računalnik je v stanju spanja, ki je način varčevanja z energijo. Računalnik izklaplja zaslon in ostale nepotrebne komponente.

Komponenta	Opis
(3)  Lučka akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja. Stanje mirovanja je način varčevanja z energijo, ki rabi najmanjšo količino energije. <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.
(4)  Lučka pogona	<ul style="list-style-type: none"> • Utripa belo: trdi disk je v uporabi. • Sveti rumeno: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk. <p>OPOMBA: Za dodatne informacije o programu HP 3D DriveGuard glejte Uporaba programa HP 3D DriveGuard (samo pri nekaterih izdelkih) na strani 45.</p>

Nalepke

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

 **POMEMBNO:** Preverite, ali so nalepke, opisane v tem razdelku, na naslednjih mestih: na spodnji strani računalnika, v ležišču za akumulator, pod vrati za dostop do notranjosti ali na hrbtni strani zaslona.

- 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. Ti številki poiščite, preden stopite v stik s službo za podporo.

Vaša servisna nalepka bo podobna enemu od spodaj prikazanih primerov. Glejte sliko, ki najbolj ustreza servisni nalepki na vašem računalniku.



Komponenta

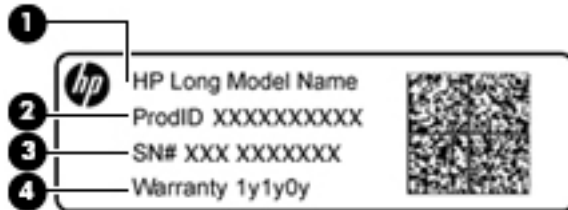
- (1) Serijska številka

Komponenta

(2) Številka izdelka

(3) Garancijsko obdobje

(4) Številka modela (samo pri nekaterih izdelkih)



Komponenta

(1) Ime modela (samo pri nekaterih izdelkih)

(2) Številka izdelka

(3) Serijska številka

(4) Garancijsko obdobje

- Upravna nalepka – vsebuje upravne informacije o računalniku.
- Nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju – vsebujejo informacije o dodatnih brezžičnih napravah in odobritvene oznake nekaterih držav ali regij, v katerih je bila odobrena uporaba teh naprav.


Vstavljanje kartice SIM


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

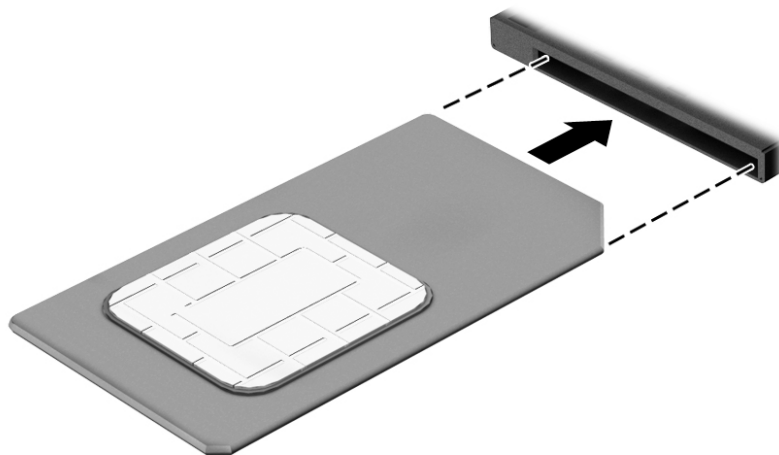
Če želite vstaviti kartico SIM, sledite tem korakom:

1. Računalnik zaustavite z ukazom za zaustavitev.

2. Vstavite kartico SIM v režo za kartico SIM, nato pa jo potisnite, da se popolnoma zaskoči.

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

 **OPOMBA:** Oglejte si sliko na strani računalniku, ki prikazuje, kako vstaviti kartico SIM v računalnik.



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

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.
- Modul HP Mobile Broadband (samo pri nekaterih modelih) – naprava za brezžično prostrano omrežje (WWAN), ki omogoča brezžično povezljivost na veliko večjem območju. Operaterji mobilnih omrežij baze 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® – ustvari osebno omrežje (PAN), da vzpostavi povezavo 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 Pomoči in podpori. Za dostop do Pomoči in podpore 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 vodniku 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 zraven zelene naprave.

HP Connection Manager (samo pri nekaterih izdelkih)

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 naslednje naprave:

- brezžično lokalno omrežje (WLAN)/Wi-Fi
- prostrano brezžično omrežje (WWAN)/modul HP Mobile Broadband
- 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, naredite naslednje:

- ▲ 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.

Gumb brezžičnega vmesnika

Računalnik ima lahko gumb brezžičnega vmesnika, eno ali več brezžičnih naprav in eno ali dve lučki brezžičnega vmesnika. Vse brezžične naprave v računalniku so tovarniško omogočene.

Lučka brezžične povezave kaže splošno stanje napajanja brezžičnih naprav, ne pa stanja posamezne naprave.

Kontrolniki 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, naredite naslednje:

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

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

Vzpostavlanje povezave z omrežjem WLAN




OPOMBA: Ko doma nastavljate dostop do interneta, morate ustvariti račun pri ponudniku internetnih storitev (ISP-ju). Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam bo pomagal nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega računalnika z modemom in preizkusiti internetno storitev.


Če želite vzpostaviti povezavo z omrežjem WLAN, naredite naslednje:

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena.
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. Če želite dokončati vzpostavljanje povezave, vnesite kodo in kliknite **V redu**.

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

 **OPOMBA:** Če 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 izdelkih)

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 \(samo pri nekaterih izdelkih\) na strani 18](#).

Za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve boste morda potrebovali serijsko številko modula HP Mobile Broadband. Serijska številka je lahko 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.

Informacije o modulu HP Mobile Broadband in o tem, kako aktivirati storitev z izbranim operaterjem mobilnega omrežja, poiščite v informacijah o modulu HP Mobile Broadband, ki so priložene računalniku.

Uporaba storitve HP Mobile Connect (samo pri nekaterih izdelkih)

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 spletno mesto <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

Uporaba storitve GPS (samo pri nekaterih izdelkih)

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 (samo pri nekaterih izdelkih)


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);
- zvočne naprave (slušalke, zvočniki);
- miška.

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

Dodajanje naprave, ki podpira Bluetooth


1. Izberite **Start > Naprave in tiskalniki > Dodaj napravo**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.
2. Izberite napravo, ki podpira Bluetooth, in jo želite dodati v računalnik, nato pa izberite **Naprej**.

 **OPOMBA:** Če naprava zahteva preverjanje pristnosti, se prikaže koda za seznanjanje. V napravi, ki jo dodajate, z upoštevanjem zaslonkih navodil preverite, ali se koda v napravi ujema s kodo za seznanjanje. Za dodatne informacije glejte dokumentacijo, priloženo napravi.

 **OPOMBA:** Če vaše naprave ni na seznamu, preverite, ali je Bluetooth v tej napravi vklopljen in ali je nastavev brezžične povezave za računalnik vklopljena. Za nekatere naprave lahko veljajo dodatne zahteve; glejte dokumentacijo, priloženo napravi.

Vzpostavljanje povezave z žičnim omrežjem

Nekateri izdelki lahko omogočajo žične povezave: povezavo s krajevnim omrežjem (LAN) in povezavo 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) (samo pri nekaterih izdelkih)


Če želite računalnik neposredno povezati z domačim usmerjevalnikom (namesto uporabe brezžične povezave) ali obstoječim omrežjem na delovnem mestu, uporabite povezavo LAN.

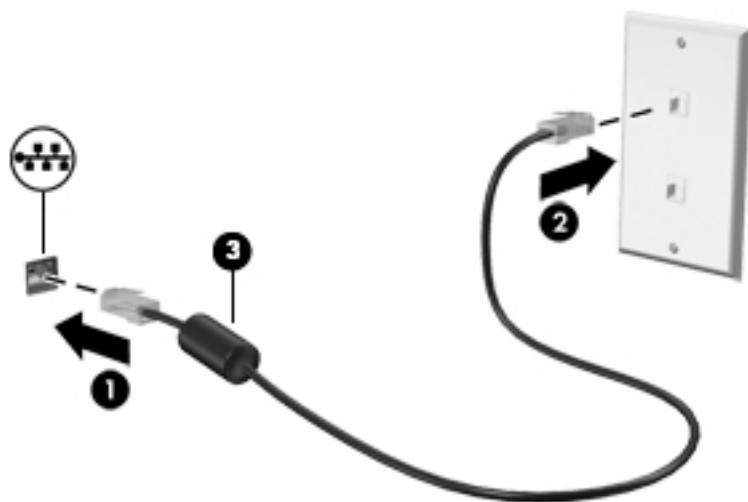
Za vzpostavitev povezave s krajevnim omrežjem (LAN) potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45 in dodatno združitevno napravo ali razširitvena vrata, če na računalniku ni priključka RJ-45.

Če želite priključiti omrežni kabel, sledite tem korakom:

1. Priključite omrežni kabel v omrežni priključek **(1)** na računalniku.

2. Vključite drugi konec kabla v stensko telefonsko vtičnico **(2)** ali usmerjevalnik.

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




Uporaba modema (samo pri nekaterih izdelkih)

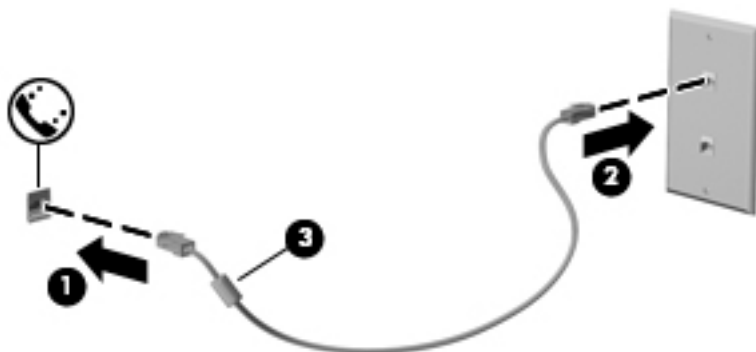
Modem mora biti povezan prek analogne telefonske linije s 6-pinskim modemskim kablom RJ-11. V nekaterih državah ali regijah je potreben poseben priključek za modemski kabel. Vtičnice za digitalne sisteme PBX so sicer lahko podobne analognim telefonskim vtičnicam, vendar niso združljive z modemom.

Priključitev modemskega kabla

Če želite priključiti modemski kabel, sledite tem korakom:

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

 **OPOMBA:** Če je na modemskem 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.

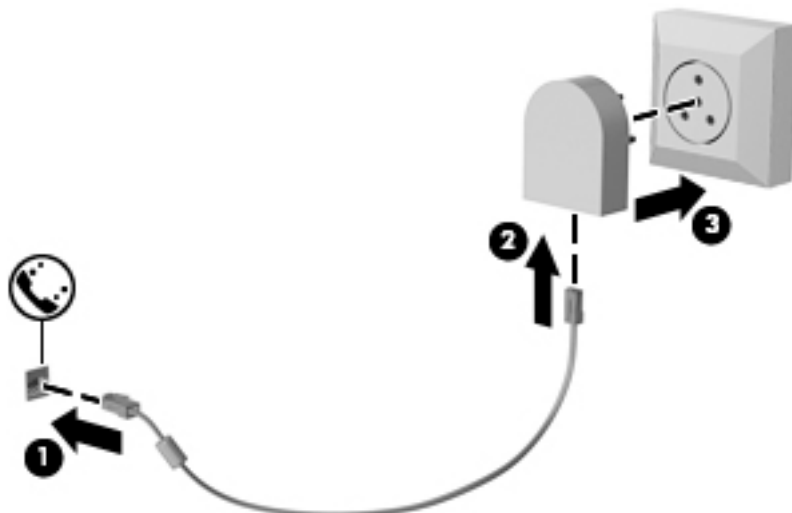


Priključitev prilagojevalnika za modemski kabel, značilnega za državo ali regijo

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

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

1. Priključite modemski kabel v modemski priključek **(1)** na računalniku.
2. Priključite modemski kabel v prilagojevalnik za modemski kabel **(2)**.
3. Priključite prilagojevalnik za modemski kabel **(3)** v zidno telefonsko vtičnico.



4 Krmarjenje po zaslonu


Po zaslonu računalnika se lahko premikate s:

- potezami s prsti neposredno na računalniškem zaslonu (samo pri nekaterih izdelkih);
- potezami s prsti na sledilni ploščici;
- tipkovnico in dodatno miško (kupljeno posebej);

Uporaba sledilne ploščice in potez na zaslonu na dotik

S sledilno ploščico lahko krmarite po zaslonu računalnika in nadzirate kazalec z enostavnimi potezami s prsti. Levi in desni gumb sledilne ploščice lahko uporabljate na enak način kot ustrezna gumba zunanje miške. Če želite krmariti po zaslonu na dotik (samo pri nekaterih izdelkih), se s potezami, opisanimi v tem poglavju, neposredno dotaknete zaslona.

Poteze lahko tudi prilagodite in si ogledate predstavitev njihovega delovanja. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Naprave in tiskalniki > Miška**.

 **OPOMBA:** Če ni navedeno drugače, lahko poteze s prsti uporabljate na sledilni ploščici ali na zaslonu na dotik (samo pri nekaterih izdelkih).

Dotik

Če želite izbrati ali odpreti element na zaslonu, uporabite potezo dotika ali dvojnega dotika.

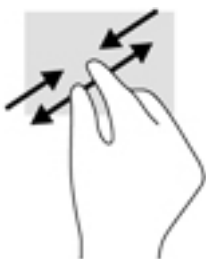
- Postavite kazalec na element na zaslonu in se nato z enim prstom dotaknete območja sledilne ploščice ali zaslona na dotik, da izberete element. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete.



Povečava/pomanjšava z razmikanjem/približevanjem dveh prstov

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

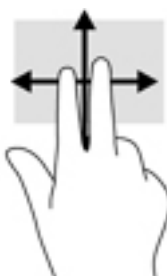
- Če želite pomanjšati element, na območju sledilne ploščice ali zaslona na dotik držite dva prsta narazen in ju nato povlecite skupaj.
- Če želite povečati element, na območju sledilne ploščice ali zaslona na dotik držite dva prsta skupaj in ju nato razmaknite.



Dvoprstno pomikanje (samo na sledilni ploščici)

Z dvoprstnimi potezami se lahko po strani ali sliki premikate navzgor, navzdol ali na stran.

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



Dvoprstni dotik (samo na sledilni ploščici)

Z dvoprstnim dotikom lahko odprete meni za predmet na zaslону.

 **OPOMBA:** Dvoprstni dotik je enak kliku z desno tipke miške.

- Z dvema prstoma se dotaknite območja sledilne ploščice, da odprete meni možnosti za izbrani predmet.



5 Zabavne funkcije

Svoj računalnik HP lahko uporabite za delo ali zabavo. Omogoča komuniciranje prek spletne kamere, urejanje zvoka in videa ali priključitev zunanjih naprav, na primer projektorja, monitorja, televizorja ali zvočnikov. Če si želite ogledati, kje v računalniku so funkcije za zvok, video in kamero, glejte [Komponente na strani 3](#).

Uporaba spletne kamere (samo pri nekaterih izdelkih)

Računalnik ima spletno (vgrajeno) kamero, ki snema videoposnetke in zajema fotografije. Nekateri modeli omogočajo videokonference in spletne klepete z uporabo pretočnega videa.

- ▲ Če želite uporabljati spletno kamero, izberite **Start > Vsi programi > Komunikacija in klepet > CyberLink YouCam**.

Uporaba zvoka

Prenesete lahko glasbene datoteke in jih poslušate, pretakate zvočne vsebine iz spleta (tudi radijske), snemate zvok ali urejate zvok in video in tako ustvarjate večpredstavnostne vsebine. Prav tako lahko predvajate glasbene CD-je v računalniku (pri nekaterih izdelkih) ali pa priključite zunanji optični pogon za predvajanje CD-jev. Za še večji užitek ob poslušanju priključite slušalke ali zvočnike.

Priključitev zvočnikov

Žične zvočnike lahko priključite v računalnik prek vrat USB ali kombiniranega priključka za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) na računalniku ali združitevni postaji.

Če želite v računalnik priključiti brezžične zvočnike, upoštevajte navodila proizvajalca naprave. Preden priključite zvočnike, zmanjšajte glasnost.

Priključitev slušalk

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

Za dostop do tega dokumenta naredite naslednje:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant**.

V priključek za slušalke ali v kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) na računalniku lahko priključite žične slušalke.

Če želite priključiti brezžične slušalke, sledite navodilom proizvajalca naprave.

Priključitev slušalk z mikrofonom

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

Za dostop do tega dokumenta naredite naslednje:

- ▲ Izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant**.
-

Slušalke, ki imajo mikrofona, se imenujejo slušalke z mikrofonom. V kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) na računalniku lahko priključite žične slušalke.


Če želite v računalnik priključiti brezžične slušalke z mikrofonom, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

Uporaba nastavitve zvoka

Z nastavitvami zvoka lahko prilagodite sistemsko glasnost, spremenite sistemske zvoke ali upravljate zvočne naprave.

Če želite preveriti ali spremeniti nastavitve zvoka, naredite naslednje:


- ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok**, nato pa izberite **Zvok** ali svojo zvočno programsko opremo.

 **OPOMBA:** Če želite prikazati celotno vsebino Nadzorne plošče, namesto pogleda **Kategorija** izberite prikaz velikih ali majhnih ikon.

Uporaba videa

Vaš računalnik je zmogljiva video naprava, ki omogoča ogled pretočnih videoposnetkov s priljubljenih spletnih mest in prenos videoposnetkov ter filmov za ogled v računalniku, ko niste povezani z omrežjem.

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

 **POMEMBNO:** Zunanja naprava mora biti priključena v prava vrata na računalniku in s pravim kablom. Upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

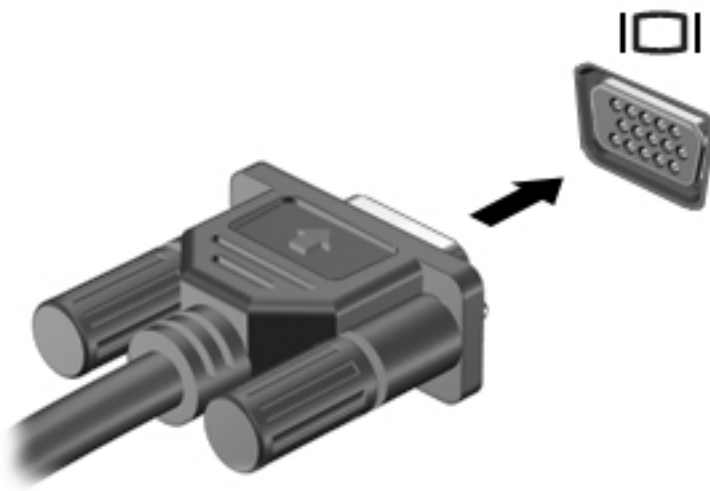
Informacije o uporabi videofunkcij boste našli v programu HP Support Assistant.

Priključitev video naprav s kablom VGA (samo pri nekaterih izdelkih)

 **OPOMBA:** Za priključitev video naprave VGA na računalnik potrebujete kabl VGA, ki je naprodaj posebej.

Če želite na zunanjem monitorju VGA videti zaslonsko sliko računalnika oziroma projicirati predstavitev, priključite monitor ali projektor v vrata VGA.

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



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

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

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


 **OPOMBA:** Za najboljše rezultate povečajte ločljivost zaslona zunanje naprave, predvsem če uporabljate možnost »Razširi«, kot sledi. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Videz in prilagajanje**. V razdelku **Zaslon** izberite **Prilagodi ločljivost**.

Odkrivanje in priključitev žičnih zaslonov prek MultiStream Transport

MultiStream Transport (MST) omogoča, da v računalnik priključite več žičnih zaslonskih naprav, ki jih priključite v vrata VGA ali DisplayPort na računalniku in tudi v vrata VGA ali DisplayPort v zvezdišču ali zunanji 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.


- ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Sistem > Upravitelj naprav**, da prikazete seznam vseh naprav, nameščenih v računalniku.

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.

Za konfiguracijo več zaslonskih naprav 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 napajalni prilagojevalnik zvezdišča priključen v omrežno napajanje.
2. Priključite zunanje naprave za prikazovanje v vrata VGA ali vrata DisplayPort v zvezdišču.
3. Če želite prikazati vse priključene naprave za prikazovanje, izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Sistem > Upravitelj naprav**. Če ne vidite vseh priključenih zaslonov, 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 izdelkih)


 **OPOMBA:** Če želite preveriti, katere vrste zaslon imate (združljiv s standardom Miracast ali Intel WiDi), glejte dokumentacijo, ki ste jo prejeli s televizorjem ali sekundarno prikazovalno napravo.

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:

- ▲ Izberite **Start > Nadzorna plošča > Videz in prilagajanje > Zaslon > Priključitev na zunanji zaslon**.

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.

Zaustavitev (izklop) računalnika


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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

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

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za 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**. Izberite ikono **Napajanje** in nato **Zaustavitev sistema**.
- Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga pridržite vsaj pet sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.


Nastavljanje možnosti porabe energije

 **POZOR:** Ko je računalnik v stanju spanja, obstaja več znanih ranljivih točk. Če želite preprečiti dostop nepooblaščenim uporabnikom do podatkov v računalniku, tudi šifriranih, HP priporoča, da preklopite v stanje mirovanja namesto v način spanja vsakič, ko niste fizično ob računalniku. To je še posebej pomembno, ko potujete z računalnikom.

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 naslednje načine:

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

Stanje spanja prekinete tako:

- 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 njim.

 **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**, izberite puščico zraven gumba za zaustavitev in nato **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 izberite 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, upoštevajte spodnji postopek:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. V levem podoknu izberite **Ob bujenju zahtevaj geslo**.
3. Izberite **Spreminjanje nastavitev, ki trenutno niso na voljo**.
4. Izberite **Zahtevaj geslo (priporočeno)**.


 **OPOMBA:** Če morate ustvariti geslo za uporabniški račun ali spremeniti svoje trenutno geslo, izberite **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. Izberite **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, preklopi 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 računalniki podaljšajo življenjsko dobo akumulatorja tako, da preklopijo na drug grafični način.

Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja HP

Če želite spremljati stanje akumulatorja ali če se akumulator ne polni več, zaženite funkcijo »Preverjanje akumulatorja HP« v programu HP Support Assistant. Če funkcija »Preverjanje akumulatorja HP« pokaže, da je treba akumulator zamenjati, se obrnite na službo za podporo.

Zagon funkcije Preverjanje akumulatorja HP:

1. Povežite napajalnik na računalnik.

 **OPOMBA:** Za pravilno delovanje funkcije »Preverjanje akumulatorja HP« mora biti računalnik priključen na zunanje napajanje.

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

– ali –

V opravilni vrstici izberite ikono vprašaja.

3. Izberite **Moj računalnik**, izberite zavihek **Diagnostika in orodja** in nato **Preverjanje akumulatorja HP**.

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

Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

- ▲ Premaknite kazalec prek merilnika porabe v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice 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.
- 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 v Možnostih 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 izdelkih) kaže nizko ali kritično stopnjo napolnjenosti.

– ali –

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

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

Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

- ▲ Priključite eno od naslednjih naprav:
 - Napajalnik
 - Dodatna združitevna ali razširitvena 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

- V Možnostih porabe 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.


Odlaganje akumulatorja


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.

Zamenjava akumulatorja

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

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 nastavitev*, 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 izdelkih);
- 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

Napajalnik preizkusite, če računalnik, priključen na napajalnik, kaže katerega od naslednjih simptomov:

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

Kako preizkusiti napajalnik:





1. Napajalnik priključite v računalnik in ga nato vključite v električno vtičnico.
2. Vklopite računalnik.
 - Če lučke napajanja *zasvetijo*, napajalnik deluje pravilno.
 - Če lučke napajanja *ne zasvetijo*, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

Za informacije o nakupu nadomestnega akumulatorja se obrnite na podporo.

7 Varnost

Zaščita računalnika

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

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

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

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

OPOMBA: Na tabličnih računalnikih brez tipkovnice lahko uporabite zaslon na dotik.

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 je predhodno nameščeno v računalniku.

- Skrbniški gesli za BIOS in DriveLock sta nastavljeni v orodju Computer Setup in z njima upravlja sistemski BIOS.
- Gesla operacijskega sistema Windows so nastavljena samo v operacijskem sistemu Windows.
- Če ste pozabili uporabniško geslo DriveLock in glavno geslo DriveLock, nastavljeno v orodju Computer Setup, se trdi disk, ki je zaščiten s tema gesloma, trajno zaklene in ga več ni možno uporabiti.

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

Pri ustvarjanju in shranjevanju gesel upoštevajte naslednje nasvete:

- Ko ustvarjate gesla, upoštevajte zahteve programa.
- Ne uporabljajte istega gesla za različne programe in spletna mesta in svojega gesla za sistem Windows ne uporabite za noben drug program ali spletno mesto.
- Za shranjevanje uporabniških imen in gesel za vsa spletna mesta in programe uporabite funkcijo upravitelja gesel v programu HP Client Security. Če jih kdaj pozabite, bodo shranjena na varnem.
- Gesel ne shranjujte v računalniško datoteko.

Spodnji tabeli prikazujeta običajno uporabljena gesla sistema Windows in skrbniška gesla za BIOS ter opisujeta njihove funkcije.

Nastavitev gesel v sistemu Windows

Geslo	Funkcija
Skrbniško geslo*	Varuje dostop do določene stopnje skrbniškega računa operacijskega sistema Windows. OPOMBA: Skrbniško geslo za sistem Windows ne pomeni, da ste nastavili tudi skrbniško geslo za BIOS.
Uporabniško geslo*	Zaščiti dostop do uporabniškega računa Windows.

*Za informacije o nastavitvi skrbniškega ali uporabniškega gesla za sistem Windows izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Support Assistant**.

Nastavitev gesla v orodju Computer Setup

Geslo	Funkcija
Skrbniško geslo za BIOS*	Varuje dostop do orodja Computer Setup. OPOMBA: Če so aktivne funkcije za zaščito skrbniškega gesla za BIOS, tega gesla morda ne boste mogli odstraniti, dokler teh funkcij ne izklopite.
Glavno geslo za DriveLock*	Varuje dostop do notranjega trdega diska, ki je zaščiten s sistemom DriveLock. Uporablja se tudi za odstranjevanje zaščite DriveLock.

Geslo	Funkcija
	OPOMBA: Pri nekaterih izdelkih morate najprej nastaviti skrbniško geslo za BIOS in šele nato geslo za DriveLock.
Uporabniško geslo za DriveLock*	Varuje dostop do notranjega trdega diska, ki je zaščiten s sistemom DriveLock in se nastavi pri geslih DriveLock med postopkom omogočanja. OPOMBA: Pri nekaterih izdelkih morate najprej nastaviti skrbniško geslo za BIOS in šele nato geslo za DriveLock.

*Za podrobnosti o posameznem geslu glejte naslednje teme.

Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete tako:

Nastavitev novega skrbniškega gesla za BIOS

- Zaženite orodje Computer Setup.
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovnico:
 - ▲ Vklopite ali znova zaženite računalnik; ko se prikaže logotip HP, pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
 - Tablični računalniki brez tipkovnice:
 - ▲ Izklopite tablični računalnik. Sočasno pritisnite gumb za vklop in gumb za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
- Izberite **Security** (Varnost), izberite **Create BIOS Administrator password** (Ustvari skrbniško geslo za BIOS) in nato pritisnite **Enter**.
- V prikazani poziv vnesite geslo.
- V prikazani poziv vnesite novo geslo, da ga potrdite.
- Če želite shraniti spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, izberite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite **Enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Spreminjanje skrbniškega gesla za BIOS

- Zaženite orodje Computer Setup.
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovnico:
 - ▲ Vklopite ali znova zaženite računalnik; ko se prikaže logotip HP, pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
 - Tablični računalniki brez tipkovnice:

- ▲ Izklopite tablični računalnik. Sočasno pritisnite gumb za vklop in gumb za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
- 2. Izberite **Security** (Varnost), izberite **Change BIOS Administrator password** (Spremeni skrbniško geslo za BIOS) in nato pritisnite **Enter**.
- 3. V prikazani poziv vnesite trenutno geslo.
- 4. V prikazani poziv vnesite novo geslo.
- 5. V prikazani poziv vnesite novo geslo, da ga potrdite.
- 6. Če želite shraniti spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, izberite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

Izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite **Enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Brisanje skrbniškega gesla BIOS

1. Zaženite orodje Computer Setup.
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovnico:
 - ▲ Vklopite ali znova zaženite računalnik; ko se prikaže logotip HP, pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
 - Tablični računalniki brez tipkovnice:
 - ▲ Izklopite tablični računalnik. Sočasno pritisnite gumb za vklop in gumb za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
2. Izberite **Security** (Varnost), izberite **Change BIOS Administrator password** (Spremeni skrbniško geslo za BIOS) in nato pritisnite **Enter**.
3. V prikazani poziv vnesite trenutno geslo.
4. Ko se prikaže poziv za vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
5. Ko se prikaže vnovičen poziv za vnos novega gesla, pustite polje prazno in pritisnite **enter**.
6. Če želite shraniti spremembe in zapustiti orodje Computer Setup, izberite ikono **Save** (Shrani) in nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –


Izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite **Enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Vnos skrbniškega gesla za BIOS

Ko se prikaže poziv **BIOS administrator password** (Skrbniško geslo systemskega BIOS-a), vnesite geslo (uporabite iste tipke kot pri nastavitvi gesla) in pritisnite **Enter**. Po dveh neuspešnih poskusih vnosa skrbniškega gesla BIOS-a morate znova zagnati računalnik in poskusiti znova.


Upravljanje gesla za DriveLock v orodju Computer Setup (samo pri nekaterih izdelkih)

 **POZOR:** Če želite preprečiti, da trdi disk, zaščiten s tehnologijo DriveLock, postane trajno neuporaben, hranite uporabniško geslo DriveLock in glavno geslo funkcije DriveLock na varnem mestu stran od računalnika. Če pozabite obe gesli za DriveLock, se trdi disk trajno zaklene in ga ni več mogoče 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. Disk mora biti vstavljen v računalnik ali napredni podvojevalnik vrat, da lahko z gesli DriveLock dostopate do njega.

Če želite za notranji trdi disk uporabiti zaščito DriveLock, v orodju Computer Setup nastavite uporabniško in glavno geslo. Pri uporabi zaščite DriveLock upoštevajte naslednje:

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

 **OPOMBA:** Pri nekaterih izdelkih morate najprej nastaviti skrbniško geslo za BIOS, da lahko dostopate do funkcij DriveLock.

Nastavitev gesla za DriveLock

Če želite v programu Computer Setup nastaviti zaščito DriveLock, upoštevajte spodnji postopek:

1. Zaženite orodje Computer Setup.
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovnico:
 1. Izklopite računalnik.
 2. Pritisnite gumb za vklop/izklop; ko se prikaže logotip HP, pritisnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
 - Tablični računalniki brez tipkovnice:
 1. Izklopite tablični računalnik.
 2. Sočasno pritisnite gumb za vklop/izklop in gumb za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
2. Izberite **Security** (Varnost), izberite ustrezno možnost za **Hard Drive Utilities** (Pripomočki za trde diske), izberite **DriveLock** in nato pritisnite **Enter**.



OPOMBA: Pri nekaterih izdelkih boste morda morali nastaviti geslo za DriveLock in vnesti skrbniško geslo za BIOS.

3. Izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in nato pritisnite **Enter**.
4. Izberite **Set DriveLock Master Password** (Nastavi glavno geslo za DriveLock) ali **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock) (samo pri nekaterih izdelkih) in nato pritisnite **Enter**.
5. Pozorno preberite opozorilo.
6. Če želite nastaviti geslo za DriveLock, sledite navodilom na zaslonu.
7. Če želite zapustiti orodje Computer Setup, izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato izberite **Yes** (Da).

Omogočanje funkcije DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)

Pri nekaterih izdelkih boste za omogočanje funkcije DriveLock morda morali upoštevati spodnja navodila.

1. Zaženite orodje Computer Setup.
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovnico:
 1. Izklopite računalnik.
 2. Pritisnite gumb za vklop/izklop; ko se prikaže logotip HP, pritisnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
 - Tablični računalniki brez tipkovnice:
 1. Izklopite tablični računalnik.
 2. Sočasno pritisnite gumb za vklop/izklop in gumb za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
2. Izberite **Security** (Varnost), izberite **Hard Drive Utilities** (Pripomočki za trde diske), izberite **DriveLock** in nato pritisnite **Enter**.



OPOMBA: Pri nekaterih izdelkih boste morda morali vnesti skrbniško geslo za BIOS in izbrati **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock).

3. Izberite trdi disk, ki ga želite zaščititi, in nato pritisnite **Enter**.
4. Sledite navodilom na zaslону, da izberete možnosti, s katerimi omogočite funkcije DriveLock, in v prikazani poziv vnesete gesla.



OPOMBA: Pri nekaterih izdelkih boste morda morali vtipkati DriveLock. Polje razlikuje med malimi in velikimi črkami.

5. Če želite zapustiti orodje Computer Setup, izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato izberite **Yes** (Da).

Onemogočanje funkcije DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)

1. Zaženite orodje Computer Setup.
 - Računalniki ali tablični računalniki s tipkovnico:
 1. Izklopite računalnik.
 2. Pritisnite gumb za vklop/izklop; ko se prikaže logotip HP, pritisnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
 - Tablični računalniki brez tipkovnice:
 1. Izklopite tablični računalnik.
 2. Sočasno pritisnite gumb za vklop/izklop in gumb za zmanjšanje glasnosti, da se prikaže zagonski meni, nato pa tapnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
2. Izberite **Security** (Varnost), izberite **Hard Drive Utilities** (Pripomočki za trde diske), izberite **DriveLock** in nato pritisnite **Enter**.



OPOMBA: Pri nekaterih izdelkih boste morda morali vnesti skrbniško geslo za BIOS in izbrati **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock).

3. Izberite trdi disk, ki ga želite upravljati, in nato pritisnite **Enter**.
4. Če želite onemogočiti funkcijo DriveLock, sledite navodilom na zaslону.
5. Če želite zapustiti orodje Computer Setup, izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato izberite **Yes** (Da).

Vnos gesla za DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)

Preverite, ali je trdi disk vstavljen v računalnik (ne v dodatno združitevno postajo ali zunanje ležišče MultiBay).

V poziv **DriveLock Password** (Geslo DriveLock) vtipkajte uporabniško ali glavno geslo (uporabite iste tipke, kot ste jih uporabili za nastavitev gesla) in pritisnite [Enter](#).

Po treh napačnih poskusih vnosa gesla morate zaustaviti računalnik in poskusiti znova.

Spreminjanje gesla za DriveLock (samo pri nekaterih izdelkih)

Če želite v orodju Computer Setup spremeniti geslo za DriveLock, upoštevajte spodnji postopek:

1. Izklopite računalnik.
2. Pritisnite gumb za vklop/izklop.
3. Ko se prikaže poziv **DriveLock Password** (Geslo za DriveLock), vnesite trenutno uporabniško geslo za DriveLock ali glavno geslo, ki ga želite spremeniti, pritisnite **Enter** in nato pritisnite ali tapnite **F10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
4. Izberite **Security** (Varnost), izberite **Hard Drive Utilities** (Pripomočki za trde diske), izberite **DriveLock** in nato pritisnite **Enter**.



OPOMBA: Pri nekaterih izdelkih boste morda morali vnesti skrbniško geslo za BIOS in izbrati **Set DriveLock Password** (Nastavi geslo za DriveLock).

5. Izberite trdi disk, ki ga želite upravljati, in nato pritisnite **Enter**.
6. Izberite ustrezne možnosti za spremembo gesla in nato sledite pozivom na zaslonu, da vnesete gesla.



OPOMBA: Možnost **Change DriveLock Master Password** (Spremeni glavno geslo za DriveLock) je vidna samo, če je bilo glavno geslo za DriveLock vneseno ob pozivu v 3. koraku.

7. Če želite zapustiti orodje Computer Setup, izberite **Main** (Glavno), izberite **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato sledite navodilom na zaslonu.

Uporaba protivirusne programske opreme

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

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

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

Dodatne informacije o računalniških virusih so na voljo v programu HP Support Assistant.

Uporaba programske opreme požarnega zidu


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

Obstajata dve vrsti požarnih zidov:


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

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

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

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

Namestitev pomembnih varnostnih posodobitev

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

Izberete lahko samodejno namestitev posodobitev. Če želite spremeniti nastavitve, izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Windows Update > Spremeni nastavitve**, nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

Uporaba programa HP Client Security (samo pri nekaterih izdelkih)

Program HP Client Security je predhodno nameščen v vaš računalnik. Do te programske opreme lahko dostopate prek ikone HP Client Security na skrajni desni strani opravilne vrstice ali prek nadzorne plošče 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 izdelkih)

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 hitro prenesejo in namestijo programsko opremo, ki je v primerjavi z običajnimi rešitvami izredno stroškovno učinkovita. Za dodatne informacije pojdite na spletno mesto <http://www.hptouchpointmanager.com>.

Nameščanje izbirnega varnostnega kabla (samo pri nekaterih izdelkih)

Varnostni kabel (naprodaj ločeno) je namenjen odvratanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim. Če želite v računalnik priključiti varnostni kabel, upoštevajte navodila proizvajalca naprave.

Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri nekaterih izdelkih)

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo pri nekaterih izdelkih. Če želite uporabljati bralnik prstnih odtisov, morate svoje prstne odtise najprej registrirati v orodju Credential Manager programa HP Client Security. Glejte pomoč za programsko opremo HP Client Security.

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

Iskanje bralnika prstnih odtisov

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

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

Odvisno od izdelka je bralnik lahko nameščen vodoravno ali navpično. Pri obeh postavitvah morate s prstom podrsati navpično prek kovinskega tipala.

8 Vzdrževanje


Pomembno je, da računalnik redno vzdržujete v optimalnem stanju. V tem poglavju je razloženo, kako uporabiti orodja, kot sta programa za defragmentiranje in čiščenje diska. Vsebuje tudi navodila za posodabljanje programov in gonilnikov, postopke za čiščenje računalnika ter nasvete za potovanje z računalnikom ali njegovo pošiljanje.

Izboljšanje delovanja

Hitro delovanje računalnika lahko ohranite z rednim vzdrževanjem s pomočjo orodij, kot sta programa za defragmentiranje diska in čiščenje diska.


Uporaba programa za defragmentiranje diska

HP priporoča, da s programom za defragmentiranje diska defragmentirate trdi disk vsaj enkrat na mesec.

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

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Računalnik priključite na izmenično napajanje.
2. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Skrbniška orodja**, nato pa izberite **Defragmentiraj trdi 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. namestitve programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Glejte Pomoč in podporo. Za dostop do Pomoči in podpore izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora**.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska

Program za čiščenje diska pregleda, ali 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. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Skrbniška orodja**, nato pa izberite **Sprostitev prostora na disku**.
2. Sledite navodilom na zaslonu.


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

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

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

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

 **OPOMBA:** S programom HP 3D DriveGuard so zaščiteni samo notranji trdi diski. HP 3D DriveGuard ne varuje trdega diska, nameščenega v dodatne združitevne naprave ali priključenega v vrata USB.

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

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 izdelkih) trdega diska parkiran pogon. Če želite ugotoviti, ali je pogon trenutno zaščiten oziroma parkiran, uporabite ikono v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice na namizju sistema Windows.

Posodabljanje programov in gonilnikov

HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov. S posodobitvami lahko odpravite težave in pridobite nove funkcije in možnosti za računalnik. 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>. Registrirate se lahko tudi za prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo.


Če želite posodobiti programe in gonilnike, upoštevajte spodnja navodila:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Windows Update**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu.

Čiščenje računalnika

Za varno čiščenje računalnika uporabljajte naslednje izdelke:

- Največ 0,3-odstotno raztopino dimetil benzil amonijevega klorida (npr. krpe različnih znamk za enkratno uporabo)
- Brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- Raztopina vode in blage milnice
- Suha čistilna krpa iz mikrovlaknen ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- Krpe iz tkanine brez statične elektrike

 **POZOR:** Ne uporabljajte čistilnih razredčil, ki lahko poškodujejo računalnik. Če niste prepričani, ali je čistilo varno za vaš računalnik, v vsebini izdelka preverite, da ne vsebuje snovi, kot so alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid in ogljikov vodik.

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

Postopki čiščenja

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

⚠ OPOZORILO! Če želite preprečiti električni udar in poškodbo komponent, računalnika ne čistite, ko je vklopljen.

1. Izklopite računalnik.
2. Odklopite omrežno napajanje.
3. 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

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

Čiščenje stranic ali pokrova

Če želite očistiti stranice ali pokrov, uporabite mehko krpo iz mikrovlačen 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 (samo pri nekaterih izdelkih)

⚠ 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 mikrovlačen ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.
- Če želite preprečiti lepljenje tipk in odstraniti prah, vlakna ter delce pod tipkami, uporabite pločevinko stisnjene zraka z dolgim cevastim nastavkom.


Potovanje z računalnikom in njegovo pošiljanje

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

- Računalnik pripravite za potovanje ali prenašanje:
 - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
 - Odstranite vse diske in zunanje medijske kartice, kot so pomnilniške kartice.
 - Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
 - Izklopite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Če potujete z letalom, računalnik vzemite s seboj kot ročno prtljago. Ne predajajte ga skupaj z drugo 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 trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj temveč rentgenske žarke in pogonom ne škodijo.

- 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, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Uporaba brezžičnih naprav je v nekaterih okoljih lahko 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 brezžične naprave v vašem računalniku, pred vklopom prosite za dovoljenje za uporabo.
- Če potujete v tujino, upoštevajte naslednje predloge:
 - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
 - Za vsako območje, na katerem nameravate uporabljati računalnik, preverite zahteve glede napajalnega kabla in napajalnika. Napetost, frekvenca in konfiguracija vtiča se lahko razlikujejo.

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

9 Varnostno kopiranje in obnavljanje


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 49](#).
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 izdelkih);
 - ustvarjanje diskov za popravilo sistema (samo pri nekaterih izdelkih) z nameščenim optičnim pogonom (samo pri nekaterih izdelkih) ali dodatnim zunanjim optičnim pogonom;
 - izdelavo sistemskih obnovitvenih točk.

 **OPOMBA:** Ta vodnik 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 50](#).

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 ni več 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 obnovitev sistema in začetno varnostno kopijo naredite takoj po namestitvi sistema. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo. Ustvarite tudi diske za popravilo sistema Windows (samo pri nekaterih izdelkih), s katerimi lahko zaženete računalnik in popravite operacijski sistem v primeru nestabilnosti ali okvare sistema. Prva in nadaljnje varnostne kopije vam 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 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 možnosti Pomoč in podpora 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 zaslону za ustvarjanje varnostne kopije, posnetka sistema (samo pri nekaterih izdelkih) ali medija za popravilo sistema (samo pri nekaterih izdelkih).

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 izdelkih): orodja za obnovitev f11 lahko uporabite za povrnitev izvirne slike trdega diska. Slika vključuje operacijski sistem Windows in programe, ki so tovarniško nameščeni.


 **OPOMBA:** Če računalnika ne morete zagnati in ne morete uporabiti predhodno ustvarjenih medijev za popravilo sistema (samo pri nekaterih izdelkih), 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 52](#).

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 zaslону in obnovite nastavitve sistema, računalnik (samo pri nekaterih izdelkih) ali datoteke.

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


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

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. Če je možno, preverite, ali 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 52](#).

3. Če je particija Windows na seznamu, znova zaženite računalnik in pritisnite tipko **f8**, preden se operacijski sistem Windows naloži.
4. Izberite **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 izdelkih)

 **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 52](#).


3. Če je particija HP Recovery na seznamu, znova zaženite računalnik in pritisnite tipko **f11**, preden se operacijski sistem Windows naloži.
4. 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 izdelkih), boste morali kupiti DVD z operacijskim sistemom Windows 7, 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:

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.


10 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 puščično tipko na tipkovnici.
- Za zapiranje odprtih pogovornih oken in vrnitev na glavni zaslon orodja Computer Setup pritisnite **esc** in nato sledite navodilom na zaslonu.

Za izhod iz 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 54](#).
2. Izberite **Main** (Glavno), nato pa izberite **Apply Factory Defaults and Exit** (Uporabi tovarniške privzete nastavitve in zapri).

 **OPOMBA:** Pri nekaterih izdelkih lahko možnosti prikazujejo **Restore Defaults** (Obnovi privzete nastavitve) namesto **Apply Factory Defaults and Exit** (Uporabi tovarniške nastavitve in končaj).

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 *SoftPkg*.

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 54](#).
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 56](#).

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 združitevni napravi ali je priklopljen v dodatni vir napajanja. Med prenašanjem in nameščanjem 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.
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:
 - ▲ Vključite 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:
 - ▲ Izključite 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 ni 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 nastavek 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 54](#).
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 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 spletno mesto <http://www.hp.com/support>. Izberite **Find your product** (Poiščite svoj izdelek), nato pa upoštevajte navodila na zaslonu.

11 Uporaba orodja 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.

Ko programska oprema HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) odkrije napako, ki zahteva zamenjavo strojne opreme, ustvari 24-mestno identifikacijsko kodo napake. To identifikacijsko kodo lahko posredujete službi za podporo, da vam pomaga odpraviti težavo.


 **OPOMBA:** Če želite zagnati diagnostično orodje v prenosnem računalniku, kombiniranem s tablico, mora biti računalnik v načinu prenosnega računalnika in uporabiti morate priključeno tipkovnico.

Za zagon orodja HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) naredite naslednje:

1. Vklopite ali znova zaženite računalnik, nato pa na kratko pritisnite **esc**.
2. Pritisnite **f2**.

BIOS poišče diagnostična orodja na treh mestih v tem zaporedju:


- a. Priključeni pogon USB

 **OPOMBA:** Za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) na pogon USB glejte [Prenos programa HP PC Hardware Diagnostics \(UEFI\) v napravo USB na strani 59](#).

- b. Trdi disk
 - c. BIOS
3. Ko se odpre diagnostično orodje, izberite vrsto diagnostičnega preizkusa, ki ga želite izvesti, in upoštevajte navodila na zaslonu.

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

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

 **OPOMBA:** Navodila za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) so na voljo samo v angleščini. Za prenos in izdelavo okolja za podporo HP UEFI morate uporabiti računalnik s sistemom Windows, ker so na voljo samo datoteke .exe.

Obstajata dve možnosti za prenos programa HP PC Hardware Diagnostics v napravo USB.

Prenos najnovejše različice vmesnika UEFI

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

Prenos poljubne različice vmesnika UEFI za določen izdelek

1. Obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/support>.
2. Izberite **Get software and drivers** (Pridobite programsko opremo in gonilnike).
3. Vnesite ime ali številko izdelka.
– ali –
Če želite, da HP samodejno odkrije vaš izdelek, izberite **Identify Now** (Prepoznaj zdaj).
4. Izberite svoj računalnik, nato pa še operacijski sistem.
5. V razdelku **Diagnostics** (Diagnostika) sledite navodilom na zaslonu, da izberete in prenesete želeno različico vmesnika UEFI.

12 Specifikacije


Vhodno napajanje

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 se lahko napaja 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. Napetost in tok računalnika za vašo platformo sta navedena na nalepki z upravnimi informacijami.

Vhodno napajanje	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.

Delovno okolje

Faktor	Metrični sistem	Ameriški sistem
Temperatura		
Delovna (zapisovanje na optični disk)	od 5°C do 35°C	od 41 °F do 95 °F
Nedelovna	od –20 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 do 3.048 m	od –50 do 10.000 čevljev
Nedelovna	od –15 do 12.192 m	od –50 do 40.000 čevljev

13 Elektrostatična razelektritev

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

Razelektritev statične elektrike prek prstov ali drugih elektrostatičnih prevodnikov lahko poškoduje elektronske komponente.

Če želite preprečiti poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgubo podatkov, upoštevajte ta opozorila:


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

14 Pripomočki za uporabnike s posebnimi potrebami

HP oblikuje, proizvaja in trži izdelke in storitve, ki jih lahko uporabljajo vsi, tudi uporabniki 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 v 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.

Pridobivanje podpore za uporabnike s posebnimi potrebami

Pripomočke za uporabnike 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.

Stvarno kazalo

- A**
 - akumulator
 - odlaganje 31
 - ohranjanje zmogljivosti 30
 - praznjenje 30
 - prikaz preostale napolnjenosti 30
 - stopnje izpraznjenosti akumulatorja 30
 - zamenjava 31
 - anteni WLAN, prepoznavanje 6
 - anteni WWAN, prepoznavanje 6
- B**
 - berljivi mediji 27
 - BIOS
 - posodabljanje 55
 - prenos posodobitve 56
 - ugotavljanje različice 56
 - bližnjične tipke
 - izklop mikrofona 11
 - uporaba 10
 - bralnik pametnih kartic, prepoznavanje 5
 - bralnik pomnilniških kartic, prepoznavanje 4
 - bralnik prstnih odtisov 43
 - bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 9
 - brežžični anteni, prepoznavanje 6
 - brežžično omrežje (WLAN)
 - javno, povezava WLAN 17
 - obseg delovanja 18
 - podjetje, povezava WLAN 17
 - vzpostavljanje povezave 17
- C**
 - Computer Setup
 - geslo za DriveLock 38
 - obnova tovarniških nastavitev 55
 - pomikanje in izbiranje 54
 - skrbniško geslo BIOS 36
- Č**
 - čiščenje računalnika 46
- D**
 - delovno okolje 61
 - dotik na sledilni ploščici in poteza na zaslonu na dotik 22
 - DVD Driver Recovery, izdelava 49
 - uporaba za obnovitev 52
 - dvoprstni dotik, poteza na sledilni ploščici 23
 - dvoprstno pomikanje, poteza na sledilni ploščici 23
- E**
 - elektrostaticna razelektritev 62
- F**
 - f11, obnovitev 52
 - funkcija DriveLock
 - omogočanje 39
 - onemogočanje 40
- G**
 - gesla
 - funkcija DriveLock 38
 - skrbnik 35
 - skrbnik sistema BIOS 36
 - uporabniška 35
 - geslo za DriveLock
 - nastavitev 39
 - opis 38
 - spreminjanje 42
 - vnašanje 41
 - glavno geslo za DriveLock
 - spreminjanje 42
 - GPS 18
 - gumb brezžičnega vmesnika 16
 - gumb za napajanje 27
 - gumb za vklop/izklop, prepoznavanje 9
 - gumbi
 - desni gumb sledilne ploščice 7
 - levi gumb sledilne ploščice 7
 - vklop/izklop 9, 27
- H**
 - HP 3D DriveGuard 45
 - HP Client Security 43
 - HP Mobile Connect 18
 - HP PC Hardware Diagnostics (UEFI) uporaba 59
 - HP Recovery Disc Creator, uporaba 49
 - HP Touchpoint Manager 43
- I**
 - ime in številka izdelka, računalnik 13
 - iskanje informacij
 - programska oprema 3
 - strojna oprema 3
 - izklop računalnika 27
- J**
 - javno, povezava WLAN 17
- K**
 - kartica SIM
 - vstavljanje 14
 - kazalna palica 7
 - kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 4
 - komponente
 - desna stran 4
 - leva stran 5
 - spodnja stran 12
 - sprednja stran 12
 - zaslon 6
 - zgoraj 7
 - kritična stopnja napolnjenosti akumulatorja 27
 - krmilni elementi za brezžično povezavo
 - gumb 16

L

lučka akumulatorja 13
lučka brezžičnega vmesnika 8, 12, 16
lučka Caps Lock, prepoznavanje 8
lučka num lock 8
lučka pogona 13
lučka sledilne ploščice, prepoznavanje 7, 8
lučka spletne kamere, prepoznavanje 6
lučka vgrajene spletne kamere, prepoznavanje 6
lučka za izklop mikrofona, prepoznavanje 8
lučka za vklop 8, 12
lučke
akumulatorja 13
brezžičnega vmesnika 12
brezžično 8
Caps Lock 8
izklop mikrofona 8
num lock 8
pogona 13
RJ-45 (omrežnega vmesnika) 4
sledilne ploščice 8
spletna kamera 6
vklop/izklop 8, 12
lučke omrežnega vmesnika RJ-45, prepoznavanje 4

M

Miracast 26
mirovanje
preklop iz 28
preklop v 28

N

nalepka Bluetooth 14
nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 14
nalepke
Bluetooth 14
potrdilo za uporabo v brezžičnem omrežju 14
serijska številka 13
servisne 13
upravna 14
WLAN 14

napajalna vrata USB Type-C, prepoznavanje 4
napajalnik, preskušanje 33
napajanje
akumulator 29
možnosti 27
ohranjanje 30
napajanje iz akumulatorja 29
naprava Bluetooth 16, 19
naprava WLAN 14
naprava WWAN 16, 18
naprave z visoko ločljivostjo, priključitev 26
nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 29
nastavitve TPM 57
nastavitve zvoka, uporaba 25
nastavljanje možnosti porabe energije 27
neodziven sistem 27
nizka stopnja akumulatorja 30
notranja mikrofona, prepoznavanje 6

O

območje sledilne ploščice prepoznavanje 7
obnovitev trdega diska 52
obnovitev, sistem 51
obnovitveni mediji, izdelava 49
obnovitveni mediji, uporaba za obnovitev 52
ohranjanje, zmogljivost 30
omrežni priključek, prepoznavanje 4
orodja za obnovitev 49
orodja za obnovitev, Windows 51
orodja za varnostno kopiranje 49
orodje za nastavitev
obnova tovarniških nastavitev 55
pomikanje in izbiranje 54

P

particija HP Recovery
preverjanje prisotnosti 52
uporaba za povrnitev 52
particija za obnovitev 52
podjetje, povezava WLAN 17

podpora USB za starejše naprave 54
pogonski mediji 27
pomembne posodobitve, programska oprema 43
pomnilniška kartica 27
popravilo trdega diska 52
posodabljanje programov in gonilnikov 46
pošiljanje računalnika 47
poteze na sledilni ploščici
dvoпрstni dotik 23
dvoпрstno pomikanje 23
potovanje z računalnikom 14, 47
povečava/pomanjšava z razmikanjem/približevanjem dveh prstov na sledilni ploščici in poteza na zaslonu na dotik 22
preskušanje napajalnika 33
Preverjanje akumulatorja HP 29
prezračevalne reže, prepoznavanje 5
priključek za napajanje, prepoznavanje 5
priključek, napajanje 5
priključki
kombinirani priključek za izhod zvoka (slušalke)/vhod zvoka (mikrofon) 4
omrežje 4
RJ-45 (omrežni) 4
pripomočki za uporabnike s posebnimi potrebami 63
programska oprema
čiščenje diska 45
HP 3D DriveGuard 45
pomembne posodobitve 43
požarni zid 42
program za defragmentiranje diska 45
protivirusna 42
programska oprema požarnega zidu 42
programska oprema za čiščenje diska 45
programska oprema za defragmentiranje diska 45
protivirusna programska oprema 42

- R**
- reža za kartico SIM, prepoznavanje 5
 - reža za varnostni kabel, prepoznavanje 5
 - reže
 - kartica SIM 5
 - varnostni kabel 5
 - RJ-45, (omrežni) priključek, prepoznavanje 4
- S**
- serijska številka 13
 - serijska številka, računalnik 13
 - servisne nalepke, iskanje 13
 - skrbniško geslo 35
 - sledilna ploščica
 - gumbi 7
 - uporaba 22
 - sledilna ploščica in poteze na zaslonu na dotik
 - dotik 22
 - povečava/pomanjšava z razmikanjem/približevanjem dveh prstov 22
 - slušalke z mikrofonom, priključitev 24
 - slušalke, priključitev 24
 - spanje
 - preklop iz 28
 - preklop v 28
 - spletna kamera 6
 - uporaba 24
 - spletna kamera, prepoznavanje 6
 - spodnja stran 14
 - stanja za varčevanje z energijo 27
 - Startup Repair, uporaba 51
 - stikalo, za napajanje 27
 - Sure Start
 - uporaba 57
- T**
- tipka esc, prepoznavanje 10
 - tipka fn, prepoznavanje 10
 - tipka z logotipom Windows, prepoznavanje 10
 - tipka za izklop mikrofona, prepoznavanje 11
 - tipke
 - esc 10
 - fn 10
 - tipka z logotipom Windows 10
 - tipkovnica
 - vdelana številka 10
- U**
- uporaba
 - stanja za varčevanje z energijo 27
 - zunanje napajanje 32
 - uporaba nastavitve zvoka 25
 - uporaba sledilne ploščice 22
 - uporabniško geslo 35
 - upravljalni elementi za brezžično povezavo
 - operacijski sistem 16
 - upravne informacije
 - nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 14
 - upravna nalepka 14
 - USB 3.x, napajalna vrata, prepoznavanje 5
 - USB, podpora za starejše naprave 54
- V**
- varnostne kopije
 - izdelava 50
 - obnovitev 51
 - varnostno kopiranje in obnovitev 51
 - vdelana številka tipkovnica, prepoznavanje 10
 - VGA, vrata, priključitev 25
 - vhodno napajanje 61
 - video 25
 - vrata
 - Miracast 26
 - napajalna vrata USB Type-C 4
 - USB 3.x, napajalna 5
 - VGA 25
 - vrata DisplayPort v dvojnem načinu 4
 - zunanji monitor 5, 25
 - vrata DisplayPort v dvojnem načinu, prepoznavanje 4
 - vrata USB 3.x 4
 - vrata USB, prepoznavanje 4
 - vrata za zunanji monitor 5, 25
 - vzdrževanje
 - čiščenje diska 45
 - HP 3D DriveGuard 45
 - posodabljanje programov in gonilnikov 46
 - program za defragmentiranje diska 45
 - vzdrževanje računalnika 46
 - vzpostavljanje povezave z omrežjem WLAN 17
- W**
- Windows 7, DVD z operacijskim sistemom
 - izdelava 49
 - uporaba za obnovitev 52
 - Windows 7, medij z operacijskim sistemom
 - izdelava 49
 - uporaba za obnovitev 52
 - Windows Startup Repair, uporaba 51
 - WLAN, nalepka 14
- Z**
- zapisljivi mediji 27
 - zaustavitev 27
 - združiteni priključek, prepoznavanje 4
 - zunanje napajanje, uporaba 32
 - zvočniki
 - priključitev 24