



Prenosni računalnik HP

Priročnik za uporabo

© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo družba Hewlett-Packard uporablja na podlagi licence. Logotip SD je blagovna znamka svojega lastnika. Java je zaščitena blagovna znamka družbe Sun Microsystems, Inc. v ZDA.

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

Prva izdaja: september 2013

Št. dela dokumenta: 734764-BA1

Obvestilo o izdelku

V tem priročniku so opisane funkcije, ki so skupne večini modelov. Nekatere funkcije morda niso na voljo v vašem računalniku.


Za najnovejše informacije v tem priročniku se obrnite na podporo. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu pa http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Pogoji programske opreme

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

Za vse dodatne informacije ali za povračilo kupnine za računalnik se obrnite na lokalno prodajno mesto (prodajalca).

Varnostno opozorilo

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, slednjega ne odlagajte neposredno v svoje 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), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

Kazalo

1 Dobrodošli	1
Iskanje informacij	2
2 Spoznavanje računalnika	4
Zgoraj	4
Sledilna ploščica	4
Lučke	5
Gumbi in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)	6
Tipke	8
Spredej	8
Desno	10
Levo	11
Zaslon	12
Spodaj	13
3 Omreženje	16
Uporaba ponudnika internetnih storitev (ISP)	16
Prepoznavanje ikon za brezžični vmesnik in stanje omrežja	16
Vzpostavljanje brezžične povezave	16
Vklop in izklop brezžičnih naprav	17
Uporaba gumba brezžičnega vmesnika	17
Uporaba krmilnikov operacijskega sistema	17
Uporaba omrežja WLAN	17
Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN	17
Nastavitve novega omrežja WLAN	19
Zaščita omrežja WLAN	20
Gostovanje v drugem omrežju	20
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)	20
Povezovanje v žično omrežje	21
Povezovanje v krajevno omrežje (LAN) (samo nekateri modeli)	21
4 Tipkovnica in kazalne naprave	22
Uporaba tipkovnice	22
Prepoznavanje bližnjičnih tipk	22
Uporaba tipkovnice	23
Uporaba vgrajene številске tipkovnice	23

Vklapljanje in izklapljanje vdelane številke tipkovnice	23
Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici	24
Uporaba dodatne zunanje številke tipkovnice	24
Uporaba sledilne ploščice	24
Vklon in izklon sledilne ploščice	24
Pomikanje	24
Izbiranje	26
Uporaba gibov sledilne ploščice	26
Dotikanje	26
Pomikanje	28
Ščipanje/povečanje	28
Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)	29
Nastavitev možnosti kazalne naprave	29
Uporaba kazalne palice (samo nekateri modeli)	29
5 Večpredstavnost	30
Uporaba zvočnih funkcij	30
Nastavitev glasnosti	30
Preverjanje zvočnih funkcij	31
Uporaba spletne kamere (samo nekateri modeli)	31
Uporaba videonaprav	31
VGA,	32
DisplayPort	33
6 Upravljanje porabe	34
Zaustavljanje računalnika	34
Nastavljanje možnosti porabe	34
Uporaba stanj za varčevanje energije	34
Preklop v stanje izklopa in iz njega	35
Preklop v stanje mirovanja in iz njega	35
Ikona za porabo	36
Upravljanje porabe	36
Pregled trenutnih nastavitev za upravljanje porabe	36
Spreminjanje trenutnih nastavitev za upravljanje porabe	36
Uporaba napajanja iz akumulatorja	36
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	37
Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja	37
Vstavljanje akumulatorja	37
Odstranjevanje akumulatorja	37
Polnjenje akumulatorja	38
Podaljševanje življenjske dobe akumulatorja	39

Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	39
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	40
Reševanje stanja praznega akumulatorja	41
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	41
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo napolnjen akumulator	41
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko ni na voljo nobenega vira napajanja	41
Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko računalnik ne preklopi iz stanja mirovanja	41
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	41
Shranjevanje akumulatorja	41
Odlaganje izrabljenega akumulatorja	42
Zamenjava akumulatorja	42
Uporaba zunanjega omrežnega napajanja	42
Preskušanje napajalnika	43
Hibridna grafika (samo nekateri modeli)	43
Uporaba hibridne grafike (samo nekateri modeli)	43
7 Pogoni	44
Ravnanje s pogoni	44
Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti	45
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti	45
Vnovična namestitve vrat za dostop do notranjosti	46
Zamenjava ali nadgradnja trdega diska	47
Odstranjevanje trdega diska	47
Nameščanje trdega diska	48
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	48
Prepoznavanje stanja programske opreme HP 3D DriveGuard	49
8 Zunanje kartice in naprave	50
Uporaba bralnikov pomnilniških kartic	50
Vstavljanje pomnilniške kartice	50
Odstranjevanje pomnilniške kartice	50
Uporaba pametnih kartic (samo pri nekaterih modelih)	51
Vstavljanje pametne kartice	51
Odstranjevanje pametne kartice	51
Uporaba naprave USB	51
Priključevanje naprave USB	52
Odstranjevanje naprave USB	52


Uporaba dodatnih zunanjih naprav	52
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	53
9 Pomnilniški moduli	54
10 Varnost	57
Zaščita računalnika	57
Uporaba gesel	57
Nastavljanje gesel v operacijskem sistemu	58
Nastavitev gesel v orodju Computer Setup	58
Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS	59
Vnašanje skrbniškega gesla za BIOS	59
Uporaba gesla za DriveLock v programu Computer Setup	59
Upravljanje gesla za DriveLock	60
Vnos gesla za DriveLock	60
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup	60
Upravljanje gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)	60
Uporaba programske opreme požarnega zidu	61
Nameščanje dodatnega varnostnega kabla	61
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri izbranih modelih)	62
Omogočanje preverjanja pristnosti prstnih odtisov med prijavo	62
Uvajanje prstnega odtisa	62
11 Varnostno kopiranje in obnovitev	64
Izdelava varnostnih kopij	64
Varnostno kopiranje podatkov	64
Izvedba obnovitve sistema	65
Odstranjevanje vsebine in vnovična namestitvev sistema SLED	66
12 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics	67
Zagon orodja Computer Setup	67
Uporaba orodja Computer Setup	67
Pomikanje po možnostih v orodju Computer Setup in njihovo izbiranje	67
Obnovitev tovarniških nastavitev orodja Computer Setup	68
Posodabljanje BIOS-a	68
Ugotavljanje različice BIOS-a	69
Prenos posodobitve BIOS-a	69
Uporaba orodja Advanced System Diagnostics	70

13 MultiBoot	71
O zaporedju zagonskih naprav	71
Dodatek A Odpravljanje težav in podpora	72
Odpravljanje težav	72
Računalnik se ne zažene	72
Računalniški zaslon je prazen	72
Programska oprema ne deluje pravilno	72
Računalnik je vklopljen, a se ne odziva	73
Računalnik je nenavadno topel	73
Zunanja naprava ne deluje	73
Brezžična omrežna povezava ne deluje	73
Plošča se ne predvaja	74
Film ni viden na zunanjem zaslonu	74
Stik s podporo za stranke	74
Nalepke	76
Dodatek B Čiščenje računalnika	78
Izdelki za čiščenje	78
Postopki čiščenja	78
Čiščenje zaslona	78
Čiščenje stranic in pokrova	78
Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice	79
Čiščenje peresa tabličnega računalnika in držala za pero (samo nekateri modeli)	79
Dodatek C Specifikacije	80
Napajanje	80
Delovno okolje	80
Dodatek D Elektrostatična razelektritev	81
Stvarno kazalo	82

1 Dobrodošli

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

- **Vzpostavite povezavo z internetom** – nastavite žično ali brezžično omrežje, da se lahko povežete z internetom. Če želite več informacij, glejte [Omreženje na strani 16](#).
- **Spoznajte svoj računalnik** – spoznajte funkcije računalnika. Za dodatne informacije glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#) in [Tipkovnica in kazalne naprave na strani 22](#).
- **Poiščite nameščeno programsko opremo** – dostopajte do seznama programske opreme, ki je prednameščena v računalniku. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij).

 **OPOMBA:** Če želite podrobnosti o uporabi programske opreme, ki je priložena računalniku, izberite **Computer** (Računalnik) > **Help** (Pomoč). Glejte tudi navodila proizvajalca programske opreme, ki so priložena programski opremi oz. so dostopna na spletni strani proizvajalca.

- **Posodobite programe in gonilnike** – redno posodablajte programe in gonilnike na najnovejše različice. Ko računalnik registrirate, se bo samodejno posodobil z najnovejšimi različicami. Med registracijo lahko izberete prejemanje samodejnih obvestil o posodobitvah, ko so te na voljo. Samodejna obvestila za posodobitve operacijskega sistema so na voljo 90 dni. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto <http://www.hp.com/go/contactHP>. Za podporo po svetu pa http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Iskanje informacij

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


Viri	Za informacije o
Plakat z navodili za nastavitve	<ul style="list-style-type: none">• namestitvi računalnika• prepoznavanju računalniških komponent
Pomoč sistema Linux Za dostop do Linuxove pomoči izberite Computer (Računalnik) > Help (Pomoč).	<ul style="list-style-type: none">• programski opremi računalnika• nastavitvah računalnika• povezovanju z internetom• orodjih računalnika
<i>Upravna, varnostna in okoljska obvestila</i> Za dostop do obvestil dvokliknite ikono HP Documents (Dokumenti HP) na namizju.	<ul style="list-style-type: none">• upravnih in varnostnih informacijah• informacijah o odlaganju akumulatorja
<i>Priročnik za varno in udobno uporabo</i> Za dostop do teh navodil dvokliknite ikono HP Documents (Dokumenti HP) na namizju. – ali – Pojdite na http://www.hp.com/ergo .	<ul style="list-style-type: none">• pravilni nastavitvi delovne postaje, optimalni drži, zdravju in delovnih navadah• električnih in mehanskih varnostnih informacijah
Knjižica <i>Worldwide Telephone Numbers</i> (Telefonske številke po svetu) To knjižico ste dobili skupaj z računalnikom.	telefonskih številkah HP-jeve podpore
Spletno mesto HP Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/contactHP . Za podporo po svetu pa http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	<ul style="list-style-type: none">• podpori• naročanju delov in dodatni pomoči• posodobitvah programske opreme, gonilnikov in BIOS-a• pripomočih, ki so na voljo za napravo

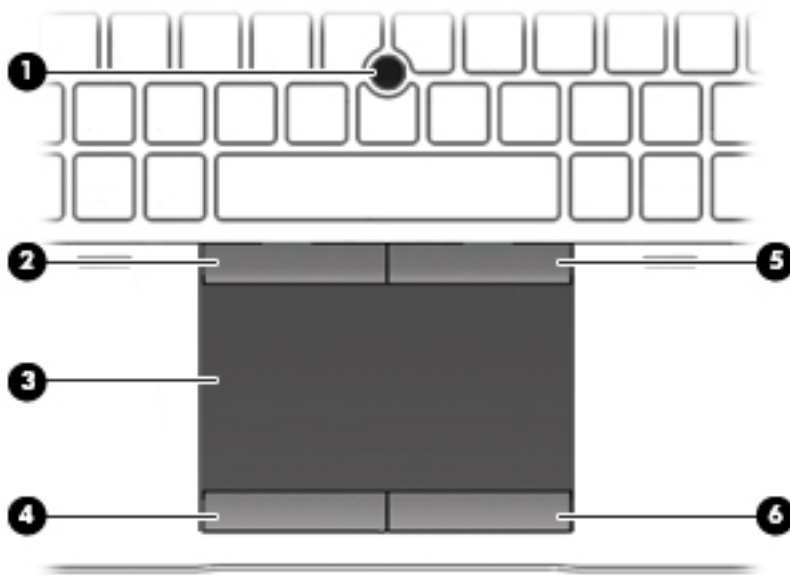
Viri	Za informacije o
<i>Omejena garancija*</i>	informacijah o garanciji
Za dostop do garancije:	
Dvokliknite ikono HP Documents (Dokumenti HP) na namizju.	
– ali –	
Pojdite na http://www.hp.com/go/orderdocuments .	
*HP-jevo omejeno garancijo, izrecno določeno za vaš izdelek, lahko poiščete med elektronskimi priročniki v računalniku in/ali na CD-ju/DVD-ju, priloženem v škatli. V nekaterih državah/regijah je v škatli priložena HP-jeva omejena garancija v tiskani obliki. V nekaterih državah/regijah, kjer garancija ni priložena v tiskani obliki, jo lahko zahtevate na strani http://www.hp.com/go/orderdocuments ali tako, da pišete na naslov:	
<ul style="list-style-type: none">● Severna Amerika: Hewlett-Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd., Boise, ID 83714, ZDA● Evropa, Bližnji vzhod, Afrika: Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italija● Tihomorska Azija: Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapur 911507	
Če boste zahtevali natisnjeno kopijo garancije, navedite številko izdelka, garancijsko obdobje (podatek je naveden na servisni nalepki), ime in poštni naslov.	
POMEMBNO: Izdelka HP NE vračajte na zgornje naslove. Za podporo v ZDA obiščite spletno mesto http://www.hp.com/go/contactHP . Za podporo po svetu pa http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html .	

2 Spoznavanje računalnika

Zgoraj

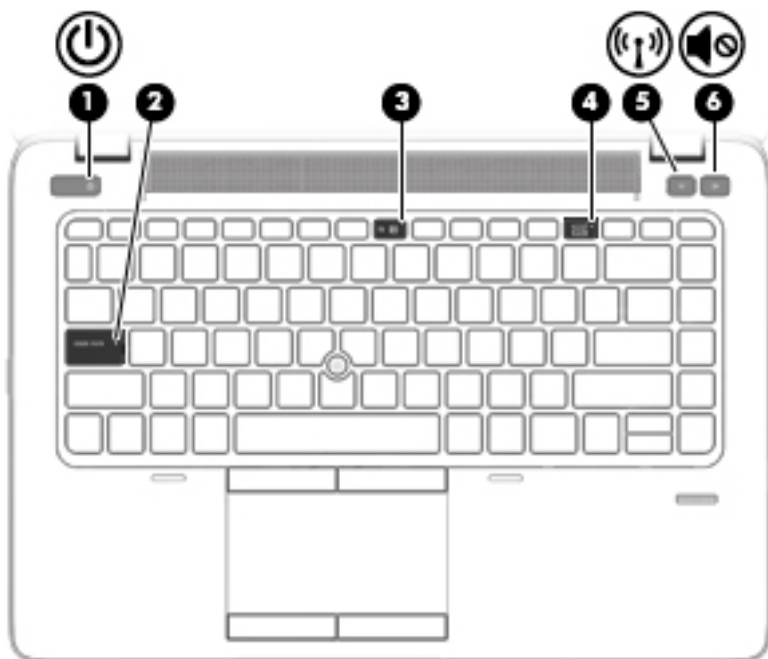
Sledilna ploščica




 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.



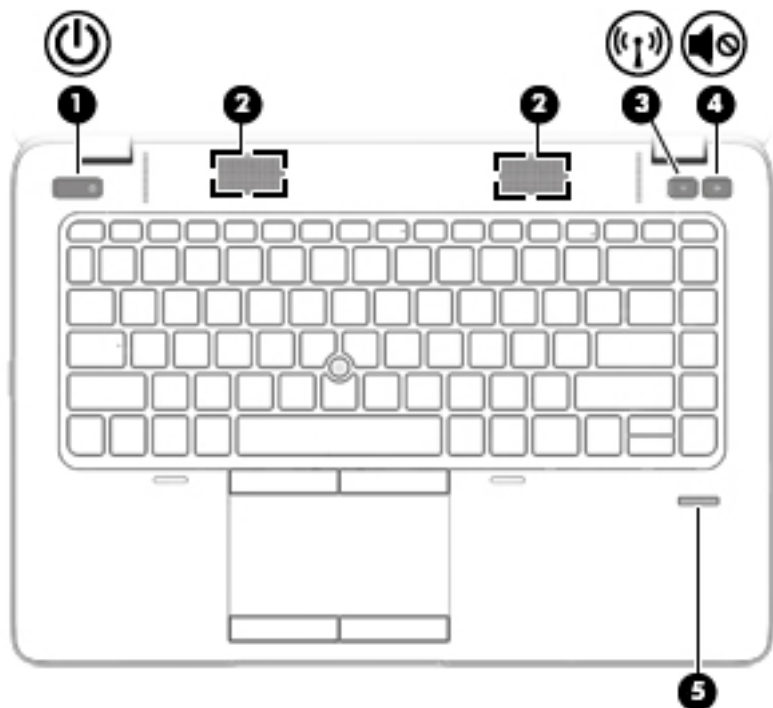
Komponenta		Opis
(1)	Kazalna palica (samo nekateri modeli)	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(2)	Levi gumb kazalne palice	Deluje kot leva tipka zunanje miške.
(3)	Območje za pomikanje na sledilni ploščici	Premakne kazalec in izbere ali aktivira elemente na zaslonu.
(4)	Levi gumb sledilne ploščice	Funkcije kot na levi tipki zunanje miške.
(5)	Desni gumb kazalne palice	Funkcije kot na desni tipki zunanje miške.
(6)	Desni gumb sledilne ploščice	Deluje kot desna tipka zunanje miške.



Lučke




Komponenta	Opis
(1)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none">• Sveti: računalnik je vklopljen.• Utripa: računalnik je v stanju izklopa.• Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja.
(2) Lučka Caps Lock	Sveti: tipka Caps Lock je vklopljena.
(3) Lučka za izklop mikrofona	<ul style="list-style-type: none">• Sveti rumeno: zvok mikrofona je izklopljen.• Ne sveti: zvok mikrofona je vklopljen.
(4) Lučka Num Lock	Sveti: funkcija Num Lock je vklopljena.
(5)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none">• Sveti belo: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.• Sveti rumeno: vse brezžične naprave so izklopljene.
(6)  Lučka za izklop zvoka	<ul style="list-style-type: none">• Rumena: zvok računalnika je izklopljen.• Ne sveti: zvok računalnika je vklopljen.

Gumbi in bralnik prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih)



Komponenta	Opis
(1)  Stikalo za vklop/izklop	<ul style="list-style-type: none">• Ko je računalnik izklopljen, pritisnite gumb, da ga vklopite.• Ko je računalnik vklopljen, na kratko pritisnite gumb, da preklopite v stanje izklopa.• Ko je računalnik v stanju izklopa, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz tega stanja.• Ko je računalnik v stanju mirovanja, na kratko pritisnite gumb, da preklopite iz tega stanja. <p>Če se je računalnik prenehal odzivati in funkcija za zaustavitev operacijskega sistema ne deluje, pridržite stikalo za vklop/izklop najmanj pet sekund, da izklopite računalnik.</p> <p>Če želite izvedeti več o nastavitvah porabe:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Izberite Computer (Računalnik) > Control Center (Nadzorno središče).2. V levem podoknu kliknite System (Sistem) in nato v desnem podoknu Power Management (Upravljanje porabe).
(2) Zvočnika (2)	Proizvajata zvok.
(3)  Gumb brezžičnega vmesnika	Vklupi ali izklopi funkcijo brezžičnega omrežja, vendar ne vzpostavi brezžične povezave. OPOMBA: Brezžična povezava se lahko vzpostavi, če je bila predhodno konfigurirana.

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


Tipke






Komponenta	Opis
(1) Tipka fn	Če jo pritisnete v kombinaciji s funkcijsko tipko, se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(2) Funkcijske tipke	Če jih pritisnete v kombinaciji s tipko fn , se zaženejo pogosto uporabljene sistemske funkcije.
(3) Tipke vdelane številске tipkovnice	Ko je pomožna tipkovnica vklopljena, jo lahko uporabljate kot zunanjo številsko tipkovnico. Vsaka tipka na tipkovnici opravlja funkcijo, kot jo označuje ikona v desnem zgornjem kotu tipke.
(4) Tipka num lk	Če jo pritisnete v kombinaciji s tipko fn , vklopi in izklopi vdelano številsko tipkovnico. Omogoča preklapljanje med krmarjenjem in številskimi funkcijami na vgrajeni številski tipkovnici.

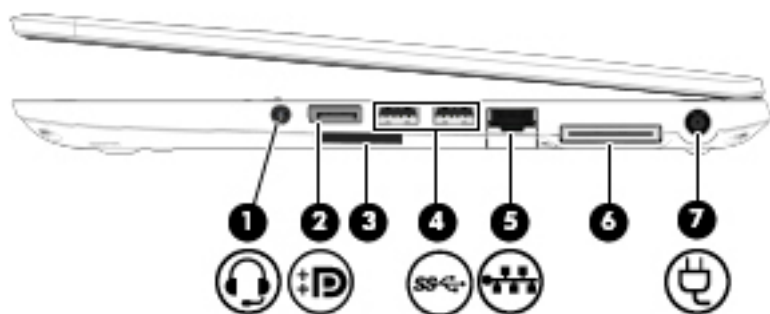
Spredaj










Komponenta	Opis
(1)  Lučka brezžičnega vmesnika	<ul style="list-style-type: none">Sveti belo: vklopljena je vgrajena brezžična naprava, npr. naprava brezžičnega krajevnega omrežja (WLAN) in/ali naprava Bluetooth®.Sveti rumeno: vse brezžične naprave so izklopljene.

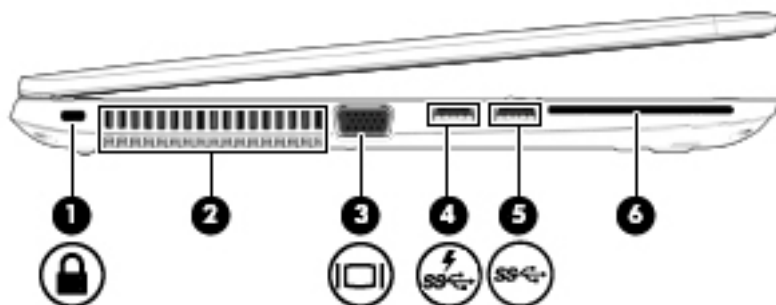
Komponenta	Opis
(2)  Lučka napajanja	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti: računalnik je vklopljen. • Utripa: računalnik je v stanju izklopa. • Ne sveti: računalnik je izklopljen ali v stanju mirovanja.
(3)  Lučka napajalnika/akumulatorja	<ul style="list-style-type: none"> • Sveti rumeno: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 0 in 90 %. • Sveti belo: računalnik je priključen na zunanje napajanje, akumulator pa je napolnjen med 90 in 99 %. • Utripajoča rumena: akumulator, ki je edini razpoložljivi vir napajanja, je skoraj prazen. Ko akumulator doseže kritično stanje, začne lučka akumulatorja hitro utripati. • Ne sveti: akumulator je povsem napolnjen.
(4)  Lučka trdega diska	<ul style="list-style-type: none"> • Utripajoča bela: trdi disk je v uporabi. • Sveti rumeno: sistem HP 3D DriveGuard je začasno parkiral trdi disk.





Desno



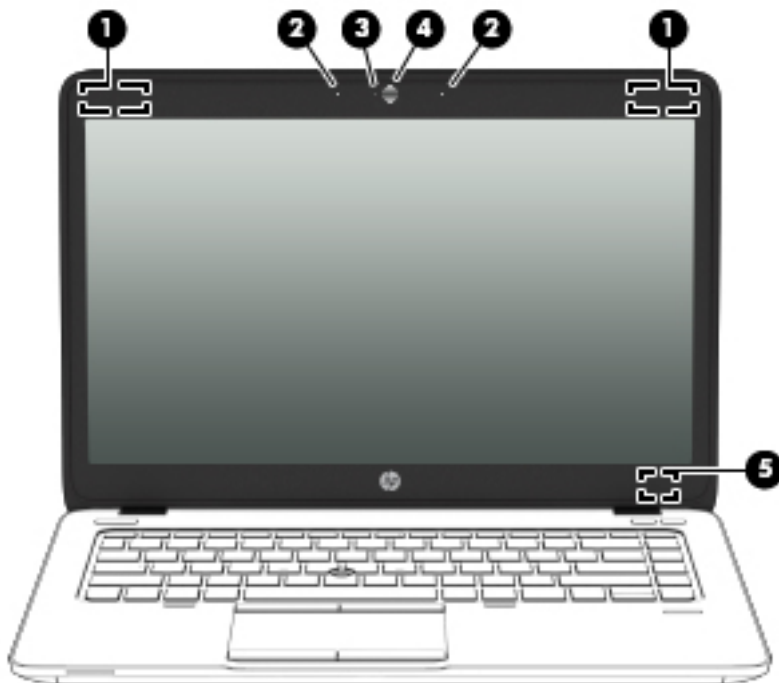
Komponenta	Opis
(1) 	<p>Priključek za izhod zvoka (slušalke)/ priključek za vhod zvoka (mikrofon)</p> <p>Proizvaja zvok, ko je priključen v dodatne stereo zvočnike z lastnim napajanjem, v slušalke, ušesne slušalke, slušalke z mikrofonom ali televizijo. Uporablja se tudi za povezovanje dodatnega naglavnega mikrofona.</p> <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> <p>OPOMBA: Ko je v priključek priključena naprava, se zvočniki računalnika izklopijo.</p> <p>OPOMBA: Preverite, ali ima kabel naprave priključek s štirimi vodi, ki podpira tako izhod (slušalke) kot vhod zvoka (mikrofon).</p>
(2) 	<p>DisplayPort</p> <p>Omogoča priključitev izbirne digitalne naprave za prikazovanje, kot je visokozmogljiv monitor ali projektor.</p>
(3) 	<p>Bralnik pomnilniških kartic</p> <p>Bere podatke s pomnilniških kartic, kot so kartice Secure Digital (SD), ter zapisuje nanje.</p>
(4) 	<p>Vrata USB 3.0 (2)</p> <p>Omogočajo priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljajo izboljšano napajanje USB.</p> <p>OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 51.</p>
(5) 	<p>(Omrežni) priključek RJ-45</p> <p>Omogoča priključitev omrežnega kabla.</p>
(6) 	<p>Združitevni priključek</p> <p>Omogoča priključitev izbirne združitvene naprave.</p>
(7) 	<p>Priključek za napajanje</p> <p>Za priključitev napajalnika.</p>

Levo



Komponenta	Opis
(1)  Reža varnostnega kabla	Za priključitev dodatnega varnostnega kabla v računalnik. OPOMBA: Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.
(2) Prezračevalne reže	Omogočajo pretok zraka za hlajenje notranjih komponent. OPOMBA: Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje komponente in preprečuje pregreteje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.
(3)  Vrata za zunanji monitor VGA	Omogočajo priključitev zunanjega monitorja VGA ali projektorja.
(4)  Napajalna vrata USB 3.0	Omogočajo priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljanje izboljššanega napajanja USB. Napajalna vrata USB lahko polnijo izbrane modele mobilnih telefonov in predvajalnikov MP3 tudi, če je računalnik izklopljen. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 51 .
(5)  Vrata USB 3.0 (2)	Omogočajo priključitev dodatnih naprav USB 3.0 in zagotavljajo izboljššano napajanje USB. OPOMBA: Za podrobnosti o različnih vrstah vrat USB glejte Uporaba naprave USB na strani 51 .
(6) Reža bralnika pametnih kartic (samo nekateri modeli)	Podpira dodatne pametne kartice.


Zaslon

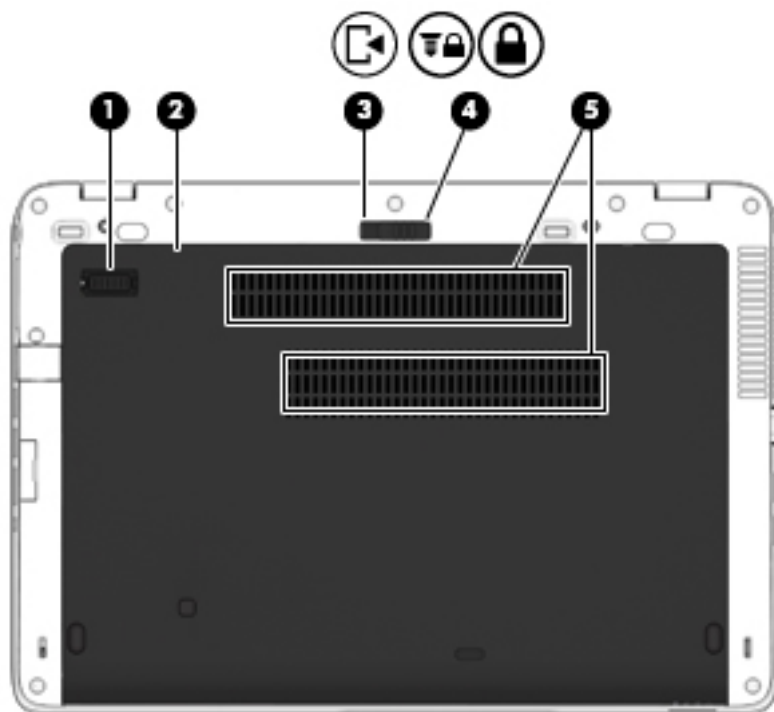



Komponenta	Opis
(1) Anteni WLAN (2)*	Pošiljata in prejemata brezžične signale za komuniciranje z brezžičnimi krajevnimi omrežji (WLAN).
(2) Notranja mikrofona (2)	Snemata zvok.
(3) Lučka spletne kamere (samo nekateri modeli)	Sveti: spletna kamera je vklopljena.
(4) Spletna kamera (samo nekateri modeli)	Snema video posnetke in zajema mirujoče slike. Za informacije o uporabi spletne kamere odprite HP Support Assistant. Za dostop do orodja HP Support Assistant na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant .
(5) Notranje stikalo zaslona	Izklopi zaslon ali preide v stanje izklopa, če je zaslon zaprt in ko je napajanje vklopljeno. OPOMBA: Stikalo zaslona z zunanje strani računalnika ni vidno.


*Anteni nista vidni od zunaj. Če želite optimalen prenos, poskrbite, da v neposredni bližini anten ni ovir. Upravna obvestila o brezžičnih napravah preberite v razdelku priročnika *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*, ki velja za vašo državo ali regijo.

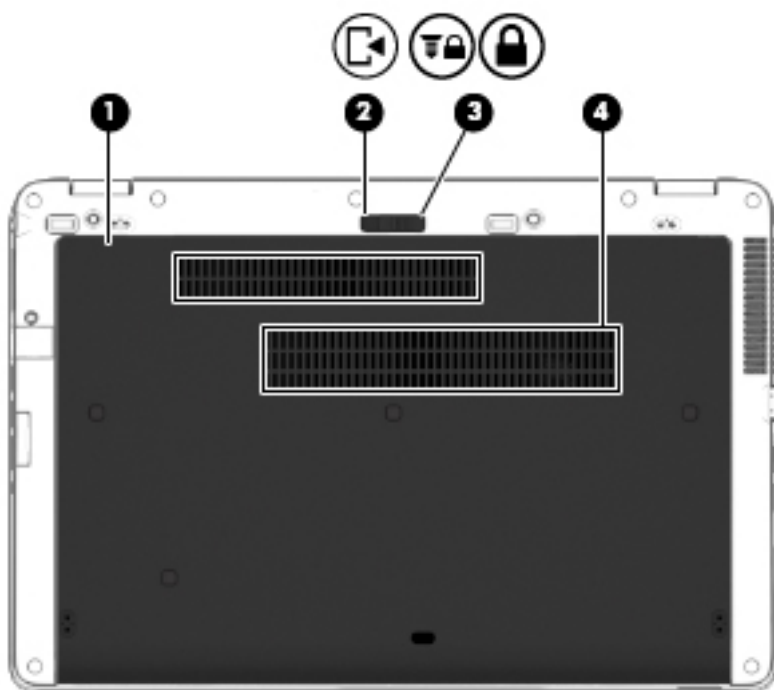
Spodaj


 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.




Komponenta		Opis	
(1)	Prikluček za dodatni akumulator	Omogoča priključitev izbirnega dodatnega akumulatorja.	
(2)	Vrata za dostop do notranjosti	Omogoča dostop do trdega diska, reže za brezžični modul LAN (WLAN), reže za modul WWAN in rež za pomnilniške module. POZOR: Če želite zagotoviti nemoteno odzivanje sistema, zamenjajte brezžični modul samo z brezžičnim modulom, ki ga je vladna agencija, ki nadzira brezžične naprave v vaši državi ali regiji, odobrila za uporabo v računalniku. Če ste zamenjali modul in nato prejeli opozorilo, modul odstranite, da obnovite delovanje računalnika, nato pa se prek orodja HP Support Assistant obrnite na podporo strankam. Za dostop do orodja HP Support Assistant na začetnem zaslonu izberite program HP Support Assistant .	
(3)		Zapah vrat za dostop do notranjosti	Sprosti vrata za dostop do notranjosti na računalniku.

Komponenta	Opis
(4) 	Zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti Zaklene vrata za dostop do notranjosti.
(5)	Prezračevalne reže (2) 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.




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

Komponenta	Opis
(3)  Zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti	Zaklene vrata za dostop do notranjosti.
(4) Prezračevalne reže (3)	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 Omreženje


Vaš računalnik lahko podpira eno ali obe od naslednjih vrst internetnega dostopa:

- Brezžični – za mobilno internetno povezavo lahko uporabite brezžično povezavo. Glejte [Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN na strani 17](#) ali [Nastavitev novega omrežja WLAN na strani 19](#).
- Žični – do interneta lahko dostopate tako, da se povežete v žično omrežje. Če želite informacije o povezovanju z žičnim omrežjem, glejte [Povezovanje v žično omrežje na strani 21](#).




 **OPOMBA:** Internetne funkcije strojne in programske opreme se razlikujejo glede na model računalnika in vašo lokacijo.

Uporaba ponudnika internetnih storitev (ISP)

Preden lahko vzpostavite povezavo z internetom, morate ustvariti račun ISP. Pri lokalnem ponudniku internetnih storitev se pozanimajte o nakupu internetne storitve in modema. Ponudnik internetnih storitev vam lahko pomaga nastaviti modem, namestiti omrežni kabel za povezavo brezžičnega računalnika z modemom in preizkusiti internetno storitev.

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

Prepoznavanje ikon za brezžični vmesnik in stanje omrežja

Ikona	Ime	Opis
	Brezžični vmesnik (vzpostavljena povezava)	Prikazuje, da je vklopljena ena ali več brezžičnih naprav.
	Omrežna povezava (vzpostavljena povezava)	Prikazuje, da je povezava z aktivnim žičnim omrežjem vzpostavljena. Če sta aktivni tako žična kot tudi brezžična povezava, operacijski sistem uporabi žično povezavo, ker je hitrejša.
	Omrežna povezava (brez povezave)	Prikazuje, da povezava z žičnim in brezžičnim omrežjem ni vzpostavljena.

Vzpostavljanje brezžične povezave


V računalniku je lahko ena ali več od naslednjih brezžičnih naprav:

- naprava za brezžično lokalno omrežje (WLAN);
- naprava Bluetooth®.

Vklop in izklop brezžičnih naprav

Uporaba gumba brezžičnega vmesnika

Gumb brezžičnega vmesnika uporabite, če želite hkrati vklopiti ali izklopiti nadzornika za brezžično omrežje in naprave Bluetooth. Nastavite ju lahko posamezno v nadzornem središču ali orodju Computer Setup.

 **OPOMBA:** Če želite informacije o prepoznavanju mesta gumba brezžičnega vmesnika v računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).


Uporaba krmilnikov operacijskega sistema

Če želite omogočiti ali onemogočiti napravo brezžičnega ali žičnega omrežja:

1. Z desno tipko miške kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Če želite omogočiti ali onemogočiti eno od naslednjih naprav, izberite ali počistite eno od naslednjih možnosti:
 - **Enable Networking (Omogoči omrežje)** (vse omrežne naprave)
 - **Enable Wireless (Omogoči brezžično omrežje)**


Uporaba omrežja WLAN

Brezžična povezava računalnik poveže v omrežja Wi-Fi ali WLAN. V omrežju WLAN so drugi računalniki in pripomočki, ki so povezani prek brezžičnega usmerjevalnika ali brezžične dostopne točke.

 **OPOMBA:** Ko ustvarjate brezžično povezavo ali dovolite dostop uporabnikom v omrežju, morate vnesti korenko geslo.

Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena.


 **OPOMBA:** Če želite informacije o prepoznavanju mesta gumba brezžičnega vmesnika in lučke brezžičnega vmesnika na računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).


2. Kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Razpoložljiva brezžična omrežja so navedena pod **Wireless Networks** (Brezžična omrežja).

3. Kliknite zeleno brezžično omrežje.

Če je pri omrežju WLAN omogočena varnost, morate vnesti kodo za varnost omrežja. Vnesite kodo in nato kliknite **OK** (V redu), da vzpostavite povezavo.

 **OPOMBA:** Če se želite povezati z omrežjem, ki ni samodejno zaznано, kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) in izberite **Connect to Hidden Wireless Network** (Poveži s skritim brezžičnim omrežjem). Vnesite informacije ESSID in nastavite parametre šifriranja.

 **OPOMBA:** Če na seznamu ni nobenega omrežja WLAN, vaše omrežje pa ni skrito, ste zunaj dosega brezžičnega usmerjevalnika ali dostopne točke.

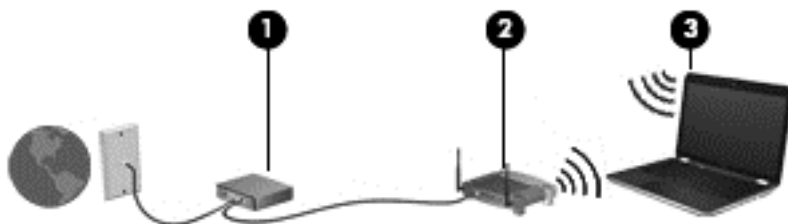
Če ne vidite omrežja, s katerim se želite povezati, z desno tipko miške kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in kliknite **Edit Connections** (Uredi povezave).

Nastavitev novega omrežja WLAN

Potrebna oprema:

- širokopolasovni modem (modem DSL ali kabelski modem) **(1)** in hitra internetna storitev, ki jo zagotavlja ponudnik internetnih storitev,
- brezžični usmerjevalnik (naprodaj posebej) **(2)**,
- računalnik z brezžičnim vmesnikom **(3)**.

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



OPOMBA: Nekateri kabelski modemi imajo vgrajen usmerjevalnik. Pri ponudniku internetnih storitev preverite, ali potrebujete ločen usmerjevalnik.

OPOMBA: Pred nastavitvijo brezžične povezave se prepričajte, da sta računalnik in brezžični usmerjevalnik sinhronizirana. Če želite sinhronizirati računalnik in brezžični usmerjevalnik, ju izklopite in nato znova vklopite.

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

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

Zaščita omrežja WLAN

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

Brezžični radijski signali potujejo tudi izven omrežja, tako da lahko druge naprave WLAN uporabijo nezaščitene signale. Če želite zavarovati omrežje WLAN, upoštevajte naslednje:

- **Uporabite požarni zid** – preverja podatke in zahteve za podatke, ki so poslani v omrežje, pri čemer zavrne vse sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo tako v obliki programske kot tudi strojne opreme. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh oblik.
- **Brezžično šifriranje** – računalnik podpira tri vrste šifrirnih protokolov:
 - Wi-Fi Protected Access (WPA)
 - Wi-Fi Protected Access II (WPA2)
 - Wired Equivalent Privacy (WEP)



OPOMBA: HP priporoča, da izberete WPA2, ki je najbolj napreden med tremi vrstami šifrirnih protokolov. Uporaba šifriranja WEP ni priporočljiva, ker ga je mogoče zlahka zaobiti.

- Wi-Fi Protected Access (WPA) in Wi-Fi Protected Access II (WPA2) uporabljata varnostne standarde za šifriranje in dešifriranje podatkov, ki se prenašajo po omrežju. WPA in WPA2 dinamično ustvarita ključ za vsak paket in drugačen niz ključev za vsak računalnik v omrežju. To storita tako:
 - WPA uporablja napredni šifrirni standard AES (Advanced Encryption Standard) in protokol TKIP (Temporal Key Integrity Protocol).
 - WPA2 uporablja protokol CCMP (Cipher Block Chaining Message Authentication Code Protocol), ki je nov protokol AES.
- WEP (Wired Equivalent Privacy) šifrira podatke s ključem WEP, preden se prenesejo. Druge osebe brez pravega ključa ne bodo mogle uporabljati omrežja WLAN.

Gostovanje v drugem omrežju

Ko je računalnik znotraj obsega drugega omrežja WLAN, se operacijski sistem poskuša povezati s tem omrežjem. Če je poskus uspešen, se računalnik samodejno poveže z novim omrežjem. Če operacijski sistem ne prepozna novega omrežja, izvedite enak postopek, kot ste ga izvedli za povezavo v omrežje WLAN.

Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth (samo nekateri modeli)

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

- računalniki,
- telefoni,
- zvočne naprave.

Prednost naprave Bluetooth je v tem, da sinhronizira prenos podatkov med računalnikom in brezžično napravo. Omejitev tehnologije Bluetooth in operacijskega sistema je v tem, da ne moreta zagotoviti dosledne povezave dveh ali več računalnikov za skupno rabo interneta prek povezave Bluetooth.

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

Povezovanje v žično omrežje

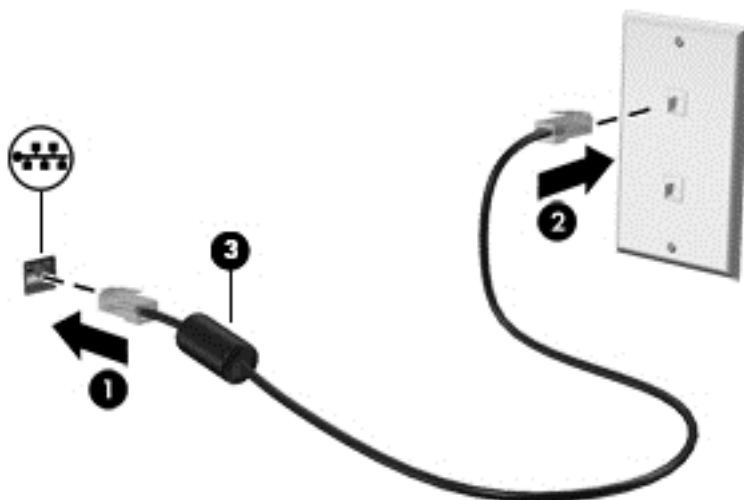
Povezovanje v krajevno omrežje (LAN) (samo nekateri modeli)

Za povezavo s krajevnim omrežjem (LAN) potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45 (naprodaj posebej). Če je na omrežnem kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj (1), ki preprečuje motnje televizijskega in radijskega sprejema, obrnite del kabla z vezjem (2) proti računalniku.



Če želite priključiti omrežni kabel:

1. Priključite omrežni kabel v omrežni priključek (1) na računalniku.
2. Priključite modemski kabel v stensko omrežno vtičnico (2) ali v usmerjevalnik (ni prikazano na sliki).




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

4 Tipkovnica in kazalne naprave

Uporaba tipkovnice









Prepoznavanje bližnjičnih tipk

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

 **OPOMBA:** Za dodatne informacije o lokacijah bližnjičnih tipk glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

Uporaba bližnjične tipke:


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

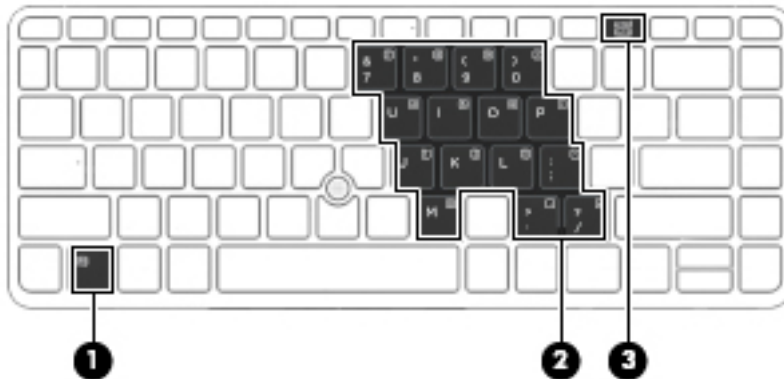
Kombinacija za bližnjico	Opis
 fn + f3	Vklopi spanje, ki shrani informacije v pomnilnik sistema. Zaslون in druge komponente sistema se izklopijo in energija se prihrani. Za izhod iz varčevalnega načina na kratko pritisnete gumb za napajanje. POZOR: Pred preklopom v stanje spanja shranite svoje delo in tako zmanjšajte nevarnost izgube podatkov.
 fn + f4	Preklopi zaslonsko sliko med napravami za prikazovanje, ki so priključene na sistem. Če je na primer na računalnik priključen monitor, z vsakim pritiskom na bližnjico fn + f4 preklopite sliko med zaslonom na računalniku, zaslonom na monitorju in hkratnim prikazom na obeh zaslonih. Večina zunanjih monitorjev uporablja za sprejem video podatkov iz računalnika zunanji standard VGA. Bližnjica fn + f4 lahko preklopi slike tudi med drugimi napravami, ki sprejemajo video podatke iz računalnika.
 fn+f6	Zmanjša glasnost zvočnika.
 fn + f7	Poveča glasnost zvočnika.
 fn + f8	Izklopi zvok mikrofona.
 fn + f9	Zmanjša raven svetlosti zaslona.
 fn + f10	Poveča raven svetlosti zaslona.
 fn + f11	Vklopi/izklopi osvetlitev tipkovnice. OPOMBA: Osvetlitev tipkovnice je tovarniško vklopljena. Za daljšo življenjsko dobo akumulatorja izklopite osvetlitev tipkovnice.

Uporaba tipkovnice

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

Uporaba vgrajene številске tipkovnice


 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od prikazane slike spodaj.



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

Vklapljanje in izklapljanje vdelane številске tipkovnice

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

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

Preklapljanje funkcij tipk na vdelani številski tipkovnici

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

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

Uporaba dodatne zunanje številске tipkovnice

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

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


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

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

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

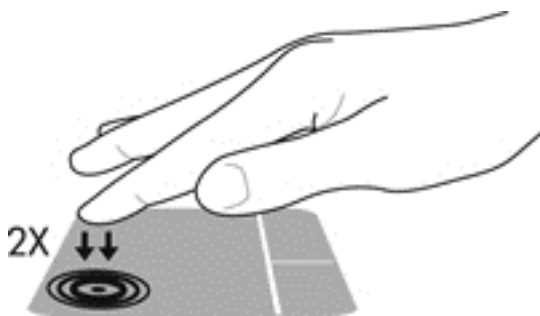
Uporaba sledilne ploščice

Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Uporabite levi in desni gumb sledilne ploščice, kot bi uporabljali gumba na zunanji miški.

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


Vklop in izklop sledilne ploščice

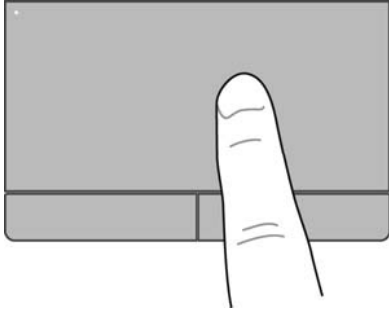
Če želite izklopiti ali vklopiti sledilno ploščico, se dvakrat hitro dotaknite gumba za vklop/izklop sledilne ploščice.



Pomikanje

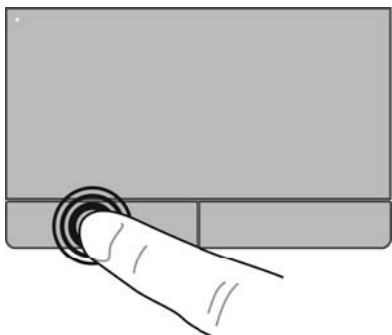
Kazalec premikate tako, da s prstom drsite po sledilni ploščici v smeri, v katero želite premakniti kazalec. Če se želite pomikati navzgor in navzdol po zaslonu z navpičnim območjem na sledilni ploščici, s prstom drsite po sledilni ploščici navzgor ali navzdol.

 **OPOMBA:** Če uporabljate sledilno ploščico za premikanje kazalca, morate dvigniti prst s površine sledilne ploščice in ga prestaviti na drsno območje. Funkcija drsenja se ne aktivira, če prst samo podrsate od sledilne ploščice do drsnega območja.




Izbiranje

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




Uporaba gibov sledilne ploščice


Sledilna ploščica podpira številne gibe. Za uporabo gibov sledilne ploščice postavite istočasno dva prsta na sledilno ploščico.

 **OPOMBA:** Gibov sledilne ploščice ne podpirajo vsi programi.

Za ogled informacij o vsakem gibu:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij).
2. V levem podoknu kliknite **System** (Sistem) in kliknite ikono sledilne ploščice v desnem podoknu.
TouchPad 
3. Na zavihku **Device Settings** (Nastavitve naprave) kliknite napravo in nato **Settings** (Nastavitve).
4. Kliknite gib, da si ogledate informacije o njegovih funkcijah.


Vklop in izklop gibov:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij).
2. V levem podoknu kliknite **System** (Sistem) in kliknite ikono sledilne ploščice v desnem podoknu.

3. Na zavihku **Device Settings** (Nastavitve naprave) kliknite napravo in nato **Settings** (Nastavitve).
4. Izberite potrditveno polje ob gibu, ki ga želite vklopiti ali izklopiti.
5. Kliknite **Apply** (Uporabi) in nato **OK** (V redu).

Dotikanje

Če želite izbrati vsebino na zaslonu, pokažite na element in se ga dotaknite.


- S prstom se dotaknite območja sledilne ploščice, da potrdite izbiro. Če se ga dotaknete dvakrat, ga odprete.

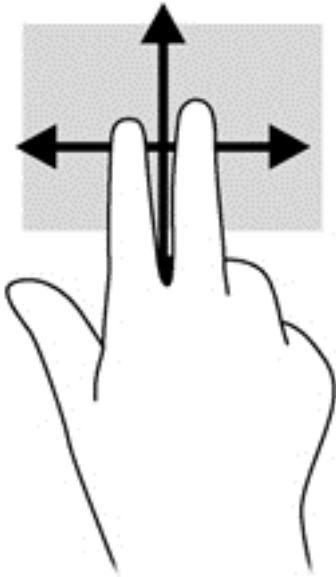
 **OPOMBA:** Če želite odpreti okno pomoči z informacijami o izbranem elementu, pridržite sledilno ploščico.



Pomikanje

Pomikanje je uporabno za premikanje navzgor, navzdol ali prek strani ali slike. Za pomikanje postavite dva prsta, ki naj bosta malo narazen, na sledilno ploščico, nato ju potegnite čez sledilno ploščico v gibanju navzgor, navzdol, levo ali desno.

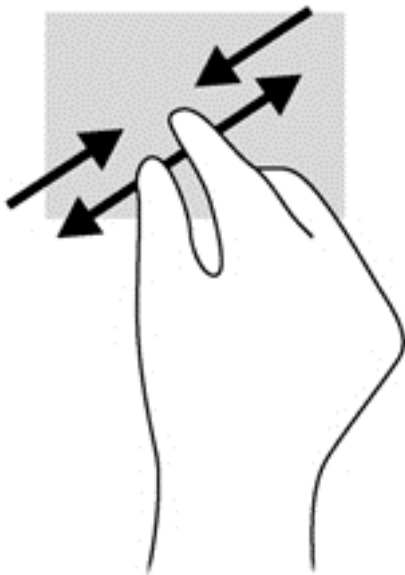
 **OPOMBA:** Hitrost pomikanja je odvisna od hitrosti prstov.



Ščipanje/povečanje

Pomikanje prstov skupaj oziroma narazen in funkcija povečevanja omogočata povečavo in pomanjšavo slik ali besedila.


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

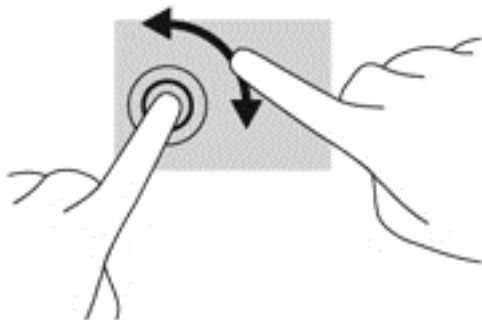


Vrtenje (samo pri nekaterih modelih)

Vrtenje omogoča obračanje elementov, kot so fotografije.

- Pokažite na predmet in pridržite kazalec leve roke na sledilni ploščici. Z desno roko podrsajte s kazalcem, kot bi na okrogli uri podrsali z 12. na 3. uro. Če želite element zavrteti v nasprotno smer, s kazalcem sledite nasprotni smeri urinega kazalca od številke 3 do številke 12.

 **OPOMBA:** Sukanje se uporablja v posebnih programih, v katerih lahko urejate predmete ali slike. V nekaterih programih ta funkcija morda ne bo uporabna.



Nastavitev možnosti kazalne naprave

Če želite prilagoditi nastavitve za konfiguracijo gumbov, hitrost klikanja, možnosti kazalca in drugo:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Nadzorno središče).
2. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema) in nato v desnem podoknu **Mouse** (Miška).

Uporaba kazalne palice (samo nekateri modeli)

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

5 Večpredstavnost

Vaš računalnik vsebuje naslednje:

- vgrajene zvočnike,
- vgrajene mikrofone,
- vgrajeno spletno kamero,
- predhodno nameščeno večpredstavnostno programsko opremo,
- gumbe ali tipke za večpredstavnost.

Uporaba zvočnih funkcij


Računalnik omogoča uporabo številnih zvočnih funkcij:

- predvajanje glasbe,
- snemanje zvoka,
- prenašanje glasbe iz interneta,
- ustvarjanje večpredstavnostnih predstavitev,
- prenašanje zvoka in slik s programi za neposredno sporočanje,
- pretakanje radijskih programov,
- ustvarjanje (zapisovanje) avdio CD-jev z uporabo nameščenega optičnega pogona (samo nekateri modeli) ali zunanega optičnega pogona (naprodaj posebej).


Nastavitev glasnosti

Glasnost lahko nastavite z naslednjimi gumbi za nastavitev glasnosti:

- gumbe za glasnost,
- bližnjice za glasnost
- tipke za glasnost.

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

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

 **OPOMBA:** Če želite informacije o tem, kakšni kontrolniki za glasnost so v vašem računalniku, glejte [Gumbi in bralnik prstnih odtisov \(samo pri nekaterih modelih\) na strani 6](#) in [Prepoznavanje bližnjičnih tipk na strani 22](#).


Preverjanje zvočnih funkcij

Če želite preveriti sistemski zvok v računalniku, naredite naslednje:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Nadzorno središče).
2. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema), nato pa v desnem podoknu kliknite **Sound** (Zvok).
3. Kliknite jeziček **Sound Effects** (Zvočni učinki) in preizkusite posamezne zvoke, tako da v razdelku **Choose an alert sound** (Izberi zvok za opozorilo) izberete poljubno možnost zvoka.

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

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Nadzorno središče).
2. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema), nato pa v desnem podoknu kliknite **Sound** (Zvok).
3. Kliknite zavihek **Input** (Vhod) in na spustnem seznamu ob možnosti **Connector** (Priključek) izberite **Microphone** (Mikrofon) ali **Line-in** (Vhodni).
4. Glasnost zvoka prilagodite tako, da drsnik **Input volume** (Glasnost zvoka) pomaknete v zeleni položaj.

 **OPOMBA:** Za čim boljše rezultate snemanja govorite neposredno v mikrofon in med snemanjem poskrbite, da v ozadju ni hrupa.


Če želite potrditi ali spremeniti zvočne nastavitve v računalniku, v območju za obvestila na skrajni desni strani pravilne vrstice z desno tipko miške kliknite ikono **Sound** (Zvok).

Uporaba spletne kamere (samo nekateri modeli)

Nekateri računalniki imajo na vrhu zaslona vgrajeno spletno kamero. Nameščena programska oprema Cheese omogoča, da s spletno kamero posnamete fotografijo ali videoposnetek. Fotografijo ali videoposnetek si lahko predogledate in shranite.

Programska oprema za spletno kamero omogoča uporabo naslednjih funkcij:

- zajemanje in skupno rabo videa,
- pretočni video s programsko opremo za neposredno sporočanje,
- fotografiranje.

 **OPOMBA:** Če želite izvedeti več o uporabi spletne kamere, v programski opremi Cheese kliknite meni Help (Pomoč).

Uporaba videonaprav

V vašem računalniku so ta zunanja grafična vrata:


- VGA
- DisplayPort

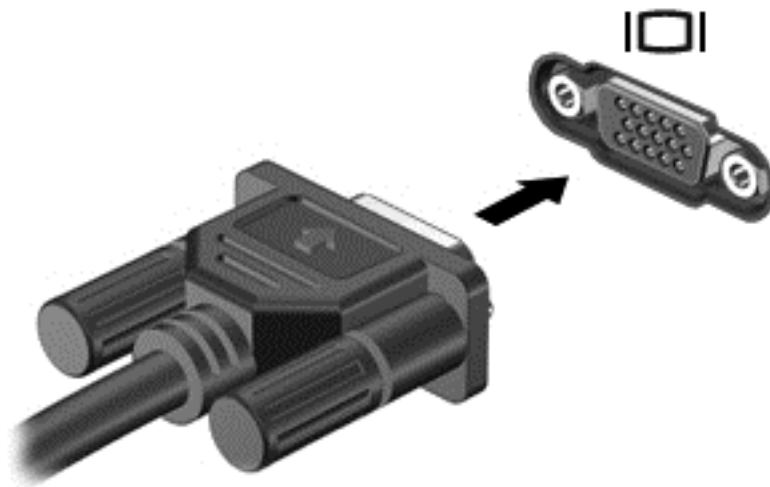
VGA,

Vrata za zunanji monitor ali vrata VGA so analogni vmesnik za prikazovanje, prek katerega lahko v računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje VGA, kot sta zunanji monitor VGA ali projektor VGA.

- ▲ Napravo za prikazovanje VGA povežete tako, da kabel naprave priključite v vrata za zunanji monitor.


Zaslonsko sliko lahko med napravami, ki so povezane z računalnikom, preklapljate tako, da pritisnete kombinacijo tipk **fn+f4**.

 **OPOMBA:** S pritiskom kombinacije tipk **fn+f4** lahko preklapljate med nastavitvami. Preklapljate lahko med ploščo prenosnika, zunanjim zaslonom s ploščo prenosnika ali enim od zunanjih monitorjev. Zunanja monitorja lahko priključite v vrata DisplayPort in vrata VGA, vendar je lahko aktiven samo en zunanji zaslon naenkrat.



Če po tem, ko ste pritisnili **fn + f4**, zunanji monitor ni zaznan, naredite naslednje:

1. Kliknite ikono **Gnome Display Applet** (Pripomoček za zaslon Gnome) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.
2. Izberite **Configure Display Settings** (Konfiguriraj nastavitve zaslona).
3. Kliknite **Detect Monitors** (Zaznaj monitorje).
4. Kliknite radijski gumb **On** (Vključi) na desni strani prikaza. Če privzeti monitor ni zaznan, nastavite ločljivost in stopnjo osveževanja s pomočjo specifikacij zunanjega monitorja. Spremenite zasuk, če želite. Če prikaz zahteva zrcaljenje, kliknite potrditveno polje **Mirror Screens** (Prezrcali zaslone).

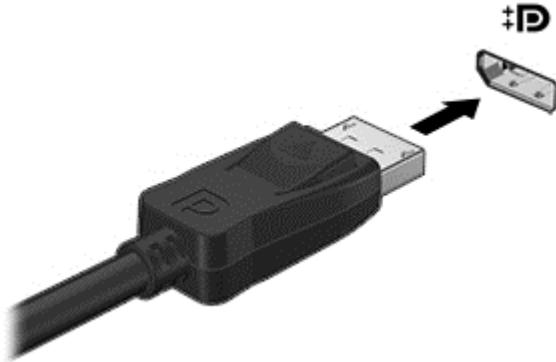
 **OPOMBA:** Kliknite **Default** (privzeto), da spremenite zunanji monitor v ležeči način.


5. Kliknite **Apply** (Uporabi).
6. Kliknite **Close** (Zapri).

DisplayPort

V vrata DisplayPort lahko priključite podprte digitalne naprave za prikazovanje, npr. visoko zmogljiv monitor ali projektor. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

1. Napravo za digitalni prikaz povežete tako, da kabel naprave priključite v vrata DisplayPort.



 **OPOMBA:** Če želite odstraniti kabel naprave, pritisnite zapah priključka, da ga odklopite iz računalnika.

2. Drugi konec videokabla priključite v videonapravo.
3. Zaslonsko sliko lahko med napravami, ki so povezane z računalnikom, preklapljate tako, da pritisnete kombinacijo tipk **fn+f4**.
 - **PC screen only** (Samo zaslon računalnika): Omogoča ogled zaslonske slike le na računalniku.
 - **Duplicate** (Podvoji): Ogled zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Extend** (Razširi): Ogled razširjene zaslonske slike na računalniku in zunanji napravi hkrati.
 - **Second screen only** (Samo sekundarni zaslon): Ogled zaslonske slike le v zunanji napravi. Z vsakim pritiskom kombinacije tipk **fn+f4** se spremeni stanje prikaza.

6 Upravljanje porabe

Zaustavljanje računalnika


 **POZOR:** Ko se računalnik zaustavi, se izgubijo vsi neshranjeni podatki.

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

Računalnik zaustavite v naslednjih primerih:

- če morate zamenjati akumulator ali dostopati do komponent v računalniku;
- če priključujete zunanjo strojno opremo, ki se ne povezuje v vrata USB;
- če računalnika dalj časa ne boste uporabljali in ga boste izključili iz električnega napajanja.

Če želite zaustaviti računalnik, naredite naslednje:

 **OPOMBA:** Če je računalnik v stanju izklopa ali mirovanja, je treba to stanje najprej prekiniti, preden lahko zaustavite računalnik.

1. Shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
2. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Shut Down** (Zaustavi).

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

- Pridržite stikalo za vklop/izklop za vsaj pet sekund.
- Računalnik izključite iz električnega napajanja in odstranite akumulator.


Nastavljanje možnosti porabe


Uporaba stanj za varčevanje energije

Računalnik ima dve tovarniško omogočeni stanji za varčevanje energije: stanje izklopa in mirovanja.

Ko preklopite v stanje izklopa, začnejo utripati lučke za vklop, zaslon pa se izklopi. Vaše delo je shranjeno v pomnilniku, kar omogoča, da stanje izklopa prekinete hitreje kot stanje mirovanja. Če je računalnik dlje časa v stanju izklopa ali če akumulator doseže kritično stopnjo v tem stanju, računalnik preklopi v stanje mirovanja.

Po preklopu v stanje mirovanja se vaše delo shrani v datoteko za mirovanje na trdem disku, računalnik pa se izklopi.

 **POZOR:** Da preprečite morebitno manjšo kakovost zvoka in videa, izgubo zmožnosti predvajanja zvoka in videa ali izgubo podatkov, ne preklopite v stanje izklopa ali mirovanja med branjem z diska ali zunanje pomnilniške kartice ali zapisovanjem nanj oz. pomnilniško kartico.

 **OPOMBA:** Kadar je računalnik v stanju izklopa ali mirovanja, ne morete vzpostaviti nobene omrežne povezave ali izvajati funkcij računalnika.

Preklop v stanje izklopa in iz njega

Sistem je tovarniško nastavljen, da preklopi v stanje izklopa po preteku nedelovanja, ne glede na to, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali iz električnega omrežja.

Nastavitve porabe energije in časovne omejitve lahko spreminjate z uporabo možnosti Power Management (Upravljanje porabe) v nadzornem središču.

Ko je računalnik vklopljen, lahko preklopite v stanje izklopa na naslednje načine:

- Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Zaprite zaslon.



OPOMBA: To deluje le, ko se računalnik napaja iz akumulatorja.

- Izberite **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Suspend** (Izklop).
- Na skrajni desni strani opravilne vrstice kliknite ikono **Power** (Poraba), nato pa še **Suspend** (Izklop).

Preklop iz stanja izklopa:

- ▲ Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Ko računalnik preide iz stanja izklopa, lučke za vklop zasvetijo, na zaslonu pa se prikaže vaše delo, kot je bilo pred preklopom med stanji.

Preklop v stanje mirovanja in iz njega

Sistem je tovarniško nastavljen, da preklopi v stanje mirovanja po preteku nedelovanja, ne glede na to, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali iz električnega omrežja, oziroma ko akumulator doseže kritično stopnjo.

Nastavitve porabe energije in časovne omejitve lahko spreminjate z uporabo možnosti Power Management (Upravljanje porabe) v nadzornem središču.

Ko je računalnik vklopljen, lahko preklopite v stanje mirovanja na naslednje načine:

- Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Izberite **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Hibernate** (Mirovanje).
- Na skrajni desni strani opravilne vrstice kliknite ikono **Power** (Poraba), in nato **Hibernate** (Mirovanje).

Preklop iz stanja mirovanja:

- ▲ Kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Ko računalnik preklopi iz stanja mirovanja, lučke za vklop zasvetijo, na zaslonu pa se prikaže vaše delo, kot je bilo pred preklopom med stanji.

Ikona za porabo

Ikona **Power** (Poraba) je prikazana v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Z ikono **Power** (Poraba) lahko hitro dostopate do nastavitev porabe, preverite napolnjenost akumulatorja in izberete drug načrt porabe.

- Če želite prikazati odstotek preostale zmogljivosti akumulatorja, kliknite ikono **Power** (Poraba). Informacij se bodo prikazale v pojavnem meniju. Informacije se prikažejo tudi, če kazalec miške postavite na ikono **Power** (Poraba).
- Če želite dostopati do nastavitev za upravljanje porabe, z desno tipko miške kliknite ikono **Power** (Poraba), nato pa kliknite **Preferences** (Nastavitve).

Upravljanje porabe

Upravljanje porabe je zbirka nastavitev sistema, ki nadzira, kako računalnik uporablja napajanje. Upravljanje porabe vam lahko pomaga pri varčevanju z električno energijo, povečanju učinkovitosti delovanja ali uskladitvi obojega.

Nastavitve za upravljanje porabe lahko prilagodite.

Pregled trenutnih nastavitev za upravljanje porabe

- ▲ Na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Power** (Poraba) in nato kliknite **Preferences** (Nastavitve).


Spreminjanje trenutnih nastavitev za upravljanja porabe

1. Na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Power** (Poraba) in nato kliknite **Preferences** (Nastavitve).
2. Ustrezno spremenite nastavitve na zavihkih **On AC Power** (Napajanje iz omrežja), **On Battery Power** (Napajanje iz akumulatorja) in **General** (Splošno).


Uporaba napajanja iz akumulatorja

Ko je v računalniku napolnjen akumulator in računalnik ni priključen na zunanje napajanje, računalnik deluje na napajanje iz akumulatorja. Ko je v računalniku napolnjen akumulator in je računalnik priključen na zunanje omrežno napajanje, računalnik deluje na omrežno napajanje.

Če ima računalnik napolnjen akumulator in deluje na zunanje omrežno napajanje prek napajalnika, računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja, če napajalnik odklopite iz računalnika.

 **OPOMBA:** Ko izklopite omrežno napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Če želite informacije o povečevanju in zmanjševanju svetlosti zaslona, glejte [Tipkovnica in kazalne naprave na strani 22](#).

Akumulator je lahko v računalniku ali shranjen kje drugje, odvisno od vašega dela. Če je akumulator v računalniku, medtem ko je ta priključen na omrežno napajanje, se akumulator polni, hkrati pa je s tem zaščiteno vaše delo, če bi prišlo do izpada napajanja. Vendar pa se akumulator v računalniku počasi izprazni, ko je računalnik izključen in izklopljen iz zunanjega napajanja.

 **OPOZORILO!** Da se izognete morebitnim varnostnim težavam, uporabljajte samo akumulator, ki je priložen računalniku, nadomestni akumulator, ki ga priskrbi HP, ali združljivi akumulator, ki ste ga kupili pri HP.

Življenjska doba akumulatorja se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, programe, ki se izvajajo v računalniku, svetlost zaslona, zunanje naprave, povezane z računalnikom, in druge dejavnike.

Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

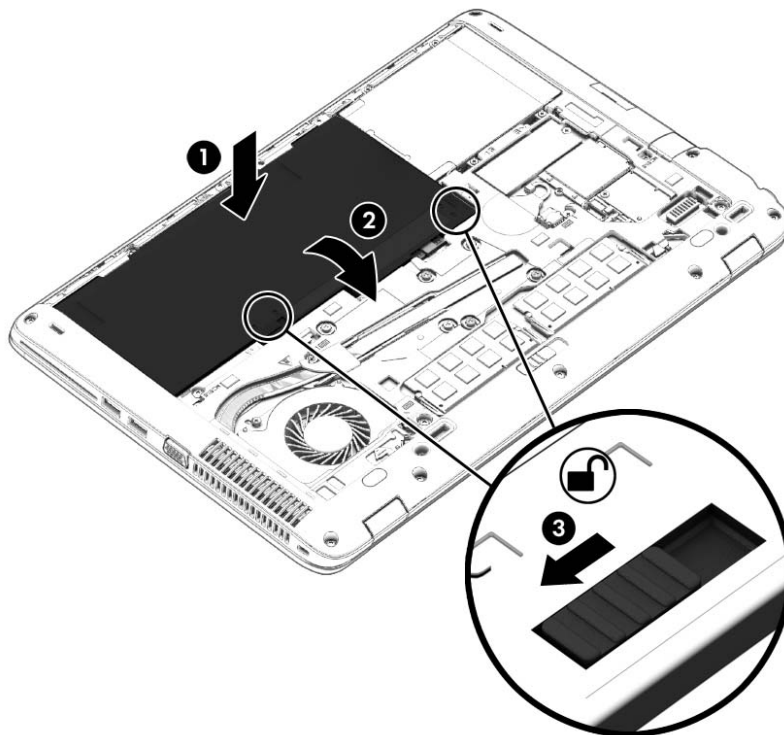
- ▲ Postavite kazalec nad ikono **Power** (Poraba) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice.

Vstavljanje ali odstranjevanje akumulatorja

Vstavljanje akumulatorja

Akumulator vstavite tako:

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 45](#)).
3. Vstavite akumulator **(1)** v ležišče za akumulator, da se zaskoči **(2)**.
Potisnite zapaha za sprostitev akumulatorja tako, da se akumulator zaskoči na svoje mesto **(3)**.

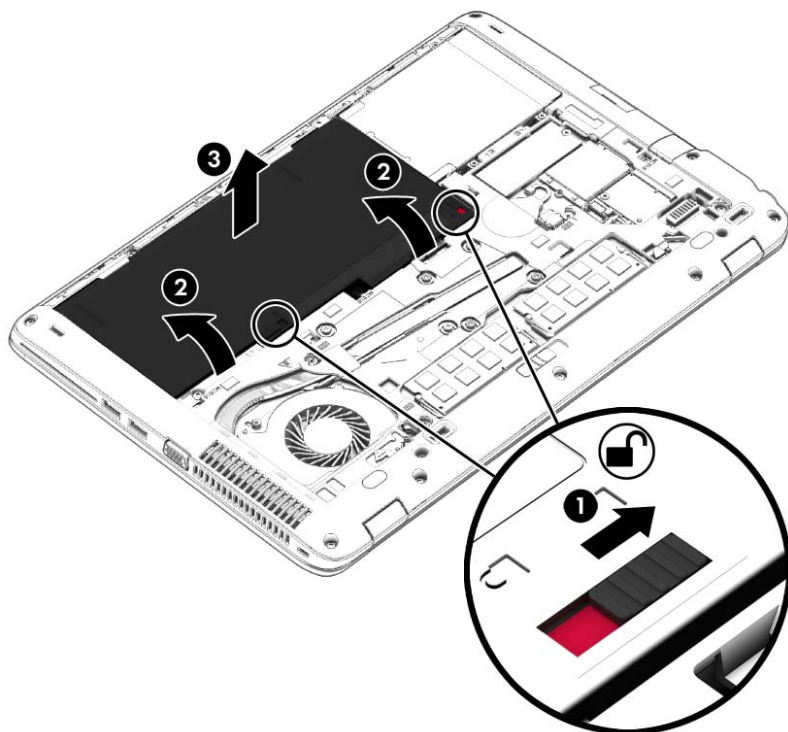


Odstranjevanje akumulatorja

Akumulator odstranite tako:

⚠ POZOR: Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Preden odstranite akumulator, svoje delo vedno shranite in zaustavite računalnik z operacijskim sistemom Windows, da preprečite izgubo podatkov.

1. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj, tako da je ležišče za akumulator obrnjeno proti vam.
2. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 45](#)).
3. Potisnite zapaha za sprostitev akumulatorja (1) in privzdignite akumulator (2).
4. Odstranite akumulator iz računalnika (3).



Polnjenje akumulatorja

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

Akumulator se polni, ko je računalnik priključen na zunanje napajanje prek napajalnika ali dodatnega napajalnega vmesnika.

Akumulator se polni, če je računalnik izklopljen ali če se uporablja, toda hitreje se polni, ko je izklopljen.

Polnjenje lahko traja dalj časa, če je akumulator nov, če ni bil v uporabi dva tedna ali več ali če je mnogo toplejši ali hladnejši od sobne temperature.

Za podaljšanje življenjske dobe akumulatorja in optimizacijo natančnosti prikaza napolnjenosti akumulatorja upoštevajte naslednja priporočila:

- Če polnite nov akumulator, ga popolnoma napolnite, preden vklopite računalnik.



OPOMBA: Če je računalnik vklopljen, medtem ko polnite akumulator, lahko merilnik akumulatorja v območju za obvestila kaže 100-odstotno napolnjenost, preden je akumulator popolnoma napolnjen.

- Pustite akumulator, da se izprazni pod 5 odstotkov polne napolnjenosti pri običajni uporabi, preden ga napolnite.
- Če akumulatorja niste uporabljali en mesec ali več, ga umerite, namesto le napolnite.

Podaljševanje življenjske dobe akumulatorja

Življenjsko dobo akumulatorja podaljšate tako:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **Control Center** (Nadzorno središče).
2. V levem podoknu kliknite **System** (Sistem) in nato v desnem podoknu **Power Management** (Upravljanje porabe).
3. Na jezičku **On Battery Power** (Napajanje iz baterije):
 - Drsnik desno od možnosti **Put computer to sleep when inactive for** (Zaslon preklopi v stanje spanja, ko je neaktiven:) premaknite na 10 minut.
 - Izberite možnost **Suspend** (Začasna prekinitvev) ali **Hibernate** (Mirovanje) v pogovornem oknu desno od možnosti **When laptop lid is closed** (Ko je pokrov prenosnika zaprt).
 - Izberite **Hibernate** (Mirovanje) ali **Shutdown** (Zaustavitev) v pogovornem oknu desno od možnosti **When battery power is critically low** (Ko je napolnjenost akumulatorja kritično nizka).
4. Drsnik desno od možnosti **Put display to sleep when inactive for** (Zaslon preklopi v stanje spanja, ko je neaktiven:) pomaknite na 15 minut in izberite potrditveno polje poleg možnosti **Reduce backlight brightness** (Zmanjšaj svetlost ozadja).
5. Izberite potrditveno polje poleg možnosti **Dim display when idle** (Ob nedejavnosti zatemni zaslon).
6. Kliknite **Close** (Zapri).

POZOR: Odstranjevanje akumulatorja, ki je edini vir napajanja za računalnik, lahko povzroči izgubo podatkov. Da preprečite izgubo podatkov, shranite svoje delo in preklopite v stanje mirovanja ali pa zaustavite računalnik, preden odstranite akumulator.

Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

V tem razdelku so navedena opozorila in prednastavljeni odzivi sistema. Nekatera opozorila o nizkem stanju akumulatorja in odzive sistema lahko spremenite v Nadzornem središču pod možnostjo Power Management (Upravljanje porabe). Nastavitve, ki jih nastavite pri tej možnosti, ne vplivajo na lučke.

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

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

- Če je stanje mirovanja omogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju izklopa, računalnik preklopi v stanje mirovanja.
- Če je stanje mirovanja onemogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju izklopa, računalnik za kratek čas ostane v tem stanju, nato pa se zaustavi, pri čemer se izgubijo vse informacije, ki niso bile shranjene.

Reševanje stanja praznega akumulatorja

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

- ▲ Računalnik priključite na zunanje napajanje z eno od naslednjih naprav:
 - napajalnik,
 - dodatno združitevno ali razširitveno napravo,
 - dodaten električni napajalnik, kupljen kot pripomoček pri HP-ju.

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko je na voljo napolnjen akumulator

1. Zaustavite računalnik ali preklopite v mirovanje.
2. Izpraznjen akumulator zamenjajte s polnim.
3. Vključite računalnik.

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko ni na voljo nobenega vira napajanja

- Preklopite v stanje mirovanja.
- Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.

Reševanje stanja praznega akumulatorja, ko računalnik ne preklopi iz stanja mirovanja


Če računalnik nima dovolj energije, da preklopi iz stanja mirovanja, naredite naslednje:

1. Izpraznjen akumulator zamenjajte s polnim ali pa v računalnik in električno omrežje povežite napajalnik.
2. Za izhod iz stanja mirovanja kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja


- Izključite povezave brezžičnega in krajevnega omrežja (LAN) in izklopite modemske programe, če jih ne uporabljate.
- Odklopite zunanje naprave, ki jih ne uporabljate in niso povezane v električno omrežje.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, ki jih ne uporabljate.
- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Ko računalnika ne uporabljate, preklopite v stanje izklopa ali hibernacije ali računalnik zaustavite.

Shranjevanje akumulatorja

 **POZOR:** Če želite zmanjšati možnosti okvare akumulatorja, ga ne izpostavljajte visoki temperaturi dalj časa.


Če računalnika ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz električnega napajanja, akumulator odstranite in ga shranite ločeno.

Akumulator hranite v hladnem in suhem prostoru, saj boste tako podaljšali njegovo življenjsko dobo.

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

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

Odlaganje izrabljenega akumulatorja


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

Če želite informacije o odlaganju akumulatorja, glejte razdelek *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*.


Zamenjava akumulatorja

Življenjska doba akumulatorja se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, programe, ki se izvajajo v računalniku, svetlost zaslona, zunanje naprave, povezane z računalnikom, in druge dejavnike.


Podrobne informacije o akumulatorju najdete tako, da kliknete ikono **Battery** (Akumulator) v območju z obvestili na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato **Laptop Battery** (Akumulator prenosnika).

 **OPOMBA:** Da ne boste v pomembnih trenutkih nikoli ostali brez napajanja, HP priporoča, da kupite nov akumulator, ko začne indikator zmogljivosti svetiti zeleno-rumeno.


Uporaba zunanjega omrežnega napajanja

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

Zunanje omrežno napajanje je mogoče prek odobrenega napajalnika ali prek dodatne združitevne ali razširitvene naprave.

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

Računalnik priključite na zunanje omrežno napajanje v naslednjih primerih:

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

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete informacije na CD ali DVD.

Ko priključite računalnik na zunanje omrežno napajanje, se zgodi naslednje:

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

Ko izključite zunanje napajanje z izmeničnim tokom, se zgodi naslednje:

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

Preskušanje napajalnika

Preskusite napajalnik, če računalnik, ko je priključen na omrežno napajanje, kaže katerega od naslednjih znakov:

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


Če želite preskusiti napajalnik:

1. Zaustavite računalnik.
2. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 45](#)).
3. Odstranite akumulator iz računalnika (glejte [Odstranjevanje akumulatorja na strani 37](#)).
4. Napajalnik povežite z računalnikom in ga nato vklopite v vtičnico.
5. Vklopite računalnik.
 - Lučke napajanja **zasvetijo**, ko napajalnik deluje pravilno.
 - Če lučke za vklop **ne zasvetijo**, napajalnik ne deluje in ga je treba zamenjati.

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

Hibridna grafika (samo nekateri modeli)

Nekateri računalniki so opremljeni s funkcijo hibridne grafike.


 **OPOMBA:** Glejte pomoč za konfiguracijo grafičnega procesorja prenosnega računalnika in programske opreme, če želite preveriti, ali je v vašem računalniku nameščena hibridna grafika.

Hibridna grafika ponuja dva načina obdelave grafike:

- Način High Performance – Programi, dodeljeni temu načinu, uporabljajo visokozmogljivo grafično procesno enoto (GPE) za optimalno delovanje.
- Način Power Saving – Programi, dodeljeni temu načinu, uporabljajo manj zmogljivo GPE za varčevanje z energijo akumulatorja.

Uporaba hibridne grafike (samo nekateri modeli)

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

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

Več informacij najdete v pomoči za programske opreme za hibridno grafiko.

7 Pogoni

Ravnanje s pogoni

⚠ POZOR: Pogoni so občutljive računalniške komponente, s katerimi je treba ravnati previdno. Preden začnete delati s pogoni, si preberite naslednja opozorila. Dodatna opozorila za posamezne postopke so navedena pri opisih postopkov.

Upoštevajte to:


- Preden začnete premikati računalnik, ki je priključen na zunanji trdi disk, sprožite stanje izklopa in počakajte, da se zaslon izklopi, ali pa pravilno izključite zunanji trdi disk.
- Preden začnete delati s pogonom, se razelektrite, tako da se dotaknete nepobarvane kovinske površine pogona.
- Ne dotikajte se kontaktnih nožic na zamenljivem pogonu ali na računalniku.
- S pogonom ravnajte previdno. Pazite, da vam ne pade na tla, in nanj ne polagajte predmetov.
- Preden odstranite ali vstavite pogon, zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik zaustavljen, v stanju izklopa ali hibernacije, ga najprej vklopite in nato zaustavite prek operacijskega sistema.
- Pri vstavljanju pogona v ležišče ne uporabljajte prekomerne sile.
- Ne uporabljajte tipkovnice računalnika oziroma ne premikajte računalnika, medtem ko optični pogon zapisuje na disk, saj je postopek zapisovanja občutljiv na vibracije.
- Če je akumulator edini vir napajanja, se pred zapisovanjem na nosilec podatkov prepričajte, ali je akumulator dovolj napolnjen.
- Pogona ne izpostavljajte skrajnim temperaturam ali vlagi.
- Pogona ne izpostavljajte tekočinam. Pogona ne pršite s čistilnimi sredstvi.
- Preden pogon odstranite iz ležišča ter pred potovanjem ali pred pošiljanjem ali shranjevanjem pogona, iz njega najprej odstranite nosilec podatkov.
- Če želite pogon poslati po pošti, uporabite oblazinjeno ali drugo ustrezno zaščitno embalažo, ki jo označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trak in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke in pogonom ne škodijo.

Odstranjevanje ali nameščanje vrat za dostop do notranjosti

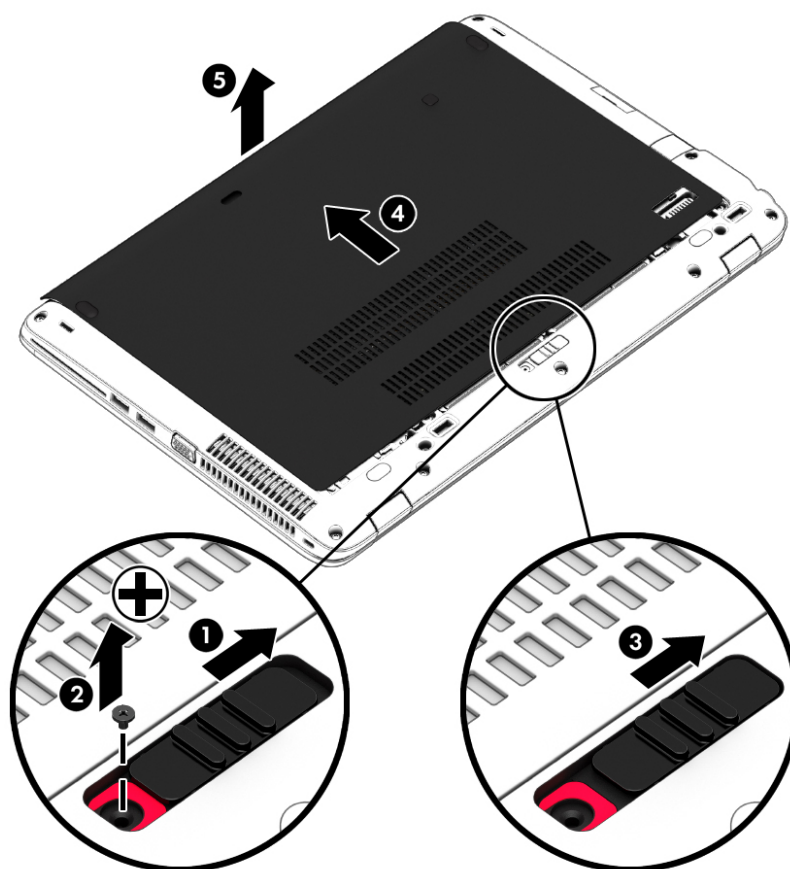
Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti

Odstranite vrata za dostop do notranjosti, če želite dostopati do akumulatorja, rež pomnilniškega modula, trdega diska in drugih komponent.

1. Ležišče za akumulator obrnite proti sebi in potisnite zaklep za sprostitev vrat za dostop do notranjosti **(1)** v levo, odstranite vijak (če se uporablja) **(2)**, in nato znova potisnite zaklep **(3)**, da se sprostijo vrata za dostop do notranjosti.

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


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

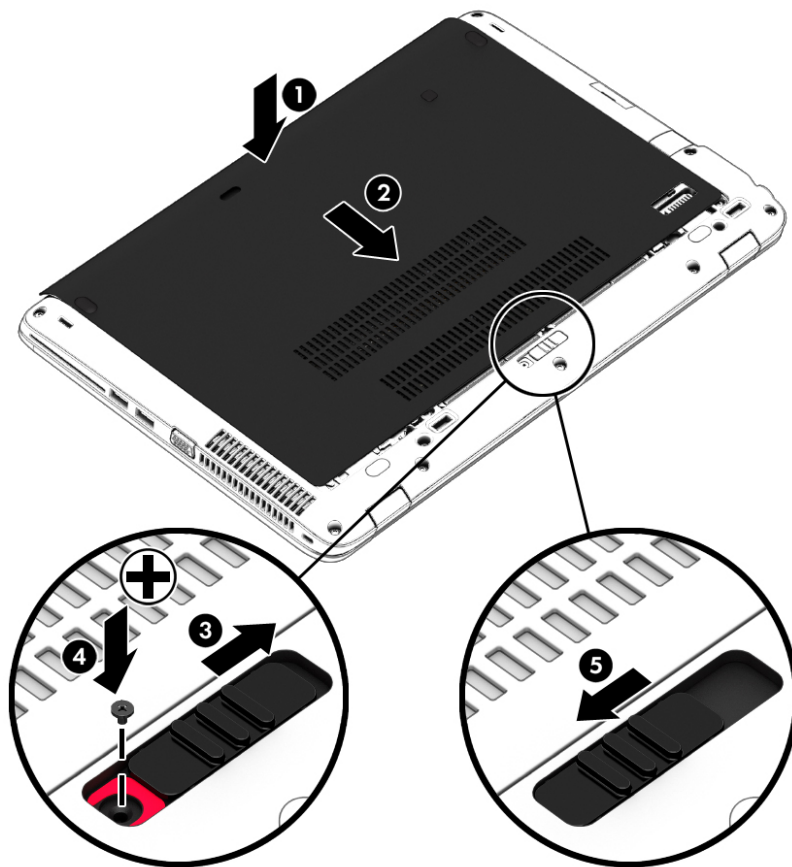


Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti

Ko ne potrebujete več dostopa do akumulatorja, reže za pomnilniški modul, trdega diska, nalepke z upravnimi informacijami in drugih komponent, znova namestite vrata za dostop do notranjosti.

1. Nagnite vrata za dostop do notranjosti, da poravnate sprednji del vrat s sprednjim robom računalnika (1).
2. Vstavite jezičke za poravnavo (2) na zadnjem robu vrat za dostop do notranjosti v zareze na računalniku.
3. Potiskajte vrata za dostop do notranjosti proti ležišču za akumulator, da se zataknejo na svoje mesto.
4. Obrnite ležišče za akumulator k sebi in potisnite zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti v levo (3) ter po želji vstavite in privijte dodatni vijak (4), ki bo držal vrata za dostop do notranjosti. Potisnite zapah za sprostitev vrat za dostop do notranjosti v desno (5).

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



Zamenjava ali nadgradnja trdega diska

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

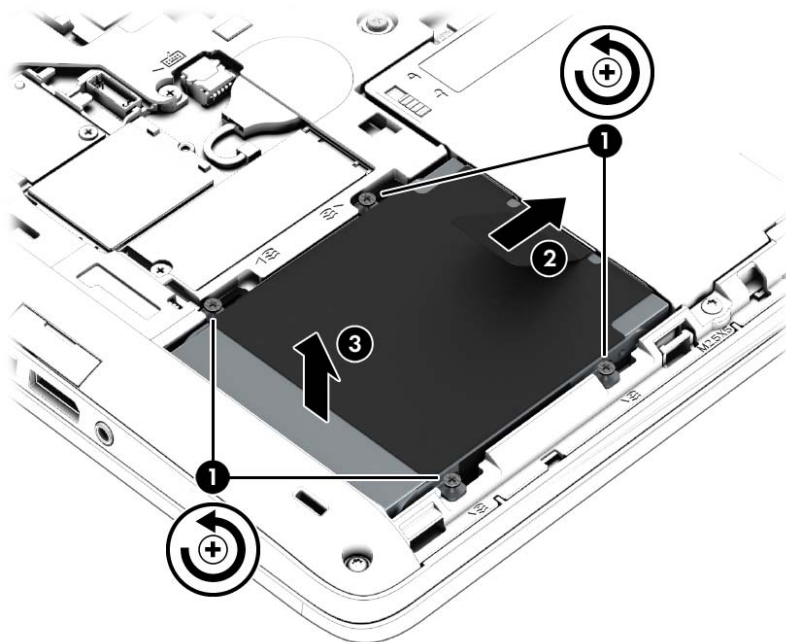
Preden odstranite trdi disk iz ležišča, zaustavite računalnik. Trdega diska ne odstranite, ko je računalnik vklopljen, v stanju spanja ali mirovanja.

Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen, ga vklopite tako, da pritisnete stikalo za vklop/izklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.


Odstranjevanje trdega diska

Odstranjevanje trdega diska:

1. Shranite svoje delo in izklopite računalnik.
2. Odklopite napajanje in zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik za 180 stopinj.
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 45](#)).
5. Odstranite akumulator (glejte [Odstranjevanje akumulatorja na strani 37](#)).
6. Odvijte 4 vijake trdega diska (1). Potisnite trdi disk (2) naprej, nato pa ga odstranite (3).

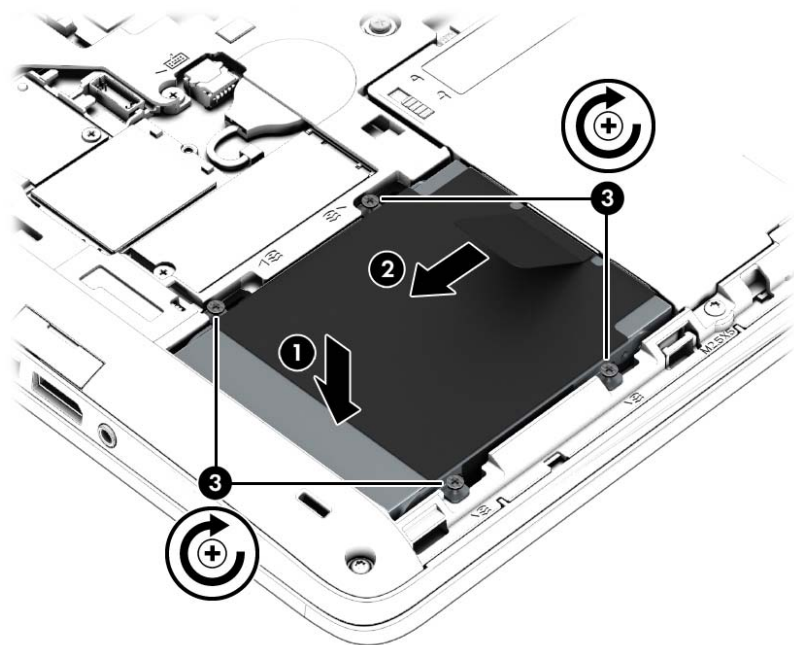


Nameščanje trdega diska

 **OPOMBA:** Vaš računalnik se lahko nekoliko razlikuje od slike v tem razdelku.

Trdi disk namestite tako:

1. Vstavite trdi disk v ležišče pod kotom (1) in ga ravno položite v ležišče (2).
2. Povlecite plastični jeziček (3) proti sredini računalnika, da združite trdi disk s priključkom.
3. Privijte vijaka trdega diska (4).




4. Vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje akumulatorja na strani 37](#)).
5. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti na strani 46](#)).
6. Priključite napajanje in zunanje naprave v računalnik.
7. Vključite računalnik.


Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

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

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

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

Prepoznavanje stanja programske opreme HP 3D DriveGuard

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

8 Zunanje kartice in naprave

Uporaba bralnikov pomnilniških kartic

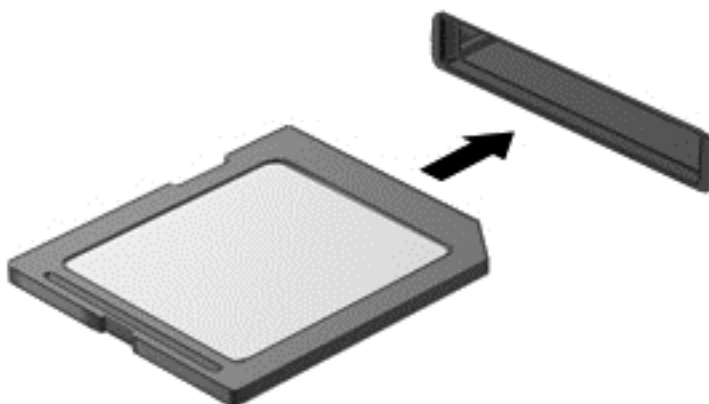
Dodatne pomnilniške kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, kot tudi z drugimi računalniki.

Če si želite ogledati, katere vrste pomnilniških kartic računalnik podpira, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

Vstavljanje pomnilniške kartice

POZOR: Če želite zmanjšati možnost poškodb na priključnih pomnilniške kartice, pri vstavljanju kartice uporabite čim manj sile.

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



Odstranjevanje pomnilniške kartice

POZOR: Če želite zmanjšati možnost izgube podatkov ali neodzivnost sistema, pomnilniško kartico varno odstranite po naslednjem postopku.

Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane s pomnilniško kartico.

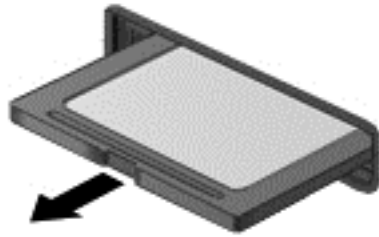
Pomnilniško kartico odstranite tako:

1. Odprite brskalnik File Browser (Brskalnik datotek), tako da izberete **Computer** (Računalnik) > **Nautilus**.
2. Na seznamu **Places** (Mesta) v levem podoknu brskalnika datotek kliknite ikono **Eject** (Izvrzi) zraven imena pomnilniške kartice.




OPOMBA: Prikaže se obvestilo, da lahko strojno opremo varno odstranite.

3. Kartico izvlecite iz reže.



Uporaba pametnih kartic (samo pri nekaterih modelih)

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

Pametna kartica je dodatna oprema v velikosti kreditne kartice, ki vsebuje mikročip s pomnilnikom in mikroprocesor. Tako kot osebni računalniki imajo tudi pametne kartice operacijski sistem za upravljanje vhoda in izhoda ter vključujejo varnostne funkcije za zaščito pred nedovoljenim spreminjanjem.

Standardizirane pametne kartice se uporabljajo z bralnikom pametnih kartic.

Za dostop do vsebine na mikročipu je potrebna osebna identifikacijska številka (PIN). Dodatne informacije o varnostnih funkcijah pametne kartice boste našli v razdelku Pomoč in podpora.

Vstavljanje pametne kartice

1. Pametno kartico držite tako, da bo nalepka obrnjena navzgor, in jo previdno potisnite v bralnik pametnih kartic, dokler se ne zaskoči.
2. Za prijavo v računalnik s pomočjo številke PIN pametne kartice sledite navodilom na zaslonu.

Odstranjevanje pametne kartice

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

Uporaba naprave USB

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

Nekatere naprave USB potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več informacij o programski opremi za napravo najdete v navodilih proizvajalca programske opreme.

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

Priključevanje naprave USB

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

OPOMBA: Vrata USB vašega računalnika se lahko nekoliko razlikujejo od vrat na sliki v tem razdelku.

- ▲ Če želite priključiti napravo USB v računalnik, priključite kabel USB za to napravo v vrata USB.



OPOMBA: Ko priključite pomnilniško napravo USB, boste v področju za obvestila morda videli sporočilo, da je sistem napravo prepoznal.

Odstranjevanje naprave USB

POZOR: Pri odstranjevanju naprave USB ne vlecite kabla naprave, saj lahko poškodujete priključek USB.

POZOR: Da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema, napravo USB varno odstranite po naslednjem postopku.


Napravo USB odstranite tako:

1. Odprite brskalnik File Browser (Brskalnik datotek), tako da izberete **Computer** (Računalnik) > **Nautilus**.
2. Na seznamu **Places** (Mesta) v levem podoknu brskalnika datotek kliknite ikono **Izvrzi** zraven imena naprave.
3. Odstranite napravo.

Uporaba dodatnih zunanjih naprav

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

Če želite v računalnik priključiti zunanjo napravo:


 **POZOR:** Zaradi nevarnosti okvare opreme pri priklopu električne naprave se pred tem prepričajte, ali je naprava izklopljena in električni kabel izključen.

1. Napravo priključite v računalnik.
2. Če priključujete napravo z lastnim napajanjem, njen napajalni kabel priključite v ozemljeno električno vtičnico.
3. Vključite napravo.

Če želite izključiti zunanjo napravo brez lastnega napajanja, jo izklopite, nato pa jo izključite iz računalnika. Če želite izključiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izklopite, izključite iz računalnika in izvlecite električni kabel.

Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

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




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

Pogoni USB so lahko naslednji:


- 1,44-megabajtni disketni pogon
- Zunanji trdi disk (trdi disk s priloženim napajalnikom)
- Zunanji optični pogon (CD in DVD)
- Naprava MultiBay

9 Pomnilniški moduli

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

-  **OPOZORILO!** Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da pred nameščanjem pomnilniškega modula odklopite napajalni kabel in odstranite vse akumulatorje.
-  **POZOR:** Elektrostatična razelektritev (ESD) lahko poškoduje elektronske komponente. Preden začnete kateri koli postopek, se razelektrite, tako da se dotaknete ozemljenega kovinskega predmeta.
-  **OPOMBA:** Če želite pri dodajanju drugega pomnilniškega modula uporabiti dvokanalno konfiguracijo, morata biti oba pomnilniška modula identična.


Če želite zamenjati pomnilniški modul, storite naslednje:

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

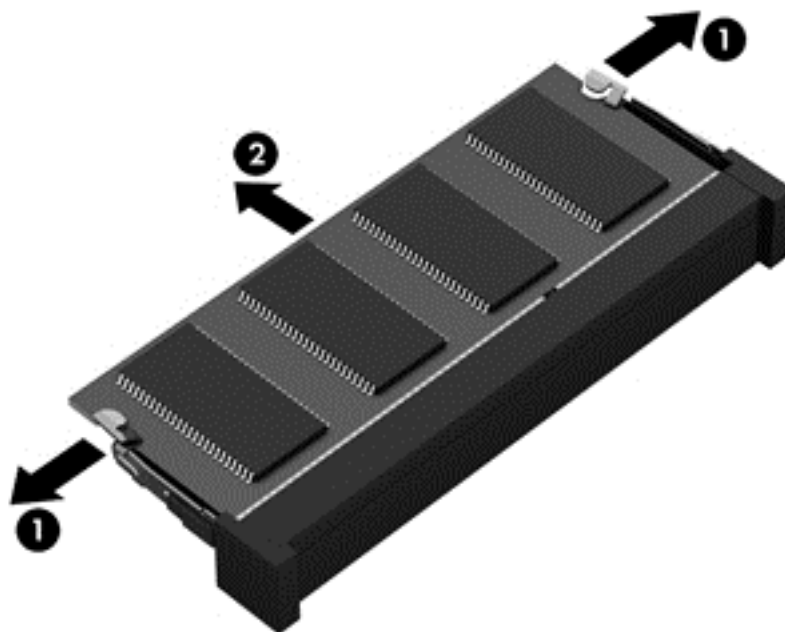
Pred dodajanjem ali menjavo pomnilniških modulov izklopite računalnik. Pomnilniškega modula ne odstranjajte, če je računalnik vklopljen ali v stanju izklopa ali mirovanja.

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

1. Shranite svoje delo in zaustavite računalnik.
2. Odklopite napajanje in zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
3. Na ravni površini obrnite računalnik.
4. Odstranite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Odstranjevanje vrat za dostop do notranjosti na strani 45](#)).
5. Odstranite akumulator (glejte [Odstranjevanje akumulatorja na strani 37](#)).
6. Če želite zamenjati pomnilniški modul, odstranite obstoječi pomnilniški modul:
 - a. Izvlecite držalne zaponke **(1)** na obeh straneh pomnilniškega modula.
Pomnilniški modul se privzdigne.

-  **POZOR:** Da preprečite poškodbe pomnilniškega modula, ga držite le za robove. Ne dotikajte se komponent na pomnilniškem modulu in ga ne upogibajte.

- b. Primate pomnilniški modul za rob **(2)** in ga nežno povlecite iz reže za pomnilniški modul.



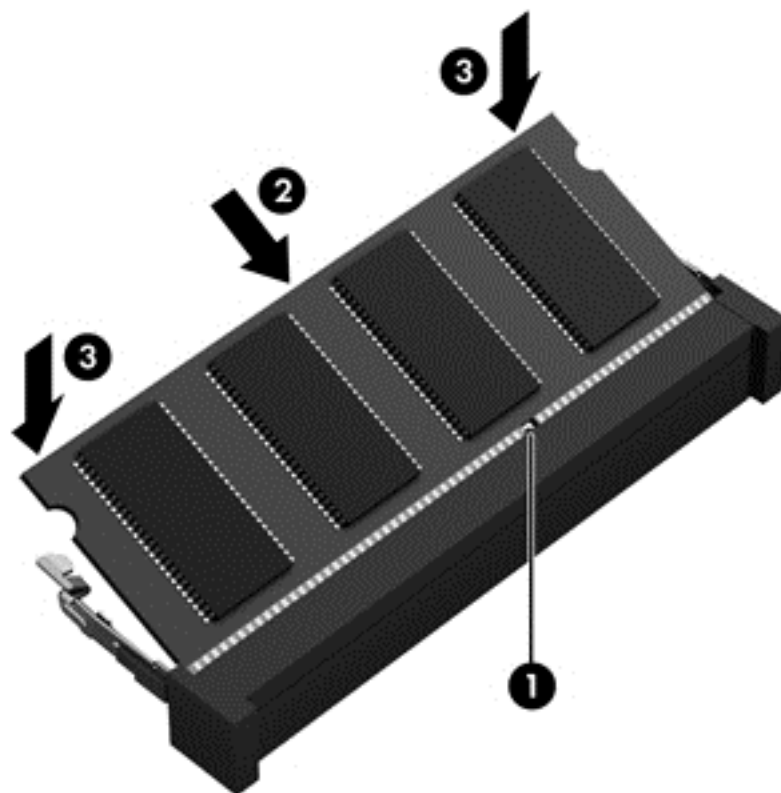
Ko odstranite pomnilniški modul, ga zaradi zaščite shranite v antistatično embalažo.

7. Vstavite nov pomnilniški modul:

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

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


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



8. Znova vstavite akumulator (glejte [Vstavljanje akumulatorja na strani 37](#)).
9. Znova namestite vrata za dostop do notranjosti (glejte [Vnovična namestitev vrat za dostop do notranjosti na strani 46](#)).
10. Obrnite računalnik in znova priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
11. Vkllopite računalnik.

10 Varnost

Zaščita računalnika

 **OPOMBA:** Varnostne rešitve so namenjene dodatni zaščiti, ne morejo pa vedno preprečiti vdorov ali morebitnih poškodb oz. kraje računalnika.

Varnostne funkcije, nameščene v vašem računalniku, lahko zaščitijo računalnik, osebne informacije in podatke pred različnimi tveganji. Varnostne funkcije, ki jih morate uporabiti, so odvisne od načina uporabe računalnika.

Operacijski sistem ponuja nekatere varnostne funkcije. Dodatne varnostne funkcije so navedene v naslednji tabeli. Večino teh dodatnih varnostnih funkcij lahko konfigurirate v orodju Computer Setup.

Za zaščito pred	Uporabite to varnostno funkcijo
Nepooblaščen rabo računalnika	Preverjanje pristnosti z gesli
Nepooblaščenim dostopom do orodja Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo za BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščenim dostopom do vsebin na trdem disku	Geslo DriveLock v orodju Computer Setup*
Nepooblaščenim zagonom z optičnega pogona, disketnega pogona ali notranjega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v orodju Computer Setup*
Nepooblaščenim dostopom do podatkov	<ul style="list-style-type: none">Programsko opremo požarnega ziduPosodobitve operacijskega sistema
Nepooblaščenim dostopom do nastavitvev orodja Computer Setup in drugih informacij za identifikacijo sistema	Skrbniško geslo za BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen odstranitvijo računalnika	Reža za varnostni kabel (z dodatnim varnostnim kablom)

* Computer Setup je orodje, ki ga odprete s tipko f10, ko je računalnik vklopljen ali se znova zaganja. V orodju Computer Setup morate za krmarjenje in izbiranje zelenih možnosti uporabljati tipke računalnika.

Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da zavarujete informacije v računalniku. Nastavite lahko več vrst gesel, odvisno od tega, kako želite nadzorovati dostop do svojih informacij. Gesla lahko nastavite v programu Computer Setup, ki je prednameščeno v računalniku.

- Gesla za nastavitve in gesla za DriveLock nastavite v programu Computer Setup, upravlja pa jih sistemski BIOS.
- Če pozabite tako uporabniško kot glavno geslo DriveLock, ki ga nastavite v programu Computer Setup, se bo trdi disk, ki ga gesli varujeta, trajno zaklenil in ga ne bo več možno uporabljati.

Pri ustvarjanju in shranjevanju gesel upoštevajte naslednje nasvete:

- Ko ustvarjate gesla, sledite zahtevam programa.
- Gesla si zapišite in jih shranite na varnem mestu, ki ni ob računalniku.
- Gesel ne shranite v datoteki v računalniku.

V naslednji tabeli so opisana najpogostejša gesla in njihove funkcije.

Nastavljanje gesel v operacijskem sistemu

Gesla operacijskega sistema	Funkcija
Korensko geslo	Varuje dostop do računa na korenski ravni v operacijskem sistemu.
Uporabniško geslo	Varuje dostop do uporabniškega računa operacijskega sistema.

Nastavitev gesel v orodju Computer Setup

Gesla orodja Computer Setup	Funkcija
Skrbniško geslo za BIOS*	Varuje dostop do orodja Computer Setup.
Glavno geslo za DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock. Uporablja se tudi za odstranjevanje zaščite DriveLock. To geslo se nastavi v možnosti DriveLock Passwords (Gesla DriveLock) med postopkom omogočanja.
Uporabniško geslo za DriveLock*	Varuje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock in se nastavi v možnosti DriveLock Passwords (Gesla DriveLock) med postopkom omogočanja.
Vdelano varnostno geslo TPM (samo nekateri modeli)	Če je to geslo vdelano kot skrbniško geslo za BIOS, ščiti dostop do vsebine računalnika, ko se računalnik vklopi, vnovič zažene ali zbudi iz stanja mirovanja. To geslo zahteva dodaten vdelani varnostni čip, ki podpira to varnostno funkcijo.

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

Upravljanje skrbniškega gesla za BIOS

Če želite nastaviti, spremeniti ali izbrisati geslo, naredite naslednje:

1. Odprite orodje Computer Setup, tako da vklopite ali znova zaženete računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**. Ko se prikaže meni zagona, pritisnite **f10**.
2. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Setup BIOS Administrator password** (Nastavite skrbniško geslo systemskega BIOS-a) in nato pritisnite **enter**.
 - Če želite nastaviti skrbniško geslo za BIOS, vnesite geslo v polji **Enter New Password** (Vnesi novo geslo) in **Confirm New Password** (Potrdi novo geslo) in pritisnite **enter**.
 - Če želite spremeniti skrbniško geslo za BIOS, vnesite trenutno geslo v polje **Enter Current Password** (Vnesi trenutno geslo), vnesite novo geslo v polji **Enter New Password** (Vnesi novo geslo) in **Confirm New Password** (Potrdi novo geslo) in nato pritisnite **enter**.
 - Če želite izbrisati skrbniško geslo za BIOS, vnesite trenutno geslo v polje **Enter Password** (Vnesi geslo) in nato štirikrat pritisnite **enter**.
3. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, s pomočjo tipk s puščičami izberite **Exit** (Zapri) > **Exit Saving Changes** (Zapri s shranjevanjem sprememb).

Spremembe začnejo veljati ob vnovičnem zagonu računalnika.

Vnašanje skrbniškega gesla za BIOS

Ob pozivu **Enter password** (Vnesi geslo) vnesite skrbniško geslo in nato pritisnite **enter**. Po treh neuspešnih poskusih vnosa skrbniškega gesla morate znova zagnati računalnik in poskusiti znova.

Uporaba gesla za DriveLock v programu Computer Setup

⚠ POZOR: Če želite preprečiti, da trdi disk, zaščiten s funkcijo DriveLock, postane trajno neuporaben, shranite uporabniško in glavno geslo funkcije DriveLock na varno mesto, stran od računalnika. Če pozabite obe gesli za DriveLock, bo trdi disk trajno zaklenjen in ga ne boste mogli več uporabljati.

Varnostna funkcija DriveLock preprečuje nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska. Funkcijo DriveLock lahko omogočite samo za notranji(e) trdi(e) disk(e) računalnika. Ko za pogon omogočite funkcijo DriveLock, je dostop do njega mogoč samo, če najprej vnesete geslo. Če želite do diska dostopati z gesli za DriveLock, mora biti disk vstavljen v računalnik ali napredni replikator vrat.

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

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

Upravljanje gesla za DriveLock

Če želite nastaviti, spremeniti ali izbrisati geslo za DriveLock v programu Computer Setup, naredite to:

1. Vključite računalnik in nato pritisnite **esc**, ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s pušičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **DriveLock Password** (Geslo DriveLock) in upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Potrdite zaščito DriveLock na izbranem disku tako, da v potrditveno polje vnesete DriveLock in pritisnete tipko **enter**.



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

Spremembe začnejo veljati po vnovičnem zagonu računalnika.

Vnos gesla za DriveLock

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

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

Po 2 nepravilnih poskusih vnosa gesla morate zaustaviti računalnik in poskusiti znova.

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

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



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

Upravljanje gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s pušičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock) in upoštevajte navodila na zaslonu.

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 v 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 – namestijo se med računalniki v omrežju in povezavo z internetom. Omrežni požarni zidovi so lahko dodeljene naprave ali naprave, kot so usmerjevalniki ali stikala s funkcionalnostjo požarnega zidu.

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 rešiti težavo, onemogočite požarni zid, izvedite željeno opravilo, in znova omogočite požarni zid. Za trajno rešitev težave pa boste morali spremeniti nastavitve požarnega zidu.


1. Če si želite ogledati ali spremeniti nastavitve požarnega zidu, izberite **Computer** (Računalnik) > **YaST**.


 **OPOMBA:** Ko dostopate do orodja YaST, morate vnesti korensko geslo.

2. V levem podoknu kliknite **Security and Users** (Varnost in uporabniki) in nato v desnem podoknu **Firewall** (Požarni zid).

 **OPOMBA:** Ko spreminjate nastavitve požarnega zidu, morate vnesti korensko geslo.

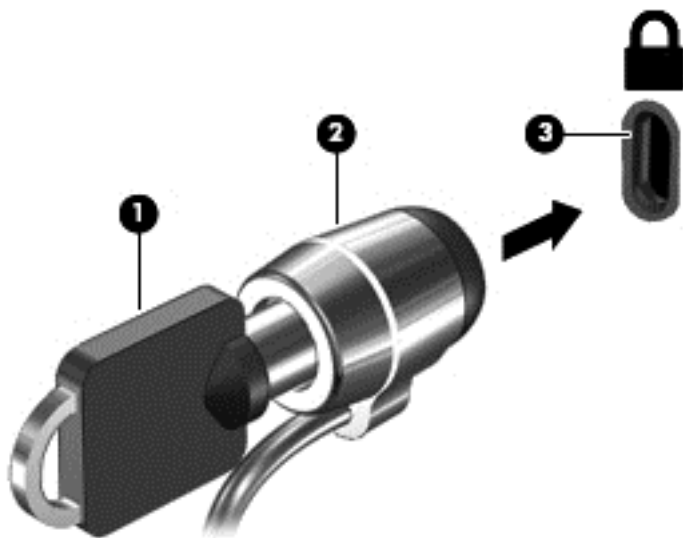
Nameščanje dodatnega varnostnega kabla

 **OPOMBA:** Varnostni kabel je namenjen odganjanju morebitnih tatov, ne more pa vedno preprečiti kraje računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

 **OPOMBA:** Reža za varnostni kabel na vašem računalniku se lahko razlikuje od tistega na sliki v tem razdelku. Če želite vedeti, kje je mesto reže za varnostni kabel na računalniku, glejte [Spoznavanje računalnika na strani 4](#).

1. S kablom naredite zanko okoli trdno pritrjenega predmeta.
2. Vstavite ključ **(1)** v ključavnico kabla **(2)**.

3. Vstavite ključavnico za kabel v režo varnostnega kabla na računalniku (3) in s ključem zaklenite ključavnico.



4. Odstranite ključ in ga shranite na varno mesto.


Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo pri izbranih modelih)

Bralniki prstnih odtisov so vgrajeni le v nekatere modele računalnikov. Če želite uporabiti bralnik prstnih odtisov, morate v računalniku ustvariti uporabniški račun z geslom. S tem računom se boste lahko prijavi v računalnik tako, da se z določenim prstom pomaknete čez tipalo za prstni odtis.

Omogočanje preverjanja pristnosti prstnih odtisov med prijavo

Omogočanje preverjanja pristnosti prstnih odtisov med prijavo:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **YaST**.
2. Vnesite svoje korensko geslo in nato kliknite **Continue** (Nadaljaj).
3. V levem podoknu kliknite **Hardware** (Strojna oprema), nato pa v desnem podoknu kliknite **Fingerprint Reader** (Bralnik prstnih odtisov).
4. Izberite možnost **Use Fingerprint Reader** (Uporabi bralnik prstnih odtisov).

 **OPOMBA:** Če želite uvesti svoj prstni odtis, morate odpreti pripomoček za uporabniško upravljanje. Ta pripomoček lahko zaženete iz pogovornega okna za nastavev računa, in sicer tako, da označite potrditveno polje poleg možnosti **Start user management after finish** (Po koncu začni uporabniško upravljanje).

Uvajanje prstnega odtisa

Če ob nastavitvi uporabniškega računa za prstne odtise svojega prstnega odtisa niste uvedli, lahko odprete pripomoček za uporabniško upravljanje, kjer lahko spreminjate nastavitve prstnih odtisov. Odpiranje pripomočka za uporabniško upravljanje in uvajanje prstnega odtisa:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **YaST**.
2. Vnesite svoje korensko geslo in nato kliknite **Continue** (Nadaljaj).

3. V levem podoknu kliknite **Security and Users** (Varnost in uporabniki), nato pa v desnem podoknu kliknite **User and Group Management** (Upravljanje uporabnikov in skupin).
4. Izberite račun, ki ga želite spremeniti, in nato kliknite **Edit** (Uredi).
5. Kliknite zavihek **Plug-Ins** (Vtičniki), nato **Set the user's fingerprint** (Nastavi prstni odtis uporabnika) in nato **Launch** (Zaženi).
6. Za uvedbo svojega prstnega odtisa sledite navodilom na zaslonu.



OPOMBA: Ko uvedete svoj prstni odtis, lahko ob vklopu računalnika pomaknete prst prek bralnika prstnih odtisov, odklenete računalnik ali prekinete stanje izklopa ali mirovanja, namesto da bi vnesli geslo.

11 Varnostno kopiranje in obnovitev

Obnovitev po okvari sistema je enaka najnovejši varnostni kopiji. Ob dodajanju nove programske opreme in podatkovnih datotek bi morali redno ustvarjati varnostne kopije sistema in vzdrževati čim novejšo varnostno kopijo.

V vašem računalniku so orodja, ki jih omogoča družba HP, s katerimi zavarujete podatke in jih po potrebi obnovite.

Izdelava varnostnih kopij

1. Medije za obnovitev ustvarite takoj, ko nastavite računalnik. Če želite več informacij, glejte [Izvedba obnovitve sistema na strani 65](#).
2. Ko dodajate datoteke, ustvarite varnostno kopijo sistema in osebnih podatkov.

Varnostno kopiranje podatkov

Datoteke v računalniku redno varnostno kopirajte, da boste vedno imeli posodobljeno varnostno kopijo. Varnostne kopije podatkov lahko ročno shranite na zunanji pogon, omrežni pogon ali diske. Varnostne kopije sistema izdelajte:

- redno,
- pred popravilom ali obnovo računalnika,
- pred dodajanjem ali spreminjanjem strojne ali programske opreme.

Varnostno kopiranje datotek domačega imenika z orodjem **Backup Manager Settings** (Nastavitve upravitelja varnostnega kopiranja):

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij) > **Tools** (Orodja) > **Backup Manager Settings** (Nastavitve upravitelja varnostnega kopiranja) in kliknite **Backup my home directory** (Varnostno kopiranje domačega imenika).
2. Kliknite **Storage Destination Location** (Mesto shranjevanja) in izberite mesto za varnostno kopiranje podatkov.
3. Kliknite **Schedule** (Urn timer) in izberite urnik izvajanja varnostnega kopiranja v rednih intervalih. Če želite informacije varnostno kopirati takoj, potrdite polje **Backup Now** (Varnostno kopiraj zdaj).



OPOMBA: Pred varnostnim kopiranjem preverite, ali ste določili mesto shranjevanja varnostnih kopij.

4. Kliknite **Save and Backup** (Shrani in varnostno kopiraj), da se varnostno kopiranje začne in njegove nastavitve shranijo.

Če želite obnoviti varnostne kopije:

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij) > **Tools** (Orodja) > **Backup Manager Restore** (Obnovitev varnostnih kopij).
2. Kliknite **Backup Source** (Vir varnostnih kopij) in izberite mesto datotek z varnostnimi kopijami.

3. Kliknite **Restore Destination** (Obnovi cilj) in izberite ciljno mesto obnovitve datotek.
4. Če želite obnoviti vse datoteke iz izbranega mesta, kliknite **Restore all files** (Obnovi vse datoteke). Če želite obnoviti le izbrane datoteke, kliknite **Restore selected files** (Obnovi izbrane datoteke) in **Select Files** (Izberi datoteke) ter izberite datoteke za obnovitev.
5. V polju **Restore Point** (Obnovitvena točka) kliknite čas in datum varnostnega kopiranja.



OPOMBA: Če je bilo narejenih več varnostnih kopij, kliknite **Use the latest version** (Uporabi najnovejšo različico), da obnovite najnovejšo različico.

6. Kliknite **Restore** (Obnovi), da se začne obnavljanje datotek, ali **Cancel** (Prekliči), da preključete dejanje.

Izvedba obnovitve sistema

Orodje Recovery omogoča popravilo ali obnovitev računalnika na prvotno tovarniško stanje. Z vgrajenim ali zunanjim optičnim pogonom DVD±RW lahko ustvarite sliko tovarniških nastavitev HP.



OPOMBA: Vaš računalnik morda nima vgrajenega optičnega pogona. Če želite ustvariti posnetek tovarniških nastavitev HP, boste morda morali priključiti zunanji optični pogon.



POZOR: Če uporabite orodje Recovery, boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga znova formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Orodje Recovery znova namesti izvirni operacijski sistem ter programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni tovarniško. Programsko opremo, gonilnike in posodobitve, ki jih HP ni namestil, morate znova ročno namestiti. Osebne datoteke je treba obnoviti iz varnostne kopije.

Če želite obnoviti računalnik s posnetkom tovarniških nastavitev HP, morate najprej ustvariti obnovitveno datoteko ISO in jo zapisati na optični disk.



OPOMBA: HP priporoča, da ustvarite posnetek za obnovitev tovarniških nastavitev HP za primer okvare sistema.

1. Izberite **Computer** (Računalnik) > **More Applications** (Več aplikacij).
2. V levem podoknu kliknite **Tools** (Orodja) in nato v desnem podoknu kliknite **Create HP Factory Image** (Ustvari sliko tovarniških nastavitev HP).
3. Ko vas sistem pozove, vnesite korenško geslo.
4. Z desno tipko miške kliknite datoteko HP_Recovery.iso in izberite **Open with Brasero** (Odpri s programom Brasero).
5. Vstavite prazen DVD in izberite **Burn** (Zapiši). S tem se ustvari DVD s posnetkom za obnovitev tovarniških nastavitev HP.

Za obnovitev računalnika z obnovitvenega diska sledite naslednjim korakom:

1. Če je možno, varnostno kopirajte vse osebne datoteke.
2. V optični pogon vstavite DVD za obnovitev tovarniških nastavitev HP in ponovno zaženite računalnik.
3. Ko se računalnik znova zaganja, pritisnite **F9**, da odprete meni z možnostmi zagona v orodju Computer Setup.
4. V meniju zagonskih možnosti izberite **Optical Disk Drive** (Optični pogon) in pritisnite **enter**.
5. Pritisnite **enter**, če želite izbrati **Restore System from Media** (Obnovitev sistema z medija).
6. Ob obeh pozivih za obnovitev sistema izberite **Yes** (Da).

Odstranjevanje vsebine in vnovična namestitvev sistema SLED

Včasih želite računalnik natančno formatirati ali odstraniti osebne podatke, preden ga podarite ali reciklirate. Postopek, opisan v tem razdelku, omogoča hiter in enostaven način povrnitve računalnika v prvotno stanje. S to možnostjo boste iz računalnika odstranili vse osebne podatke, programe in nastavitve ter znova namestili operacijski sistem Linux.



POMEMBNO: Možnost ne nudi varnostnega kopiranja vaših podatkov. Preden uporabite to možnost, varnostno kopirajte vse osebne podatke, ki jih želite obdržati.

Postopek zaženete tako, da uporabite tipko **f11**.

Uporaba tipke **f11**:

Pritisnite **f11**, medtem ko se računalnik zaganja.


– ali –

Pridržite **f11**, medtem ko pritisnete gumb za napajanje.


Izberite **System Recovery** (Obnovitev sistema) in sledite navodilom na zaslonu.

12 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics

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

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

Zagon orodja Computer Setup

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

Da zaženete orodje Computer Setup, storite naslednje:


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

Uporaba orodja Computer Setup

Pomikanje po možnostih v orodju Computer Setup in njihovo izbiranje

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem ko je na dnu zaslona prikazano sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija).
 - Če želite izbrati meni ali element menija, uporabite **tabulatorsko** tipko in puščične tipke, nato pritisnite **enter**, ali pa element kliknite s kazalno napravo.
 - Za pomikanje navzgor in navzdol kliknite puščico navzgor ali navzdol v zgornjem desnem kotu zaslona ali uporabite smerno tipko s puščico navzgor ali navzdol.
 - Če želite zapreti odprta pogovorna okna in se vrniti na glavni zaslon orodja Computer Setup, pritisnite tipko **esc** in sledite navodilom na zaslonu.

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


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

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

- Za izhod iz menija orodja Computer Setup brez shranjevanja sprememb, kliknite ikono **Exit** (Zapri) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.
– ali –
S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **Menu (Meni) > Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj), nato pa pritisnite tipko **enter**.
- Če želite shraniti svoje spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup, kliknite ikono **Save** (Shrani) v spodnjem levem kotu zaslona ter sledite navodilom na zaslonu.
– ali –
S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **Main (Glavno) > Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.


Obnovitev tovarniških nastavitev orodja Computer Setup

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

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

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

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

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

Posodabljanje BIOS-a

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

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

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

Ugotavljanje različice BIOS-a


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

Podatke o različici BIOS-a (znane tudi kot *datum pomnilnika ROM* in *sistemski BIOS*) lahko prikažete tako:


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

– ali –

S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **Menu (Meni) > Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

 **OPOMBA:** Različico BIOS-a lahko ugotovite tudi tako, da vklopite ali znova zaženete računalnik in pritisnete tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz menija zagona), nato pa pritisnete tipko **f1**. Upoštevajte navodila na zaslonu, če želite zapustiti ta zaslon.

Prenos posodobitve BIOS-a


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

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

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v stanje izklopa ali stanje mirovanja.

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

1. Odprite spletni brskalnik. Podpora za uporabnike pa na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Mednarodna podpora je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želeno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslonu.
3. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov, nato pa v polje izdelka vnesite številko modela računalnika in pritisnite **enter**. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želeno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslonu.
4. Na seznamu modelov kliknite svoj izdelek.
5. Kliknite ustrezní operacijski sistem.
6. Poiščite razdelek BIOS in prenesite paket programske opreme BIOS.
7. Sledite navodilom za namestitev, ki so priložena paketu prenesene programske opreme BIOS.

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

Uporaba orodja Advanced System Diagnostics

Z orodjem Advanced System Diagnostics lahko zaganjate diagnostične preizkuse, s katerimi ugotovite, ali strojna oprema računalnika deluje pravilno. V orodju Advanced System Diagnostics so na voljo naslednji diagnostični preizkusi:

- Start-up test (Preizkus ob zagonu) – ta preizkus analizira glavne računalniške komponente, potrebne za zagon računalnika.
- Run-in test (Preizkus med zagonom) – ta preizkus ponovi test ob zagonu in preveri, ali obstajajo občasne težave, ki jih preizkus ob zagonu ne zazna.
- Hard disk test (Preizkus trdega diska) – ta preizkus analizira fizično stanje trdega diska, nato pa preveri vse podatke v vseh sektorjih trdega diska. Če preizkus zazna poškodovani sektor, poskusi premakniti podatke v nepoškodovan sektor.
- Memory test (Preizkus pomnilnika) – ta preizkus analizira fizično stanje pomnilniških modulov. Če javi napako, takoj zamenjajte pomnilniške module.
- Battery test (Preizkus akumulatorja) – ta preizkus analizira stanje akumulatorja. Če akumulator ne opravi preizkusa, se obrnite na tehnično podporo in kupite nadomestni akumulator.
- System Tune-Up (Oskrbovanje sistema) – ta skupina dodatnih preizkusov preveri, ali glavne komponente računalnika delujejo pravilno. Preizkus System Tune-up izvaja daljše in bolj zapletene preizkuse v zvezi s pomnilniškimi moduli, atributi trdih diskov SMART, površino trdih diskov, akumulatorjem (in kalibracijo akumulatorja), video pomnilnikom in stanjem modula WLAN.

V oknu orodja Advanced System Diagnostics si lahko ogledate sistemske informacije in dnevnik napak.

Če želite zagnati orodje Advanced System Diagnostics:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik. Ko se v spodnjem levem kotu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC, če želite odpreti meni zagona), pritisnite tipko **esc**. Ko se prikaže meni zagona, pritisnite **f2**.
2. Kliknite diagnostični preizkus, ki ga želite izvesti, in sledite navodilom na zaslonu.




OPOMBA: Če želite zaustaviti diagnostični preizkus, ko je v teku, pritisnite tipko **esc**.


13 MultiBoot

O zaporedju zagonskih naprav

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

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

Računalnik je tovarniško nastavljen tako, da izbere zagonsko napravo z iskanjem omogočenih zagonskih naprav in položajev ležišča za pogon v naslednjem vrstnem redu:

 **OPOMBA:** Nekaterih od navedenih zagonskih naprav in položajev ležišča za pogon vaš računalnik morda ne podpira.

- Ležišče za nadgradnjo prenosnega računalnika
- Optični pogon
- Trdi disk prenosnega računalnika
- Disketni pogon USB
- CD-ROM na vratih USB
- Trdi disk USB
- Ethernet prenosnega računalnika
- Pomnilniške kartice Secure Digital (SD)
- Ležišče za nadgradnjo za združitevno postajo
- Zunanji pogon SATA

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

A Odpravljanje težav in podpora

V tem dodatku so naslednji razdelki:

- [Odpravljanje težav](#)
- [Stik s podporo za stranke](#)
- [Nalepke](#)

Odpravljanje težav

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

Računalnik se ne zažene

Če pritisnete stikalo za vklop/izklop in se računalnik ne vklopi, vam spodnji predlogi utegnejo pomagati pri ugotavljanju, zakaj se računalnik ne zažene:

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



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

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

Računalniški zaslon je prazen

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

- Računalnik je morda v stanju izklopa ali mirovanja. Če želite prekiniti stanje izklopa ali mirovanja, na kratko pritisnite stikalo za vklop/izklop. V stanju izklopa ali mirovanja računalnik varčuje z energijo, zato slika na zaslonu ni prikazana. Stanji izklopa in mirovanja se vklopita samodejno, ko je računalnik vklopljen, vendar ni v uporabi, ali ko je akumulator prazen. Če želite spremeniti te ali druge nastavitve napajanja, z desno tipko miške kliknite ikono **Battery** (Akumulator) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice in nato kliknite **Preferences** (Nastavitve).
- Računalnik morda ni nastavljen tako, da bi sliko izpisal na računalniški zaslon. Za prenos slike na računalniški zaslon pritisnite **fn+f4**. Če v računalnik priključite zunanjo napravo za prikazovanje, se slika pri večini modelov lahko prikaže na računalniškem zaslonu ali na zunanji napravi, ali pa na obeh napravah hkrati. Ko pritisnete **fn+f4**, preklapljate med prikazom na računalniškem zaslonu, na eni ali več zunanjih napravah za prikazovanje ter hkratnim prikazom na vseh napravah.


Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema ne odziva ali se odziva nepravilno, znova zaženite računalnik tako, da izberete **Computer** (Računalnik) > **Shutdown** (Zaustavitev) > **Restart** (Ponoven zagon). Če na

omenjeni način ne morete znova zagnati računalnika, preberite naslednji razdelek [Računalnik je vklopljen, a se ne odziva na strani 73](#).

Računalnik je vklopljen, a se ne odziva

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


 **POZOR:** Postopki za ustavitev v sili povzročijo izgubo neshranjenih podatkov.


- Pridržite stikalo za vklop/izklop za vsaj pet sekund.
- Računalnik odklopite iz zunanega napajanja in odstranite akumulator.

Računalnik je nenavadno topel

Za računalnik je povsem normalno, da je med uporabo na dotik nekoliko topel. Če pa je na dotik *nenavadno* topel, se morda pregreva zaradi blokiranega prezračevanja.

Če sumite, da se računalnik pregreva, počakajte, da se ohladi na sobno temperaturo. Prepričajte se, da nobena prezračevalna reža med uporabo računalnika ni blokirana.

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih s pregretjem računalnika, slednjega ne odlagajte neposredno v svoje naročje in ne ovirajte zračnih ventilatorjev računalnika. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdi predmeti, kot je tiskalnik v neposredni bližini, ali mehki predmeti, npr. blazine, odeje ali oblačila. Prav tako pazite, da napajalnik med obratovanjem ne pride v stik s kožo ali mehko površino, kot so blazine, preproge ali oblačila. Računalnik in napajalnik sta izdelana v skladu z mednarodnimi standardi varnosti opreme za informacijsko tehnologijo (IEC 60950), ki opredeljujejo najvišjo dovoljeno temperaturo površin, dostopnih uporabnikom.

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

Zunanja naprava ne deluje

Če zunanja naprava ne deluje pravilno, upoštevajte naslednje predloge:

- Vključite napravo v skladu z navodili proizvajalca.
- Preverite, ali so vsi priključki na napravi trdno priključeni.
- Preverite, ali ima naprava dotok električne energije.
- Preverite, ali je naprava, predvsem, če je starejša, združljiva z operacijskim sistemom.
- Preverite, ali imate nameščene ustrezne in posodobljene gonilnike.

Brezžična omrežna povezava ne deluje

Če brezžična omrežna povezava ne deluje po pričakovanjih, upoštevajte te predloge:

- Če želite omogočiti ali onemogočiti brezžično ali žično omrežno napravo, z desno tipko miške kliknite ikono **Network Connection** (Omrežna povezava) v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice. Če želite omogočiti naprave, v možnosti menija potrdite ustrezno potrditveno polje. Če želite onemogočiti napravo, počistite ustrezno potrditveno polje.
- Prepričajte se, da je brezžična naprava vklopljena.
- Preverite, ali delovanje brezžičnih anten računalnika ni ovirano.

- Prepričajte se, da sta kabelski modem ali modem DSL in njegov električni kabel pravilno priključena in da lučke svetijo.
- Prepričajte se, da sta brezžični usmerjevalnik ali dostopna točka pravilno priključena na napajalnik in kabelski modem ali modem DSL ter da vse lučke svetijo.
- Izključite in znova priključite vse kable ter izključite in znova vključite napajanje.

Plošča se ne predvaja

- Pred predvajanjem CD-ja ali DVD-ja shranite svoje delo in zaprite vse odprte programe.
- Pred predvajanjem CD-ja ali DVD-ja se odjavite iz interneta.
- Plošča mora biti pravilno vstavljena.
- Plošča mora biti čista. Po potrebi ploščo očistite s filtrirano vodo in krpo, ki ne pušča nitk. Ploščo obrišite od sredine navzven.
- Preverite, ali so na plošči praske. Če jih najdete, ploščo popravite s korekcijskim setom za optične plošče, ki je na voljo v številnih trgovinah z elektroniko.
- Pred predvajanjem plošče onemogočite stanje izklopa.

Med predvajanjem ne preklaplajte v stanje mirovanja ali izklopa. V nasprotnem primeru se lahko prikaže opozorilo, ki vas sprašuje, ali želite nadaljevati. Če se to opozorilo prikaže, kliknite **No** (Ne). Ko to storite, se lahko računalnik odzove na enega od naslednjih načinov:


- Predvajanje se morda nadaljuje.

– ali –

- Predvajalno okno v večpredstavnostnem programu se morda zapre. Če želite nadaljevati predvajanje plošče, kliknite gumb **Play** (Predvajaj) v večpredstavnostnem programu, da znova zaženete ploščo. V redkih primerih boste morda morali zapustiti program in ga znova zagnati.

Film ni viden na zunanjem zaslonu


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

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

Stik s podporo za stranke

Če vam informacije v tem priloženem priročniku niso v pomoč, se lahko obrnete na HP-jevo podporo za stranke na naslovu:

<http://www.hp.com/go/contactHP>

 **OPOMBA:** Za podporo po svetu kliknite povezavo **Contact HP worldwide** (Stik s HP-jevo podporo po svetu) na levi strani ali pojdite na http://welcome.hp.com/country/us/en/wwwcontact_us.html.

Ta stran vam omogoča:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.




OPOMBA: Ko klepet o tehnični podpori ni na voljo v določenem jeziku, je na voljo v angleščini.

- Pošiljanje e-poštnih sporočil HP-jevi podpori za stranke.
- Iskanje telefonskih števil za HP-jevo podporo za stranke po svetu.
- Iskanje HP-jevega servisnega centra.


Nalepke

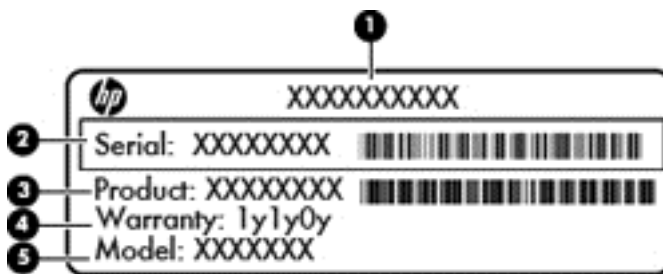
Na nalepkah na računalniku so informacije, ki jih boste morda potrebovali pri odpravljanju sistemskih težav ali uporabi računalnika v drugih državah:

 **POMEMBNO:** Vse nalepke, opisane v tem razdelku, bodo na enem od treh mest, ki je odvisno od modela vašega računalnika: prilepljena na dnu računalnika v prostoru za akumulator ali pod vrati za dostop do notranjosti.

Za pomoč pri iskanju teh mest glejte opise v razdelku [Spodaj na strani 13](#).

- Servisna nalepka – podaja pomembne informacije za določanje vašega računalnika. Če se obrnete na službo za podporo, bo ta od vas najbrž zahtevala serijsko številko in morda tudi številko izdelka ali modela. Te številke poiščite, preden se obrnete na službo za podporo.

 **OPOMBA:** Servisne nalepke bodo podobne enemu od spodnjih primerov. Glejte sliko, ki najbolj ustreza servisni nalepki v vašem računalniku.



Komponenta

- | | |
|-----|------------------------------------|
| (1) | Ime izdelka |
| (2) | Serijska številka |
| (3) | Številka izdelka |
| (4) | Garancijsko obdobje |
| (5) | Opis modela (samo nekateri modeli) |



Komponenta

- | | |
|-----|---------------------|
| (1) | Garancijsko obdobje |
| (2) | Številka modela |

Komponenta

(3) Serijska številka

(4) Številka izdelka

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

B Čiščenje računalnika

- [Izdelki za čiščenje](#)
- [Postopki čiščenja](#)

Izdelki za čiščenje

Računalnik varno čistite in razkužite s temi izdelki:

- Dimetil benzil amonijev klorid, največ 0,3 odstotna koncentracija (Na primer: razkuževalne krpe za enkratno uporabo. Na voljo je veliko različnih znamk takšnih krp.)
- Brezalkoholna tekočina za čiščenje stekla
- Voda z blago milno raztopino
- Suha čistilna krpa iz mikrovlaknen ali irhovina (krpa brez statične elektrike ali olj)
- Krpe iz tkanine brez statične elektrike

⚠ POZOR: Izogibajte se tem izdelkom za čiščenje:

močna topila, na primer alkohol, aceton, amonijev klorid, metilen klorid in ogljikov vodik, ki lahko trajno poškodujejo površino računalnika;

materiali z vlakni, na primer papirnate brisače, ki lahko opraskajo računalnik. Čez čas se lahko delci umazanije ali čistilnih sredstev naberejo v praskah.

Postopki čiščenja

Če želite varno očistiti svoj prenosni ali tablični računalnik, sledite postopkom v tem razdelku.

⚠ OPOZORILO! Da ne pride do električnega udara in da ne poškodujete komponent, prenosnega ali tabličnega računalnika ne čistite, ko je vklopljen:

Izklopite prenosni ali tablični računalnik.

Odklopite zunanje napajanje.

Odklopite vse priključene zunanje naprave.

⚠ POZOR: Čistilnih sredstev ali tekočin ne pršite neposredno na površino prenosnega ali tabličnega 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, ki *ne vsebuje alkohola*. Preden zaprete zaslon, preverite, ali je suh.

Čiščenje stranic in pokrova


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

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

Čiščenje sledilne ploščice in tipkovnice

 **POZOR:** Ko čistite sledilno ploščico in tipkovnico, pazite, da se tekočina ne razlije med tipkami. Na ta način lahko trajno poškodujete notranje komponente.


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

 **OPOZORILO!** Za zmanjšanje možnosti električnega šoka ali poškodbe notranjih komponent tipkovnice ne čistite s sesalnikom. Sesalnik lahko na tipkovnici pusti hišni prah in umazanijo.

Čiščenje peresa tabličnega računalnika in držala za pero (samo nekateri modeli)

Ko uporabljate eno od omenjenih čistilnih sredstev, navlažite mehko krpo iz mikrovlaknen ali irhovino, lahko pa uporabite tudi ustrezno razkuževalno krpo za enkratno uporabo:

- Pero očistite z gibi navzgor in navzdol, da temeljito odstranite vso umazanijo.
- Držalo za pero očistite s krožnimi gibi okrog odprtine držala za pero.

 **POZOR:** V držalo ne smete naliti tekočine niti vstaviti nobenega drugega predmeta razen peresa. Držalo za pero ni povsem ločeno od nekaterih elementov notranje elektronike.

C Specifikacije

V tem dodatku so naslednji razdelki:

- [Napajanje](#)
- [Delovno okolje](#)


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

Računalnik lahko deluje z enosmernim tokom v okviru naslednjih specifikacij.

Napajanje	Napetost
Delovna napetost in tok	19,5 V pri enosmernem toku 2,31 A – 45 W
	19,5 V pri enosmernem toku 3,33 A – 65 W

 **OPOMBA:** Ta izdelek je zasnovan za napajalne sisteme IT na Norveškem s fazno napetostjo, ki ne presega 265 V rms.

 **OPOMBA:** Podatke o delovni napetosti in toku računalnika lahko najdete na upravni nalepki v ležišču za akumulator.

Delovno okolje

Dejavnik	Metrični sistem	ZDA
Temperatura		
Delovna	od 5 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Nedelovna	od –20 do 60 °C	od –4 do 140 °F
Relativna vlažnost (brez kondenzacije)		
Delovna	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Nedelovna	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %
Največja 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

D Elektrostatična razelektritev

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

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

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

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

Stvarno kazalo

- A**
 - akumulator
 - +odlaganje 42
 - napajanje 36
 - ohranjanje zmogljivosti 41
 - polnjenje 38
 - shranjevanje 41
 - stopnje praznega akumulatorja 39
 - temperatura 41
 - življenjska doba 39
 - anteni WLAN, prepoznavanje 12
 - B**
 - berljivi pomnilniki 34
 - BIOS
 - posodabljanje 68
 - prenos posodobitve 69
 - ugotavljanje različice 69
 - bližnjične tipke
 - nastavitev glasnosti 22
 - opis 22
 - osvetlitev tipkovnice 22
 - povečanje svetlosti zaslona 22
 - preklop slike na zaslonu 22
 - uporaba 22
 - varčevalni način 22
 - zmanjšanje glasnosti zvočnika 22
 - zmanjšanje svetlosti zaslona 22
 - bralnik pomnilniških kartic, prepoznavanje 10
 - bralnik prstnih odtisov 62
 - bralnik prstnih odtisov, prepoznavanje 7
 - brežžične naprave, vrste 16
 - brežžično omrežje (WLAN) 21
 - javno omrežje, povezava WLAN 17
 - opis 16
 - podjetje, povezava WLAN 17
 - potrebna oprema 19
 - povezovanje 17
 - varnost 20
 - brežžično šifriranje 20
 - C**
 - Computer Setup
 - gesla, nastavljena v 58
 - obnovitev tovarniških nastavitev 68
 - pomikanje in izbiranje 67
 - Č**
 - čiščenje računalnika 78
 - D**
 - delovno okolje 80
 - DisplayPort, prepoznavanje 10
 - DisplayPort, priključitev 33
 - dodatne zunanje naprave, uporaba 52
 - dodatni varnostni kabel 61
 - drivelock, geslo
 - upravljanje 59
 - ustvarjanje 59
 - E**
 - elektrostatična razelektritev 81
 - F**
 - funkcijske tipke
 - prepoznavanje 8
 - G**
 - gesla
 - nastavitev v operacijskem sistemu 58
 - nastavitev v orodju Computer Setup 58
 - gibi sledilne ploščice
 - pomikanje 28
 - povečanje 28
 - ščipanje 28
 - vrtenje 29
 - glasnost
 - gumbi 30
 - nastavljanje 30
 - tipke 30
 - grafični načini, preklapljanje 43
 - grafika
 - dvojna grafika AMD 43
 - Hibridna grafika 43
 - gumb brežžičnega vmesnika prepoznavanje 6
 - uporaba 17
 - gumbi
 - brežžični vmesnik 6
 - desni gumb kazalne palice 4
 - glasnost 30
 - izklop zvoka 7
 - levi gumb kazalne palice 4
 - na sledilni ploščici levo 4
 - napajanje 6
 - sledilna ploščica desno 4
- H**
 - HP 3D DriveGuard 48
 - I**
 - ikona za brežžični vmesnik 16
 - ikone
 - brežžični vmesnik 16
 - omrežje 16
 - žično omrežje 16
 - ikone za omrežno povezavo 16
 - ime in številka izdelka, računalnik 76
 - izklop
 - preklop iz 35
 - preklop v 35
 - izklop računalnika 34
 - J**
 - javno omrežje, povezava WLAN 17
 - K**
 - kabel USB, priključitev 52
 - kabli
 - LAN 21
 - USB 52

- kazalna palica 4
- komponente
 - desna stran 10
 - leva stran 11
 - spodaj 13
 - spredaj 8
 - zaslon 12
 - zgoraj 4
- krajevno omrežje (LAN)
 - priključitev kabla 21
 - zahtevan kabel 21
- kritična stopnja napolnjenosti
 - akumulatorja 40
- L**
- lučka brezžičnega vmesnika 5, 8, 17
- lučka caps lock, prepoznavanje 5
- lučka napajalnika/akumulatorja 9
- lučka num lock 5
- lučka trdega diska 9, 49
- lučke
 - brezžični vmesnik 5
 - brezžično 8
 - caps lock 5
 - izklop zvoka 5
 - napajalnik/akumulator 9
 - napajanje 5, 9
 - num lock 5
 - trdi disk 9
- lučke napajanja 5, 9
- lučke, trdi disk 49
- M**
- mirovanje
 - med kritično stopnjo napolnjenosti akumulatorja 40
 - preklop iz 35
 - preklop v 35
- miška, zunanja
 - nastavitev možnosti 29
- MultiBoot Express 71
- N**
- nalepka Bluetooth 77
- nalepka s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 77
- nalepka WLAN 77
- nalepke
 - Bluetooth 77
 - potrdilo za brezžični vmesnik 77
 - serijska številka 76
 - upravne 77
 - WLAN 77
- napajalna vrata USB 11
- napajanje 80
- napajanje, ohranjanje 41
- naprava Bluetooth 20
- naprava WLAN 77
- nastavitev internetne povezave 19
- nastavitev omrežja WLAN 19
- neodziven sistem 34
- notranja mikrofona, prepoznavanje 12
- notranje stikalo zaslona 12
- Num lock, zunanja tipkovnica 24
- O**
- območje za pomikanje na sledilni ploščici
 - prepoznavanje 4
- obnovitev 64
- odpravljanje težav
 - predvajanje plošče 74
- odpravljanje težav, zunanji zaslon 74
- ohranjanje, zmogljivost 41
- omrežna kartica (NIC) kot zagonska naprava 71
- omrežni kabel 21
 - povezovanje 21
 - vezje za dušenje elektromagnetnih motenj 21
- omrežni priključek RJ-45, prepoznavanje 10
- omrežni priključek, prepoznavanje 10
- operacijski sistem 34
- operacijski sistem, gesla, nastavljena v 58
- optični pogon 53
- P**
- podjetje, povezava WLAN 17
- podpora za starejši USB pogoni
 - optični 53
 - ravnanje 44
 - trdi 53
 - zagonsko zaporedje 71
 - zunanji 53
- polnjenje akumulatorjev 38
- pomnilniška kartica
 - definicija 50
 - odstranjevanje 50
 - vstavljanje 50
 - zaustavitev 50
- pomnilniški modul
 - odstranjevanje 54
 - prepoznavanje 13, 14
 - vstavljanje 55
- ponastavitev
 - koraki 66
 - računalnik 66
- ponastavitev računalnika 66
- potovanje z računalnikom 41, 77
- povezovanje v omrežje WLAN 17
- požarni zid 20
- preverjanje zvočnih funkcij 31
- prezračevalne reže, prepoznavanje 11, 14, 15
- priključek za dodatni akumulator, prepoznavanje 13
- priključek za izhod zvoka (slušalke), prepoznavanje 10
- priključek za mikrofona (vhod zvoka), prepoznavanje 10
- priključek za napajanje, prepoznavanje 10
- priključek za slušalke (izhod zvoka) 10
- priključek za vhod zvoka (mikrofon), prepoznavanje 10
- priključek, napajanje 10
- priključki
 - izhod zvoka (slušalke) 10
 - omrežje 10
 - RJ-45 (omrežni) 10
 - vhod zvoka (mikrofon) 10
- R**
- reža varnostnega kabla, prepoznavanje 11
- reže
 - varnostni kabel 11
- S**
- serijska številka 76

- serijska številka, računalnik 76
 - shranjevanje akumulatorja 41
 - Skrbniško geslo za BIOS
 - upravljanje 59
 - ustvarjanje 59
 - vnašanje 59
 - SLED
 - možnost odstranitve vsega in vnovične namestitve 66
 - sledilna ploščica
 - gumbi 4
 - nastavitev možnosti 29
 - sledilna ploščica, gib pomikanja 28
 - sledilna ploščica, gib povečanja 28
 - sledilna ploščica, gib ščipanja 28
 - sledilna ploščica, gib vrtenja 29
 - slika na zaslonu, preklon 22
 - spletna kamera 12
 - uporaba 31
 - spletna kamera, prepoznavanje 12
 - starejši USB, podpora 67
 - stopnja praznega akumulatorja 39
- T**
- temperatura 41
 - težave, odpravljanje 72
 - tipka fn, prepoznavanje 8, 22
 - tipka num lk, prepoznavanje 8, 23
 - tipke
 - fn 8
 - funkcija 8
 - glasnost 30
 - num lk 8
 - vdelana številka tipkovnica 8
 - tipke za glasnost, prepoznavanje 22
 - tipke za uravnavanje svetlosti zaslona 22
 - tipkovnica 23
 - Tipkovnica, vgrajena
 - uporaba 24
 - trdi disk
 - HP 3D DriveGuard 48
 - nameščanje 48
 - odstranjevanje 47
 - zunanj 53
 - trdi disk, prepoznavanje 13, 14
- U**
- ukazne tipke
 - glasnost 30
 - upravljanje gesla za drivelock 59
 - upravljanje skrbniškega gesla za BIOS 59
 - upravne informacije
 - nalepka z upravnimi informacijami 77
 - nalepke s potrdilom za uporabo v brezžičnem omrežju 77
 - USB 3.0, vrata 10, 11
 - USB, naprave
 - odstranjevanje 52
 - opis 51
 - povezovanje 52
 - USB, vrata, prepoznavanje 51
- V**
- varnost, brezžično omrežje 20
 - varnostne naprave na letališču 44
 - varnostni kabel 61
 - varnostno kopiranje 64
 - vdelana številka tipkovnica, prepoznavanje 8, 23
 - vezje za dušenje elektromagnetnih motenj
 - omrežni kabel 21
 - video, uporaba 31
 - vklop/izklop, stikalo, prepoznavanje 6
 - vnašanje skrbniškega gesla za BIOS 59
 - vrata
 - DisplayPort 10, 33
 - USB 51
 - VGA, 32
 - zunanj monitor 32
 - zunanj monitor VGA 11
 - vrata USB, prepoznavanje 10, 11
 - vrata VGA, povezovanje 32
 - vrata za dostop do notranjosti, zapah 13, 14
 - vrata za zunanj monitor 32
 - vrata za zunanj monitor VGA 11
- Z**
- zagonski pomnilniki 34
 - zapahi, vrata za dostop do notranjosti 13, 14
 - zapisljivi pomnilniki 34
 - zaslon, preklon slike 22
 - zaustavitev 34
 - združiteni priključek, prepoznavanje 10
 - Zunanja številka tipkovnica
 - num lock 24
 - zunanje naprave 52
 - zunanj pogon 53
 - zvezdišča 51
 - zvezdišča USB 51
 - zvočne funkcije 30
 - zvočne funkcije, preverjanje 31
 - zvočnika, prepoznavanje 6