



Prenosni računalnik HP

Referenčni priročnik

© Copyright 2012 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

AMD je blagovna znamka družbe Advanced Micro Devices, Inc. Bluetooth je blagovna znamka zadevnega lastnika, ki jo na podlagi licence uporablja družba Hewlett-Packard Company. Intel in Centrino sta blagovni znamki podjetja Intel Corporation v ZDA in drugih državah. Java je zaščitena blagovna znamka družbe Sun Microsystems, Inc. Microsoft in Windows sta zaščiteni blagovni znamki družbe Microsoft Corporation v ZDA.

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

Prva izdaja: januar 2012


Št. dela dokumenta: 682530-BA1

Opomba o izdelku

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

Če želite najnovejše informacije v tem priročniku, se obrnite na podporo. Podpora uporabnikom v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora uporabnikom po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Varnostno opozorilo

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

Kazalo

1 Uvod	1
Več informacij o računalniku	1
2 Omreženje (samo nekateri modeli)	2
Ustvarjanje brezžične povezave	2
Prepoznavanje ikon stanja za brezžične in omrežne povezave	2
Vkllop ali izkllop brezžičnih naprav	4
Uporaba programa HP Connection Manager (samo nekateri modeli)	4
Uporaba nastavitve operacijskega sistema	4
Uporaba omrežja WLAN	5
Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN	5
Nameščanje novega omrežja WLAN	6
Zaščita omrežja WLAN	6
Gostovanje v drugem omrežju	7
Uporaba širokopasovnega HP Mobile (samo nekateri modeli)	7
Vstavljanje kartice SIM	8
Odstranjevanje kartice SIM	8
Uporaba GPS (samo nekateri modeli)	9
Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth	9
Bluetooth in skupna raba internetne povezave (ICS)	9
Povezovanje z žičnim omrežjem	9
Uporaba modema (samo nekateri modeli)	9
Priklučitev modemskega kabla	10
Priklučitev posebnega prilagojevalnika za modemski kabel (glede na državo ali regijo)	11
Izbiranje nastavitve lokacije	11
Ogled trenutne nastavitve lokacije	11
Dodajanje novih lokacij med potovanjem	12
Povezovanje v lokalno omrežje (LAN) (samo nekateri modeli)	12
3 Večpredstavnost	14
Uporaba gumbov za upravljanje medijev	14

Zvok	14
Nastavitev glasnosti	15
Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku	15
Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)	16
Video	16
VGA	16
DisplayPort	17
HDMI	19
Konfiguriranje zvoka za naprave HDMI	19
Intel Wireless Display (samo pri nekaterih modelih)	20
4 Upravljanje porabe	21
Zaustavljanje računalnika	21
Nastavljanje možnosti napajanja	21
Uporaba stanj za varčevanje energije	21
Vklop in izklop stanja spanja	22
Vklop in izklop stanja mirovanja	22
Uporaba merilnika porabe	23
Uporaba načrtov porabe	23
Pregled trenutnega načrta porabe	23
Izbiranje drugega načrta porabe	23
Prilagajanje načrtov porabe	23
Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju	24
Uporaba programa Power Assistant (samo pri nekaterih modelih)	25
Uporaba napajanja iz akumulatorja	25
Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju	25
Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja	27
Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja	27
Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja	27
Upravljanje stopenj praznega akumulatorja	27
Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja	27
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja	28
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja	28
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja	28
Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja	28
Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja	28
Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	29
Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	29

Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)	29
Uporaba zunanjega napajanja iz omrežja	29
Preizkušanje napajalnika	30
Preklopna/dvojna grafika (samo nekateri modeli)	31
Uporaba preklopne grafike (samo nekateri modeli)	31
Uporaba dvojne grafike (samo nekateri modeli)	31
5 Zunanje kartice in naprave	33
Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo pri nekaterih modelih)	33
Vstavljanje digitalne kartice	33
Odstranjevanje digitalne kartice	34
Uporaba kartic ExpressCard (samo nekateri modeli)	34
Nastavitev kartice ExpressCard	34
Vstavljanje kartice ExpressCard	35
Odstranjevanje kartice ExpressCard	36
Uporaba pametnih kartic (samo v nekaterih modelih)	36
Vstavljanje pametne kartice	37
Odstranjevanje pametne kartice	37
Uporaba naprave USB	37
Priklučitev naprave USB	38
Odstranjevanje naprave USB	38
Uporaba naprav 1394 (samo nekateri modeli)	38
Priklučitev naprave 1394	40
Odstranjevanje naprave 1394	40
Uporaba naprave eSATA (samo nekateri modeli)	40
Priklučitev naprave eSATA	41
Odstranjevanje naprave eSATA	41
Uporaba serijske naprave (samo nekateri modeli)	42
Uporaba dodatnih zunanjih naprav	42
Uporaba dodatnih zunanjih pogonov	42
Uporaba razširitvenih vrat (samo nekateri modeli)	43
Uporaba priključka za združitev (samo nekateri modeli)	43
6 Pogoni	45
Ravnanje s pogoni	45
Uporaba trdih diskov	46
Izboljšanje delovanja trdega diska	46
Uporaba programa za defragmentiranje diska	46
Uporaba programa za čiščenje diska	46
Uporaba širokopasovnega HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)	47
Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard	47

Upravljanje porabe s parkiranim trdim diskom	47
Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard	48
Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli)	48
Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona	48
Vstavljanje optičnega diska	48
Nalaganje v pladenj	48
Nalaganje v režo	49
Odstranjevanje optičnega diska	49
Nalaganje v pladenj	49
Kadar se pladenj odpre brez težav	50
Kadar se pladenj ne odpre	50
Nalaganje v režo	51
Skupna raba optičnih pogonov	52
Uporaba RAID (samo nekateri modeli)	52
7 Varnost	53
Zaščita računalnika	53
Uporaba gesel	54
Nastavitev gesel za Windows	55
Nastavitev gesel v programu Computer Setup	56
Upravljanje skrbniškega gesla BIOS	56
Vnos skrbniškega gesla BIOS	57
Upravljanje gesla za DriveLock	58
Uporaba funkcije Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock) v programu Computer Setup	58
Vnos gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)	58
Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)	59
Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)	60
Uporaba programske opreme za internetno zaščito	61
Uporaba protivirusne programske opreme	61
Uporaba programske opreme za požarni zid	61
Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev	61
Uporaba orodja HP ProtectTools Security Manager (samo pri nekaterih modelih)	62
Namestitev dodatnega varnostnega kabla	62
8 Vzdrževanje	63
Čiščenje računalnika	63
Izdelki za čiščenje	63
Postopki čiščenja	63
Čiščenje zaslona	63
Čiščenje stranic in pokrova	64
Posodabljanje programov in gonilnikov	65

Uporaba programa SoftPaq Download Manager	66
Uporaba programa HP Software Setup	67
9 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics	68
Uporaba orodja Computer Setup	68
Zagon orodja Computer Setup	68
Pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup	68
Ponastavitev tovarniških nastavitev v orodju Computer Setup	69
Posodabljanje BIOS-a	70
Prenos dodatkov SoftPaqs za posodobitev BIOS-a	70
Izdelava zagonskega pogona USB z dodatkom SoftPaq	70
Upravljanje BIOS-a z orodjem System diagnostics	70
Posodobitev BIOS-a s tipko f10	71
Ugotavljanje različice BIOS-a	71
Prenos posodobitve BIOS-a	72
Meni orodja BIOS Setup	72
Glavni meni	73
Meni Security (Varnost)	73
Meni Diagnostics (Dijagnostika)	73
Uporaba orodja Advanced System Diagnostics	73
10 MultiBoot	75
O zaporedju zagonskih naprav	75
Omogočanje zagonskih naprav v programu Computer Setup	76
Upoštevanje sprememb zaporedja zagonskih naprav	77
Izbira možnosti za MultiBoot	77
Nastavitev novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup	77
Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9	78
Nastavitev poziva MultiBoot Express	78
Vnos možnosti za MultiBoot	79
Dodatek A Potovanje z računalnikom	80
Dodatek B Viri za odpravljanje težav	82
Dodatek C Elektrostatična razelektritev	83
Stvarno kazalo	84

1 Uvod

Priročnik vsebuje splošne informacije o prenosnih računalnikih HP.



OPOMBA: Nekatere funkcije, ki so opisane v tem priročniku, morda niso na voljo v vašem računalniku.

Več informacij o računalniku

Za računalnik so na voljo ti uporabniški priročniki in referenčna gradiva v tiskani obliki, na trdem disku računalnika ali na optičnem pogonu:

- Letak *Navodila za nastavitev* – ta vas vodi skozi namestitev in vklop računalnika. Letak je priložen v škatli računalnika.




OPOMBA: Lokacijo uporabniških priročnikov in referenčnega gradiva poiščite na letaku.

- *Navodila za začetek uporabe* – vsebujejo informacije o računalniku, vključno s posebnimi značilnostmi izdelka, varnostnim kopiranjem in obnovitvijo, vzdrževanjem in specifikacijami. Če želite odpreti priročnik *Navodila za začetek uporabe* v računalniku, izberite **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**.
Če si želite priročnik ogledati v spletu, obiščite HP Business Support Center na naslovu <http://www.hp.com/go/bsc>.
- Pomoč in podpora – vsebuje podatke o operacijskem sistemu, pogonih, orodjih za odpravljanje težav in podpori. Za dostop do možnosti Pomoč in podpora izberite **Start > Pomoč in podpora**. Podpora uporabnikom v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora uporabnikom po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
- *Priročnik za varno in udobno uporabo* – v njem so opisani pravilna namestitev delovne postaje, optimalna drža, zdravje in delovne navade računalniških uporabnikov. Priročnik za varno in udobno uporabo vsebuje tudi pomembne električne in mehanske varnostne podatke. Do tega priročnika dostopite tako, da izberete **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**. Priročnik za varno in udobno uporabo je prav tako na voljo na spletnem mestu <http://www.hp.com/ergo>.
- *Upravna, varnostna in okoljska obvestila* – tu najdete upravna in varnostna obvestila ter informacije o odlaganju akumulatorja. Če želite dostopati do teh obvestil, izberite **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**.

2 Omreženje (samo nekateri modeli)

Računalnik podpira dve vrsti dostopa do interneta:

- **Brezžično** – glejte [Ustvarjanje brezžične povezave na strani 2](#).
- **Žično** – glejte [Povezovanje z žičnim omrežjem na strani 9](#).

 **OPOMBA:** Preden se lahko povežete z internetom, morate nastaviti internetne storitve.






Ustvarjanje brezžične povezave




Vaš računalnik ima morda eno ali več naslednjih brezžičnih naprav:

- Naprava za brezžično lokalno omrežje (WLAN)
- Mobilni širokopasovni modul HP (naprava za brezžično prostrano omrežje (WWAN))
- Naprava Bluetooth®

Za več informacij o brezžični tehnologiji glejte informacije in spletne povezave v možnosti Pomoč in podpora.

Prepoznavanje ikon stanja za brezžične in omrežne povezave

Ikona	Ime	Opis
	Brezžična povezava (povezana)	Prikazuje, da je vklopljena ena ali več brezžičnih naprav.
	Brezžična povezava (brez povezave)	Prikazuje, da so vse brezžične naprave izklopljene.
	HP Connection Manager (samo pri nekaterih modelih)	Odpre programsko opremo HP Connection Manager, ki omogoča ustvarjanje in upravljanje povezave WWAN (samo pri nekaterih modelih) ter nadzor stanja povezav WLAN in Bluetooth.
	Žično omrežje (povezano)	Prikazuje, da je ena ali več omrežnih naprav povezanih z omrežjem.
	Žično omrežje (onemogočeno/brez povezave)	Nakazuje, da so vse omrežne naprave na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows® onemogočene.

Ikona	Ime	Opis
	Omrežje (povezano)	Prikazuje, da je ena ali več omrežnih naprav povezanih z omrežjem.
	Omrežje (brez povezave)	Prikazuje, da omrežne naprave niso povezane z omrežjem.
	Omrežje (onemogočeno/brez povezave)	Prikazuje, da ni na voljo nobena brezžična povezava.

Vklop ali izklop brezžičnih naprav

Gumb brezžičnega vmesnika ali programsko opremo HP Connection Manager (samo pri nekaterih modelih) lahko uporabite za vklop in izklop brezžičnih naprav.



OPOMBA: Računalnik ima lahko gumb brezžičnega vmesnika, stikalo za vklop/izklop brezžičnega načina ali tipko za vklop/izklop brezžičnega načina na tipkovnici. Izraz »gumb brezžičnega vmesnika« se v tem priročniku uporablja za vse vrste brezžičnih upravljalnih elementov. Če želite informacije o prepoznavanju mesta gumba brezžičnega vmesnika v računalniku, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Če želite brezžično napravo izklopiti s programsko opremo HP Connection Manager:

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

– ali –

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

Uporaba programa HP Connection Manager (samo nekateri modeli)

HP Connection Manager je osrednje mesto za upravljanje brezžičnih naprav, vmesnika za povezavo z internetom prek modula HP Mobile Broadband in vmesnika za pošiljanje besedilnih (SMS) sporočil. S programsko opremo HP Connection Manager lahko upravljate te naprave:

- napravo za brezžično lokalno omrežje (WLAN)/Wi-Fi
- napravo za brezžično obsežno omrežje (WWAN)/HP Mobile Broadband
- Bluetooth®

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

Če želite odpreti programsko opremo HP Connection Manager:

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

– ali –

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

Več informacij najdete v pomoči za programsko opremo HP Connection Manager.

Uporaba nastavitev operacijskega sistema

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

Če želite uporabiti kontrolnike operacijskega sistema:

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


Če želite več informacij, izberite **Start > Pomoč in podpora**.


Uporaba omrežja WLAN

Prek brezžične povezave računalnik povežete v omrežja Wi-Fi ali WLAN. Omrežje WLAN sestavljajo drugi računalniki in pripomočki, povezani z brezžičnim usmerjevalnikom ali brezžično dostopno točko.

Povezovanje v obstoječe omrežje WLAN

1. Preverite, ali je naprava WLAN vklopljena. (Glejte [Vklop ali izklop brezžičnih naprav na strani 4.](#))
2. Kliknite ikono za omrežje v območju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice.
3. Na seznamu izberite svoje omrežje WLAN.


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

 **OPOMBA:** Če ne vidite omrežja WLAN, v katerega se želite povezati, kliknite **Odpi središče za omrežje in skupno rabo** in nato **Namestitev nove povezave ali omrežja**. Prikaže se seznam možnosti. Lahko se odločite, da omrežje poiščete in se z njim povežete ročno, ali pa ustvarite novo omrežno povezavo.

4. Kliknite **Poveži**.

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


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

 **OPOMBA:** Delovni doseg (kako daleč potuje brezžični signal) je odvisen od uvedbe omrežja WLAN, proizvajalca usmerjevalnika in motenj drugih električnih naprav ali strukturnih ovir, kot so zidovi in tla.

Nameščanje novega omrežja WLAN

Potrebna oprema:


- Širokopasovni modem (DSL ali kablanski) (naprodaj posebej) **(1)** in širokopasovni dostop do interneta, ki ga morate posebej naročiti in plačati pri ponudniku internetnih storitev (ISP)
- Brezžični usmerjevalnik (naprodaj posebej) **(2)**

 **OPOMBA:** Nekateri kablanski modemi imajo vgrajen brezžični usmerjevalnik. Pri svojem ponudniku internetnih storitev preverite, ali potrebujete dodaten usmerjevalnik.

- Brezžični računalnik **(3)**

Na spodnji sliki je primer namestitve brezžičnega omrežja, povezanega v internet.



 **OPOMBA:** Ko nameščate brezžično povezavo, se prepričajte, da sta računalnik in brezžični usmerjevalnik sinhronizirana. Računalnik in brezžični usmerjevalnik sinhronizirate tako, da oba izklopite in nato ponovno vklopite.

Z razširitvijo omrežja je z omrežjem mogoče povezati še dodatne brezžične in žične računalnike ter z njimi dostopati do interneta.


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

Zaščita omrežja WLAN

Ko namestite omrežje WLAN ali dostopate do obstoječega omrežja WLAN, vedno omogočite varnostne funkcije, da omrežje zavarujete pred nepooblaščenim dostopom. Omrežja WLAN na javnih mestih (»vročih točkah«), kot so kavarne in letališča, morda ne zagotavljajo nikakršne varnosti. Če ste v skrbeh za varnost svojega računalnika na vroči točki, omejite svoje omrežne aktivnosti na nepomembna e-sporočila in osnovno brskanje po spletu.

Brezžični radijski signali potujejo zunaj omrežja, zato lahko druge naprave WLAN zaznajo nezaščitene signale. Omrežje WLAN lahko zaščitite z naslednjimi ukrepi:

- **Požarni zid** – Požarni zid preverja podatke in zahteve za podatke, ki so poslani v omrežje, pri čemer zavrže vse sumljive elemente. Požarni zidovi so na voljo v programski in strojni različici. Nekatera omrežja uporabljajo kombinacijo obeh vrst.
- **Šifriranje za brezžična omrežja** – računalnik podpira tri šifrirne protokole:
 - 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 od teh treh vrst 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. Drugi uporabniki brez pravega ključa ne bodo mogli uporabljati omrežja WLAN.


Gostovanje v drugem omrežju

Ko je vaš računalnik znotraj dosega drugega omrežja WLAN, se operacijski sistem Windows poskusi povezati s tem omrežjem. Če je poskus uspešen, se računalnik samodejno poveže z novim omrežjem. Če operacijski sistem Windows ne prepozna novega omrežja, sledite istemu postopku, kot ste ga izvedli za povezavo v omrežje WLAN.

Uporaba širokopasovnega HP Mobile (samo nekateri modeli)

Širokopasovni HP Mobile omogoča, da računalnik dostopa do interneta prek brezžičnih prostranih omrežij (WWAN) z več mest in z večjih območij kot pri omrežjih WLAN. Za uporabo širokopasovnega HP Mobile potrebujete ponudnika omrežnih storitev, ki je v večini primerov operater mobilnega telefonskega omrežja.

Skupaj s storitvami operaterja mobilnega omrežja vam širokopasovni HP Mobile omogoča vzpostavljanje povezave z internetom, pošiljanje e-pošte ali povezavo v poslovno omrežje, če ste na poti ali zunaj dosega vročih dostopnih točk Wi-Fi.


 **OPOMBA:** Za aktiviranje mobilne širokopasovne storitve boste morda potrebovali serijsko številko HP-jevega mobilnega širokopasovnega modula. Če želite izvedeti, kjer je pritrjena servisna nalepka, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Nekateri operaterji mobilnih omrežij zahtevajo uporabo modula naročnikove identitete (SIM). Kartica SIM vsebuje osnovne informacije o vas in vašem računalniku, kot je npr. osebna identifikacijska številka (PIN), in tudi omrežne informacije. Nekateri računalniki vsebujejo predhodno nameščeno kartico SIM. Če kartica SIM ni predhodno nameščena, je morda priložena podatkom za širokopasovni HP Mobile, ki ste jih dobili skupaj z računalnikom, lahko pa jo ponudi operater mobilnega omrežja ločeno od računalnika.


Če želite izvedeti več o vstavljanju in odstranjevanju modula SIM, glejte [Vstavljanje kartice SIM na strani 8](#) in [Odstranjevanje kartice SIM na strani 8](#).

Če želite več informacij o HP-jevem mobilnem širokopasovnem modulu in o tem, kako aktivirati storitev pri izbranem ponudniku storitev mobilnega omrežja, preberite informacije o mobilnem širokopasovnem dostopu HP, če so priložene vašemu računalniku. Za dodatne informacije obiščite HP-jevo spletno mesto na naslovu <http://www.hp.com/go/mobilebroadband> (samo nekatere regije/države).

Vstavljanje kartice SIM


 **OPOMBA:** Če želite izvedeti, kje najdete režo modula SIM, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

1. Zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.
2. Zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Če ima računalnik akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, ga odstranite.
6. Vstavite kartico SIM v režo za kartico SIM, nato pa jo nežno potisnite v režo, da se popolnoma zaskoči.

 **POZOR:** Kartico SIM vstavite tako, da je poševni kot obrnjen tako, kot kaže ikona poleg reže za kartico SIM na računalniku. Če jo obrnete narobe, lahko poškodujete kartico SIM in priključek zanjo.


Da preprečite poškodbe priključka, pri vstavljanju kartice SIM uporabite čim manj fizične sile.

7. Ponovno vstavite akumulator.

 **OPOMBA:** Mobilna širokopasovna povezava HP se onemogoči, če akumulatorja ne namestite znova.

8. Ponovno priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
9. Vklopite računalnik.

Odstranjevanje kartice SIM

 **OPOMBA:** Če želite izvedeti, kje najdete režo modula SIM, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

1. Zaustavite računalnik. Če niste prepričani, ali je računalnik izklopljen ali v načinu mirovanja, računalnik vklopite, tako da pritisnete gumb za vklop. Nato računalnik zaustavite prek operacijskega sistema.
2. Zaprite zaslon.
3. Odklopite vse zunanje naprave, ki so priklopljene na računalnik.
4. Izključite napajalni kabel iz električne vtičnice.
5. Če ima računalnik akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, ga odstranite.
6. Kartico SIM potisnite navznoter in jo odstranite iz reže.
7. Ponovno vstavite akumulator.
8. Ponovno priključite zunanje napajanje in zunanje naprave.
9. Vklopite računalnik.

Uporaba GPS (samo nekateri modeli)

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

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

Uporaba brezžičnih naprav Bluetooth

Naprava Bluetooth omogoča brezžične komunikacije kratkega dosega, ki nadomeščajo fizične kabelske povezave, ki ponavadi povezujejo električne naprave, kot so npr. naslednje:

- Računalniki
- Telefoni
- Slikovne naprave (fotoaparati in tiskalniki)
- Zvočne naprave

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

Bluetooth in skupna raba internetne povezave (ICS)

HP **ne** priporoča, da nastavite en računalnik z vgrajeno napravo Bluetooth kot gostiteljski računalnik in ga uporabljate kot prehod za povezovanje z internetom. Kadar sta najmanj dva računalnika povezana z napravo Bluetooth in je v enem od računalnikov omogočena skupna raba internetne povezave (ICS), se ostali računalniki ne bodo mogli povezati z internetom prek omrežja Bluetooth.

Prednost možnosti Bluetooth je sinhronizacija prenosa informacij med računalnikom in brezžičnimi napravami, vključno z mobilnimi telefoni, tiskalniki, kamerami in dlančniki. Vendar tehnologija Bluetooth in operacijski sistem Windows ne moreta zagotoviti dosledne povezave dveh ali več računalnikov za skupno rabo interneta prek povezave Bluetooth.

Povezovanje z žičnim omrežjem

Uporaba modema (samo nekateri modeli)

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

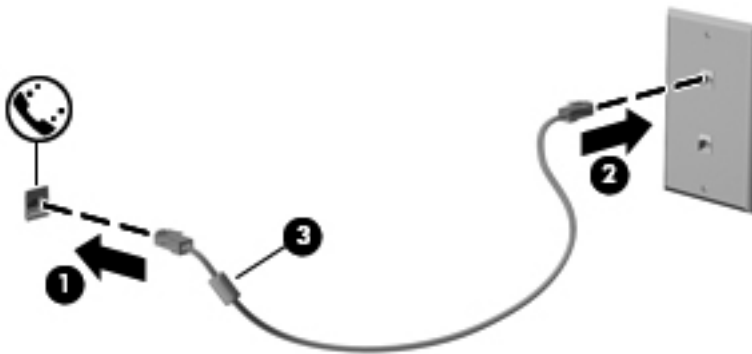
⚠ OPOZORILO! Zaradi možnosti električnega udara, požara ali poškodbe opreme ne povežite modemskega ali telefonskega kabla v (omrežno) vtičnico RJ-45.

Če je na modemskem kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj **(1)**, ki preprečuje motnje zaradi televizijskega in radijskega sprejema, povežite kabel tako, da je konec z vezjem **(2)** usmerjen proti računalniku.



Priključitev modemskega kabla

1. Priključite modemski kabel v modemski priključek **(1)** na računalniku.
2. Priključite modemski kabel v stensko telefonsko vtičnico RJ-11 **(2)** ali v usmerjevalnik (ni prikazano na sliki).

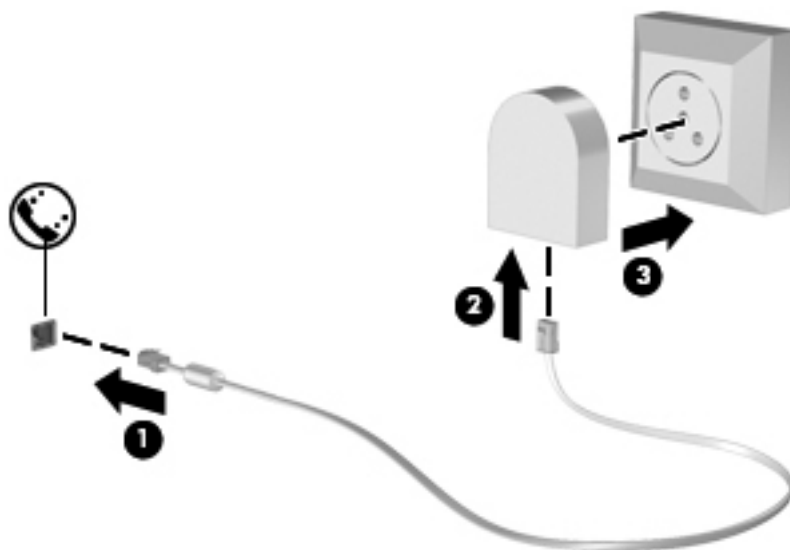


Priključitev posebnega prilagojevalnika za modemski kabel (glede na državo ali regijo)

Telefonske vtičnice se razlikujejo glede na državo ali regijo. Če želite modem in modemski kabel uporabljati zunaj države, v kateri ste kupili računalnik, morate kupiti ustrezen prilagojevalnik za modemski kabel.

Za priključitev modema na analogno telefonsko linijo, ki nima telefonskega priključka RJ-11, sledite tem korakom:

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



Izbiranje nastavitve lokacije


Ogled trenutne nastavitve lokacije

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča**.
2. Kliknite **Ura, jezik in območje**.
3. Kliknite **Območje in jezik**.
4. Vaše mesto je prikazano na kartici **Mesto**.

Dodajanje novih lokacij med potovanjem


Na novem računalniku je edina nastavev lokacije, ki je na voljo za modem, tista za državo ali regijo, kjer ste kupili računalnik. Ko potujete v različne države ali regije, nastavite notranji modem na nastavev lokacije, ki je v skladu z delovnimi standardi države ali regije, kjer uporabljate modem.

Ko dodajate nove nastavitve lokacije, jih računalnik shrani, tako da lahko med nastavitvami kadar koli preklapljate. Za vsako državo ali regijo lahko dodate več nastavev lokacije.


 **POZOR:** Ne brišite nastavev modema za trenutno državo ali regijo, da ne bi izgubili nastavev za svojo državo ali regijo. Da boste lahko modem uporabljali tudi v drugih državah ali regijah ter obenem ohranili konfiguracijo za domačo državo ali regijo, dodajte novo konfiguracijo za vsako mesto, v katerem boste modem uporabljali.

POZOR: Da ne bi pri konfiguraciji modema kršili uredb ali zakonov o telekomunikacijah države ali regije, v katero ste prišli, izberite državo ali regijo, v kateri je računalnik. Če ne bo izbrana prava država ali regija, modem morda ne bo deloval pravilno.

1. Izberite **Start > Naprave in tiskalniki**.
2. Nato z desno miškino tipko kliknite ikono računalnika in nato **Nastavitve modema**.

 **OPOMBA:** Preden si lahko ogledate kartico Pravila za klicanje, je treba nastaviti začetno (trenutno) področno kodo. Če nimate nastavljenih lokacij, jo boste morali vnesti, ko boste kliknili Nastavitve modema.

3. Kliknite zavihek **Pravila za izbiranje**.
4. Kliknite **Novo**. Odpre se okno Novo mesto.
5. V polje **Ime mesta** vnesite ime (na primer `dom` ali `služba`) za nastavev nove lokacije.
6. V spustnem seznamu Država/regija izberite državo ali regijo. (Če izberete državo ali regijo, ki je modem ne podpira, bo kot država/regija privzeto izbrana država Združene države Amerike ali Združeno kraljestvo).
7. Vnesite področno kodo, kodo operaterja (po potrebi) in številko za dostop zunanje linije (po potrebi).
8. Poleg možnosti **Način izbiranja** kliknite **Tonsko** ali **Pulzno**.
9. Shranite nove nastavitve lokacije, tako da kliknete **V redu**.
10. Naredite nekaj od naslednjega:
 - Za nastavev nove nastavitve lokacije kot trenutne lokacije kliknite **V redu**.
 - Če želite kot trenutno nastavev lokacije izbrati drugo nastavev lokacije, na seznamu Mesto izberite zeleno nastavev in nato kliknite **V redu**.

 **OPOMBA:** Prejšnji postopek lahko uporabite, če želite dodati nastavitve lokacije za kraje znotraj vaše države ali regije in tudi za druge države ali regije. Dodate lahko npr. nastavev z imenom `Služba`, ki vsebuje pravila za izbiranje za dostop do zunanje linije.

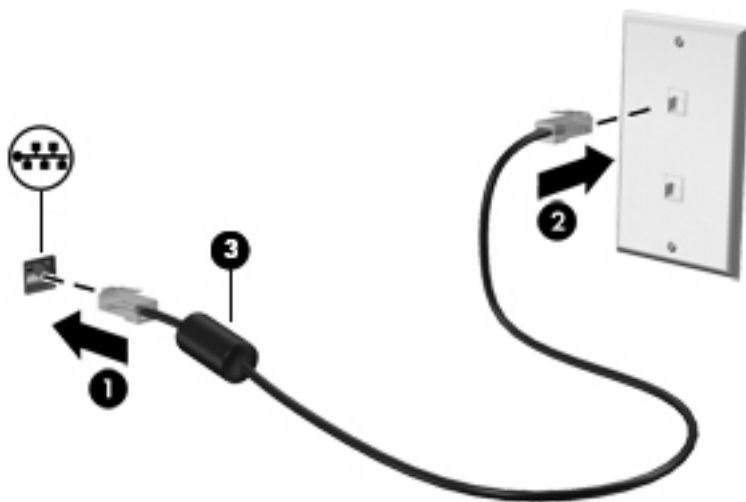
Povezovanje v lokalno omrežje (LAN) (samo nekateri modeli)

Za povezavo v LAN potrebujete 8-pinski omrežni kabel RJ-45 (naprodaj posebej). Če je na kablu vezje za dušenje elektromagnetnih motenj **(1)**, ki preprečuje motnje zaradi televizijskega in radijskega sprejema, povežite kabel tako, da je konec z vezjem **(2)** usmerjen proti računalniku.



Za priklop omrežnega kabla:

1. Priklopite 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! Možnost električnega udara, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da modemskega ali telefonskega kabla ne priklopite v (omrežni) priključek RJ-45.

3 Večpredstavnost

V vašem računalniku so lahko naslednje večpredstavnostne komponente:

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

Uporaba gumbov za upravljanje medijev

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

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

Za informacije o možnostih nadzora predstavnosti glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Zvok


Računalnik vam omogoča uporabo različnih zvočnih funkcij:


- Predvajanje glasbe.
- Snemanje zvoka.
- Prenos glasbe iz interneta.
- Izdelava večpredstavnostnih predstavitev.
- Prenos zvoka in slik s programi za neposredno sporočanje.
- Pretok radijskih programov.
- Ustvarjanje (zapisovanje) avdio CD-jev z uporabo nastavljenega optičnega pogona (samo pri nekaterih modelih) ali dodatnega zunanega optičnega pogona (naprodaj posebej).


Nastavitev glasnosti

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


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

 **OPOZORILO!** Preden uporabite 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 izvedeti, katere možnosti upravljanja glasnosti podpira vaš računalnik, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Preverjanje zvočnih funkcij v računalniku

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

Če želite preveriti zvočne funkcije v računalniku, storite tole:

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

Skozi zvočnike ali priključene slušalke bi morali zaslišati zvok.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvoka**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofonski. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte zvok.

Za potrditev ali spremembo zvočnih nastavitev v računalniku izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > Zvok**.

Če želite preveriti funkcije snemanja v računalniku, storite tole:

1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Snemalnik zvoka**.
2. Kliknite **Začni snemanje** in govorite v mikrofonski. Shranite datoteko na namizje.
3. Odprite večpredstavnostni program in predvajajte zvok.

Za potrditev ali spremembo zvočnih nastavitev v računalniku izberite **Start > Nadzorna plošča > Zvok**.

Spletna kamera (samo pri nekaterih modelih)

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

Programska oprema za spletno kamero omogoča eksperimentiranje z naslednjimi funkcijami:

- Zajemanje in skupna raba video posnetkov
- Pretok videa s programsko opremo za neposredno sporočanje
- Zajemanje mirujočih slik

Skrbniki lahko določijo raven varnosti funkcije prepoznavanja obrazov v čarovniku za nastavitve orodja Security Manager ali v skrbniški konzoli HP ProtectTools. Če želite izvedeti več, glejte *Navodila za začetek uporabe orodja HP ProtectTools* ali pomoč za programsko opremo za prepoznavanje obrazov.

Če želite izvedeti več o tem, kje najdete spletno kamero, glejte *Navodila za začetek uporabe*. Za informacije o uporabi spletne kamere izberite **Start > Pomoč in podpora**.

Video

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

- VGA
- HDMI (High Definition Multimedia Interface)
- DisplayPort

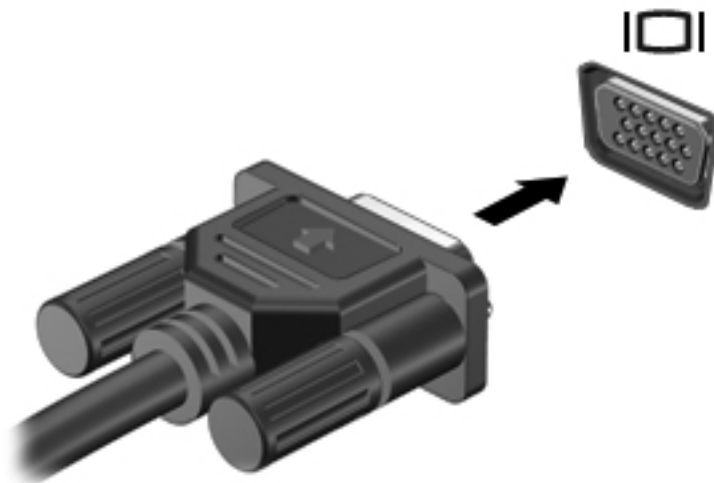



OPOMBA: Za informacije o vratih za predvajanje videa glejte *Navodila za začetek uporabe*.

VGA

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


- ▲ Napravo za prikazovanje VGA priključite tako, da priključite njen kabel na vrata za zunanji monitor.



 **OPOMBA:** Za posebna navodila za preklapljanje med slikami na zaslonu v tem izdelku glejte *Navodila za začetek uporabe*.

DisplayPort

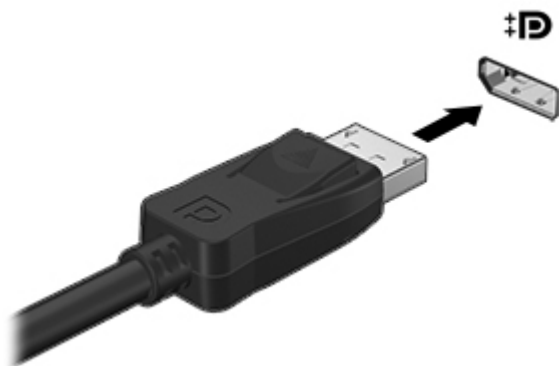
Vrata DisplayPort se uporabljajo za priključitev računalnika na dodatne video ali zvočne naprave, npr. televizor z visoko ločljivostjo, ali druge združljive digitalne ali zvočne komponente. Vrata DisplayPort so zmogljivejša od vrat za zunanji monitor VGA in zagotavljajo boljšo digitalno povezavo.

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


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


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

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




2. Drugi konec kabla priključite v videonapravo in za dodatne informacije glejte navodila proizvajalca naprave.

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

 **OPOMBA:** Za posebna navodila za preklapljanje med slikami na zaslonu v tem izdelku glejte *Navodila za začetek uporabe*.

HDMI

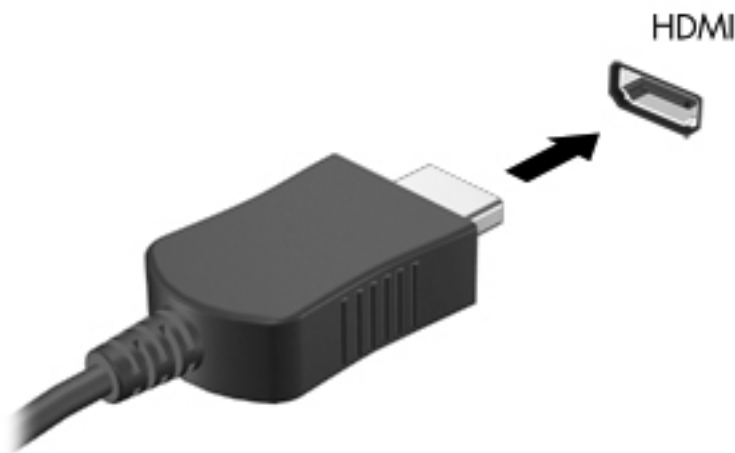
Z vrati HDMI lahko računalnik priključite na dodatno video ali zvočno napravo, kot je visokoločljivostna televizija ali katera koli druga združljiva digitalna ali zvočna naprava.

 **OPOMBA:** Za prenos video in ali avdio signalov prek vrat HDMI potrebujete kabel HDMI (naprodaj posebej).


V vrata HDMI na računalniku lahko priključite eno napravo HDMI. Informacije, ki so prikazane na zaslonu računalnika, lahko hkrati prikažete na napravi HDMI.

Priklop video ali avdio naprave na vrata HDMI:

1. Priključite en konec kabla HDMI v vrata HDMI na računalniku.



2. Drugi konec kabla priključite v videonapravo in za dodatne informacije glejte navodila proizvajalca naprave.

 **OPOMBA:** Za posebna navodila za preklapljanje med slikami na zaslonu v tem izdelku glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Konfiguriranje zvoka za naprave HDMI

Če želite konfigurirati zvok HDMI, najprej na vrata HDMI računalnika priključite avdio ali video napravo, kot je televizor z visoko ločljivostjo. Nato konfigurirajte privzeto napravo za predvajanje zvoka, kot sledi:

1. V območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Zvočniki**, nato pa še **Predvajalne naprave**.
2. Na kartici Predvajanje kliknite **Digitalni izhod** ali **Digitalna izhodna naprava (HDMI)**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato še **V redu**.

Za preklp zvoka nazaj na zvočnike računalnika ravnajte takole:

1. V območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice z desno miškino tipko kliknite ikono **Zvočniki**, nato pa še **Predvajalne naprave**.
2. Na kartici Predvajanje kliknite možnost **Zvočniki**.
3. Kliknite **Nastavi privzeto** in nato še **V redu**.


Intel Wireless Display (samo pri nekaterih modelih)

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




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

4 Upravljanje porabe

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

Zaustavljanje računalnika


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

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

Računalnik izklopite v naslednjih primerih:

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

Čeprav lahko zaustavite računalnik z gumbom za vklop/izklop, vam priporočamo, da uporabite ukaz za zaustavitev Windows:

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

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

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

- Pritisnite **ctrl+alt+delete** in na zaslonu kliknite gumb za **vklop/izklop**.
- Pritisnite gumb za vklop/izklop in ga držite najmanj pet sekund.
- Računalnik izklopite iz zunanjega napajanja.
- Pri modelih z akumulatorjem, ki ga lahko zamenja uporabnik, odstranite akumulator.


Nastavljanje možnosti napajanja


Uporaba stanj za varčevanje energije

Računalnik ima dve prednastavljeni stanji za varčevanje energije: spanje in mirovanje.

V stanju spanja lučki za delovanje utripata, zaslon pa je prazen. Vaše delo se shrani v pomnilnik, pri čemer je izhod iz stanja spanja hitrejši kot iz stanja mirovanja. Če je računalnik v stanju spanja dlje časa ali če se, medtem ko je v stanju spanja, pojavi stopnja kritičnega stanja akumulatorja, računalnik zažene stanje mirovanja.

Če računalnik preklopi v mirovanje, se vaše delo shrani v datoteko mirovanja na trdem disku, računalnik pa se zaustavi.

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

 **OPOMBA:** Medtem ko je računalnik v stanju spanja ali mirovanja, ne morete zagnati nobene vrste omrežne povezave ali izvajati računalniških funkcij.

Vklop in izklop stanja spanja

Privzeto je sistem nastavljen tako, da se funkcija Spanje vključi po obdobju nedejavnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja ali iz zunanjega napajanja.

Nastavitve porabe energije in časovnih omejitev lahko spremenite z uporabo Možnosti porabe energije na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows.


Ko je računalnik vklopljen, lahko vklopite stanje spanja na naslednje načine:

- Na hitro pritisnite stikalo za vklop/izklop.
- Zaprite zaslon.
- Kliknite **Start**, kliknite puščico poleg gumba za zaustavitev ter nato kliknite **Spanje**.

Izhod iz spanja:

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

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

 **OPOMBA:** Če ste nastavili zahtevanje gesla ob prebujanju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, preden se vaš izdelek vrne na zaslon.

Vklop in izklop stanja mirovanja

Privzeto je sistem nastavljen tako, da se vključi funkcija mirovanja po obdobju nedejavnosti, če se računalnik napaja iz akumulatorja in električnega napajanja ali ko akumulator doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja.

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

Za preklop v stanje mirovanja:

- ▲ Kliknite **Start**, nato puščico poleg gumba za zaustavitev in nato še **Mirovanje**.

Izhod iz mirovanja:

- ▲ Na hitro pritisnite stikalo za vklop/izklop.

Zasvetijo lučke za vklop in vaše delo se vrne na zaslon na tistem mestu, kjer ste z njim prenehali.



OPOMBA: Če ste nastavili zahtevanje gesla ob prebujanju računalnika, morate vnesti svoje geslo za Windows, preden se vaš izdelek vrne na zaslon.

Uporaba merilnika porabe

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

- Za prikaz odstotka preostale zmogljivosti akumulatorja in trenutnega načrta porabe premaknite kazalec prek ikone merilnika akumulatorja.
- Za dostop do možnosti napajanja ali za zamenjavo načrta porabe kliknite ikono merilnika porabe in izberite element s seznama.

Različne ikone merilnika porabe označujejo, ali se računalnik napaja iz akumulatorja ali prek zunanjega napajanja. Ikona prav tako prikazuje, ali je akumulator skoraj prazen ali je dosegel kritično stopnjo.

Uporaba načrtov porabe

Načrt porabe je zbirka nastavitev sistema, ki nadzira, kako računalnik uporablja napajanje. Načrti porabe vam lahko pomagajo pri varčevanju z električno energijo ali pri povečanju učinkovitosti delovanja.

Pregled trenutnega načrta porabe

Uporabite katero od teh metod:

- Kliknite ikono Merilnik porabe v območju za obvestila v spodnjem desnem kotu opravilne vrstice.
- Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.

Izbiranje drugega načrta porabe

Uporabite katero od naslednjih metod:

- Kliknite ikono merilnika porabe v območju za obvestila, nato pa na seznamu izberite načrt porabe.
- Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe** in nato načrt porabe s seznama.

Prilagajanje načrtov porabe

1. Kliknite ikono merilnika porabe v območju za obvestila, nato pa kliknite **Več možnosti porabe energije**.
– ali –
Izberite **Start > Nadzorna plošča > Sistem in varnost > Možnosti porabe energije**.
2. Izberite načrt porabe, nato pa kliknite **Spreminjanje nastavitev načrta**.

3. Po potrebi spremenite nastavitve.
4. Da spremenite dodatne nastavitve, kliknite **Spremeni dodatne nastavitve porabe energije** in naredite svoje spremembe.

Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju

Če želite nastaviti računalnik, da zahteva geslo, ko zapušča spanje ali mirovanje, sledite naslednjim korakom:

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



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

5. Kliknite **Shrani spremembe**.

Uporaba programa Power Assistant (samo pri nekaterih modelih)

HP Power Assistant omogoča konfiguracijo sistemskih nastavitev za optimizacijo porabe energije računalnika in napolnjenosti akumulatorja. HP Power Assistant ponuja orodja in informacije, ki vam pomagajo pri prejetju utemeljenih odločitev upravljanja porabe:

- Predvidena poraba energije pri hipotetičnih sistemskih konfiguracijah
- Vnaprej določeni profili porabe
- Podrobnosti in grafi uporabe, ki prikazujejo trende porabe energije

Ko deluje operacijski sistem Windows, zaženete program HP Power Assistant tako:


▲ Izberite **Start > Vsi programi > Produktivnost in orodja > HP Power Assistant**.

– ali –


Pritisnite **fn + f6** (samo nekateri modeli) ali **fn + f8** (samo nekateri modeli).

Dodatne informacije o uporabi, konfiguriranju in upravljanju programa Pomočnik za napajanje poiščite v pomoči za programsko opremo HP Power Assistant.

Uporaba napajanja iz akumulatorja

 **OPOZORILO!** Z računalnikom uporabljajte samo priloženi akumulator, nadomestni akumulator, ki ga priskrbi HP, ali združljivi akumulator, kupljen pri HP-ju, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.

Ko računalnik ni priključen na zunanji napajalnik, deluje na napajanje iz napajalnika. Življenjska doba akumulatorja računalnika se lahko razlikuje glede na nastavitve za upravljanje porabe, programe, ki se izvajajo, svetlost zaslona, zunanje naprave povezane v računalnik in druge dejavnike. Če je akumulator v računalniku, medtem ko je ta priključen na napajanje iz omrežja, se akumulator polni, hkrati pa je s tem zaščiteno vaše delo, če bi prišlo do izpada napajanja. Če ima računalnik napolnjen akumulator in deluje na zunanje napajanje, samodejno preklopi na napajanje iz akumulatorja, če napajalnik odklopite iz njega ali pride do izpada omrežja.

 **OPOMBA:** Ko odklopite zunanje napajanje, se svetlost zaslona samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja. Če želite informacije o povečevanju in zmanjševanju svetlosti zaslona, glejte *Navodila za začetek uporabe*. Nekateri modeli računalnikov podaljšajo življenjsko dobo akumulatorja tako, da preklopijo na drug grafični način. Če želite več informacij, glejte [Preklopna/dvojna grafika \(samo nekateri modeli\) na strani 31](#).

Iskanje dodatnih informacij o akumulatorju

Pomoč in podpora zagotavlja naslednja orodja in informacije o akumulatorju:

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

Za dostop do podatkov o akumulatorju:


- ▲ Izberite **Start > Pomoč in podpora > Učenje > Načrti porabe: Pogosto zastavljena vprašanja**.

Uporaba funkcije Preverjanje akumulatorja

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

Za zagon funkcije Preverjanje akumulatorja:

1. Povežite napajalnik na računalnik.

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

2. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Odpravljanje težav > Napajanje, toplotno in mehansko**.
3. Kliknite zavihek **Napajanje**, nato kliknite **Preverjanje akumulatorja**.

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

Prikaz preostale napolnjenosti akumulatorja

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

Maksimiranje časa praznjenja akumulatorja

Čas praznjenja akumulatorja se razlikuje glede na funkcije, ki jih uporabljate med napajanjem računalnika iz akumulatorja. Čas praznjenja je vedno krajši, saj akumulator postopoma izgublja svojo zmogljivost.

Napotki za maksimiranje časa praznjenja akumulatorja:

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


Upravljanje stopenj praznega akumulatorja

Podatki v tem odseku opisujejo opozorila in prednastavljene odzive sistema. Nekatera opozorila o praznem akumulatorju in odzivi sistema se lahko spremenijo z uporabo Možnosti porabe energije na nadzorni plošči Windows. Nastavitve s pomočjo Možnosti porabe energije ne veljajo za lučke.

Prepoznavanje stopenj praznega akumulatorja

Ko je stanje akumulatorja, ki je edini napajalni vir računalnika, nizko ali kritično, se zgodi naslednje:

- Lučka akumulatorja (samo nekateri modeli) prikazuje nizko ali kritično stanje akumulatorja.

 **OPOMBA:** Za več informacij o funkciji lučki akumulatorja glejte *Navodila za začetek uporabe*.

– ali –

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



OPOMBA: Za dodatne informacije o merilniku porabe glejte [Uporaba merilnika porabe na strani 23](#).

Računalnik ukrepa na naslednje načine, ko se pojavi stopnja kritičnega stanja akumulatorja:

- Če je omogočeno mirovanje in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, računalnik preklopi v stanje mirovanja.
- Če je mirovanje onemogočeno in je računalnik vklopljen ali v stanju spanja, računalnik za kratek čas ostane v spanju, nato pa se zaustavi in izgubi vse neshranjene podatke.

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko je na voljo zunanji vir napajanja

- ▲ Povežite eno od naslednjih naprav:
 - Napajalnik na izmenični tok
 - Dodatna združitvena ali razširitvena naprava
 - Dodatni napajalni prilagojevalnik, kupljen kot pripomoček HP

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko ni na voljo noben vir napajanja

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

Razreševanje stopnje praznega akumulatorja, ko se računalnik ne more preklopiti iz stanja mirovanja


Ko računalniku primanjkuje dovolj energije, da preklopi iz stanja mirovanja, sledite naslednjim korakom:

1. Zamenjajte izpraznjeni akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, z napolnjenim akumulatorjem oziroma priključite napajalnik v računalnik in na zunanje napajanje.
2. Iz mirovanja preklopite tako, da pritisnete stikalo za vklop/izklop.

Ohranjanje zmogljivosti akumulatorja


- Izberite nastavitve za majhno porabo zmogljivosti s pomočjo Možnosti napajanja na nadzorni plošči Windows.
- Izključite povezave brezžičnega in krajevnega omrežja (LAN) in izklopite modemske aplikacije, če jih ne uporabljate.
- Izključite zunanje naprave, ki niso priključene na zunanji vir napajanja, če jih ne uporabljate.
- Ustavite, onemogočite ali odstranite katerokoli pomnilniško kartico, ki je ne uporabljate.
- Zmanjšajte svetlost zaslona.
- Preden prenehate delo, preklopite v stanje spanja ali mirovanja ali pa izklopite računalnik.

Shranjevanje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

 **POZOR:** Okvare akumulatorja preprečite tako, da ga ne izpostavljate visoki temperaturi za dalj časa.


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

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

 **OPOMBA:** Shranjen akumulator je treba preveriti vsakih 6 mesecev. Če je njegova kapaciteta manj kot 50 odstotkov, ga napolnite, preden ga ponovno shranite.

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

Odlaganje akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)


 **OPOZORILO!** Da se izognete tveganju požara ali opeklinam, akumulatorja ne razstavljajte, stiskajte, luknjajte, ne krajšajte kontaktov na zunanji strani akumulatorja in ne mečite ga v ogenj ali vodo.


Za informacije o odlaganju akumulatorja glejte *Upravna, varnostna in okoljevarstvena obvestila*.


Zamenjava akumulatorja, ki ga lahko zamenja uporabnik (samo nekateri modeli)

Funkcija Preverjanje akumulatorja v možnosti Pomoč in podpora vas obvesti, da morate zamenjati akumulator, ko se notranja celica več ne polni pravilno ali ko kapaciteta akumulatorja doseže šibko stanje. Če je akumulator vključen v HP-jevo garancijo, je navodilom priložen garancijski list. Sporočilo vas usmeri na HP-jevo spletno mesto z več informacijami o naročanju nadomestnega akumulatorja.

Uporaba zunanje napajanja iz omrežja

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

 **OPOZORILO!** Z računalnikom uporabljajte samo napajalnik, ki ste ga dobili z njim, nadomestni napajalnik, ki ga priskrbi HP ali združljivi napajalnik, kupljen pri HP, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.

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

Zunanje napajanje z izmeničnim tokom poteka prek dovoljenega napajalnika za izmenični tok ali dodatne združitvene ali razširitvene naprave.

Računalnik priključite na zunanji napajalnik v naslednjih primerih:

- če polnite ali umerjate akumulator;
- če nameščate ali spreminjate sistemsko programsko opremo;
- če zapisujete podatke na CD, DVD ali BD (samo nekateri modeli);

- če uporabljate program za defragmentiranje diska;
- če izvajate varnostno kopiranje ali obnovo.

Ko priključite računalnik na zunanji napajalnik, se zgodi tole:

- Akumulator se začne polniti.
- Če je računalnik vklopljen, se v območju za obvestila spremeni prikaz ikone merilnika porabe.

Ko odklopite zunanji napajalnik, se zgodi tole:

- Računalnik preklopi na napajanje iz akumulatorja.
- Svetlost zaslona se samodejno zmanjša, da se ohranja življenjska doba akumulatorja.

Preizkušanje napajalnika

Preizkusite napajalnik, če računalnik kaže katerega od naslednjih znakov:

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

Kako preizkusiti napajalnik:



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


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


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

Preklopna/dvojna grafika (samo nekateri modeli)

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

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

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

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

Tako preklopna kot dvojna grafika ponujata dva načina obdelave grafike:

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

Nastavitve grafike AMD določite tako:

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


Uporaba preklopne grafike (samo nekateri modeli)

Preklopna grafika omogoča, da preklapljate med zmogljivim načinom in načinom varčevanja z energijo. Na voljo je samo v operacijskih sistemih Windows 7 Professional, Windows 7 Home Premium in Windows 7 Home Basic.

Nastavitve za preklopno grafiko določate tako:

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


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

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


Uporaba dvojne grafike (samo nekateri modeli)

Če imate v sistemu dvojno grafiko (dve ali več dodanih grafičnih procesnih enot (GPU)), lahko omogočite AMD Radeon Dual Graphics, s čimer povečate zmogljivost aplikacije in delovanje

celozaslonskih aplikacij, ki uporabljajo grafični procesor DirectX različice 10 ali 11. Za več informacij o DirectX glejte <http://www.microsoft.com/directx>.

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

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

 **OPOMBA:** Več informacij poiščite v programski pomoči za AMD.

5 Zunanje kartice in naprave

Uporaba kartic bralnika pomnilniških kartic (samo pri nekaterih modelih)

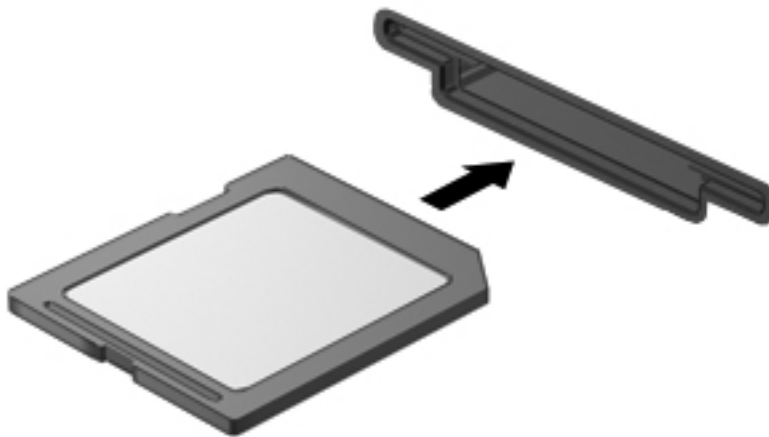
Dodatne digitalne kartice omogočajo varno shranjevanje podatkov in priročno souporabo podatkov. Te kartice se pogosto uporabljajo z digitalnimi fotoaparati in dlančniki, opremljenimi z nosilci podatkov, kot tudi z drugimi računalniki.

Če si želite ogledati vrste digitalnih kartic, ki jih podpira računalnik, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

Vstavljanje digitalne kartice

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

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

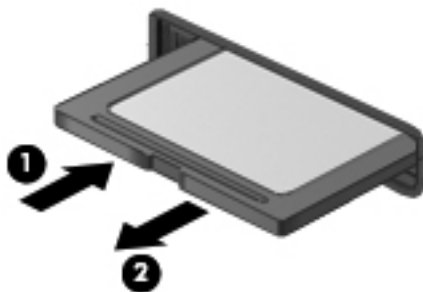


Zaslišali boste zvok, ki naznanja, da je naprava zaznana, in prikazal se bo meni z možnostmi, ki so na voljo.

Odstranjevanje digitalne kartice

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

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



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

Uporaba kartic ExpressCard (samo nekateri modeli)

Kartica ExpressCard je visokozmogljivostna računalniška kartica, ki se vstavi v režo ExpressCard.

Kartice ExpressCard so enako kot standardne kartice PC zasnovane tako, da so v skladu s standardnimi specifikacijami združenja PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association).

Nastavitev kartice ExpressCard

Namestite samo programsko opremo, potrebno za vašo kartico. Če je proizvajalec kartic ExpressCard dal navodila za namestitev gonilnikov naprave:

- Namestite samo gonilnike za operacijski sistem, ki ga uporabljate.
- Ne nameščajte druge programske opreme, kot so storitve za kartice, storitve za razširitvena mesta ali »aktivatorji«, ki ste jih dobili od proizvajalca kartice ExpressCard.

Vstavljanje kartice ExpressCard

POZOR: Da se izognete poškodbam računalnika in zunanjih pomnilniških kartic, ne vstavljajte kartice PC Card v režo za kartico ExpressCard.

POZOR: Da ne pride do poškodbe priključkov:

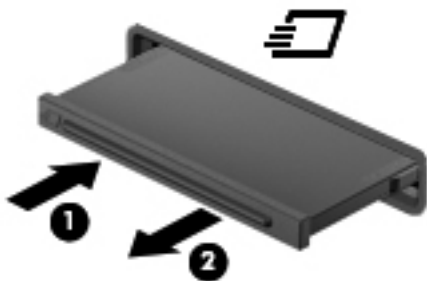
Pri vstavljanju kartice ExpressCard ne uporabljajte sile.

Kadar je kartica ExpressCard v uporabi, računalnika ne premikajte in ne prenašajte.

OPOMBA: Spodnja slika se lahko nekoliko razlikuje od vaše naprave.

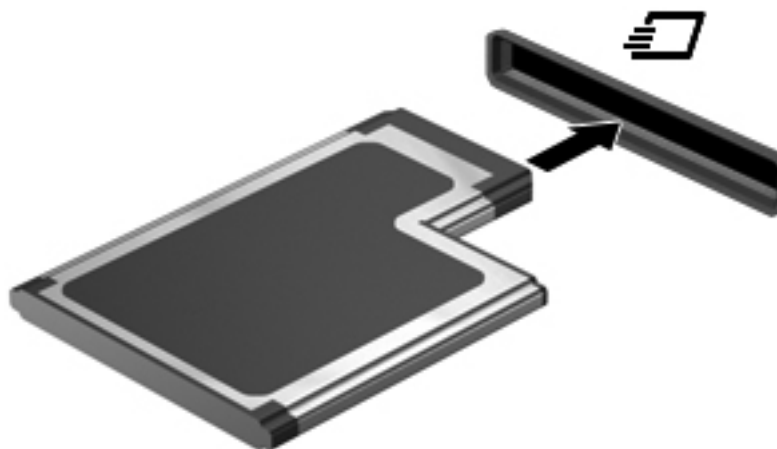
Reža za kartico ExpressCard ima lahko zaščitni vložek. Odstranitev vložka:

1. Pritisnite na vložek **(1)** in ga odprite.
2. Vložek izvlecite iz reže **(2)**.




Vstavljanje kartice ExpressCard:

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




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

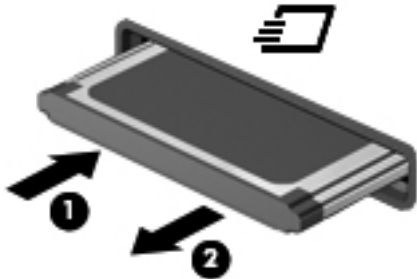
OPOMBA: Ko prvič priključite kartico ExpressCard, boste v območju za obvestila zagledali sporočilo, da je računalnik prepoznal kartico.

 **OPOMBA:** Električno energijo prihranite tako, da kartico ExpressCard zaustavite ali odstranite, kadar je ne uporabljate.


Odstranjevanje kartice ExpressCard

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

1. Shranite podatke in zaprite vse programe, povezane s kartico ExpressCard.
2. Kliknite ikono Odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila skrajno desno v opravilni vrstici in sledite navodilom na zaslonu.
3. Kartico ExpressCard sprostite in odstranite tako:
 - a. Previdno potisnite kartico ExpressCard **(1)** navznoter, da jo sprostite.
 - b. Kartico ExpressCard izvlecite iz reže **(2)**.



Uporaba pametnih kartic (samo v nekaterih modelih)

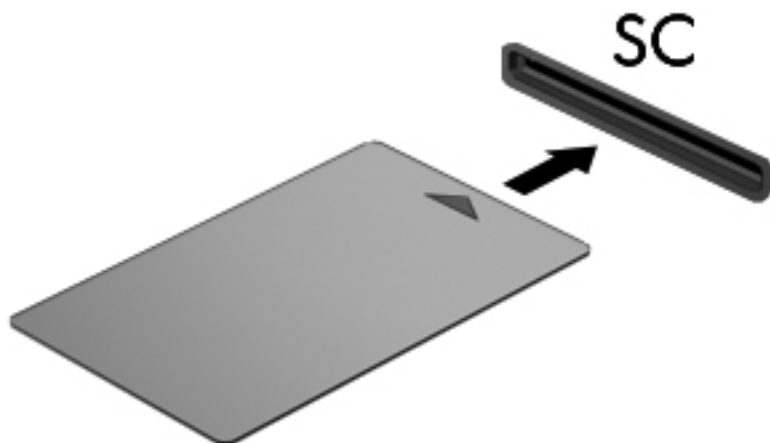
 **OPOMBA:** Izraz *pametna kartica* se v tem poglavju uporablja tako za pametne kartice kot za kartice Java™.

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

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

Vstavljanje pametne kartice

1. Pametno kartico držite tako, da je 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 pametne kartice.



Uporaba naprave USB

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

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

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

Priključitev naprave USB

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

▲ Priključite kabel USB za napravo v vrata USB.

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



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

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

Odstranjevanje naprave USB

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

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

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

Uporaba naprav 1394 (samo nekateri modeli)

IEEE 1394 je vmesnik strojne opreme, s katerim priključite hitre večpredstavnostne naprave ali naprave za shranjevanje podatkov na računalnik. Optični bralniki, digitalne kamere in digitalni kamkorderji pogosto zahtevajo povezavo 1394.

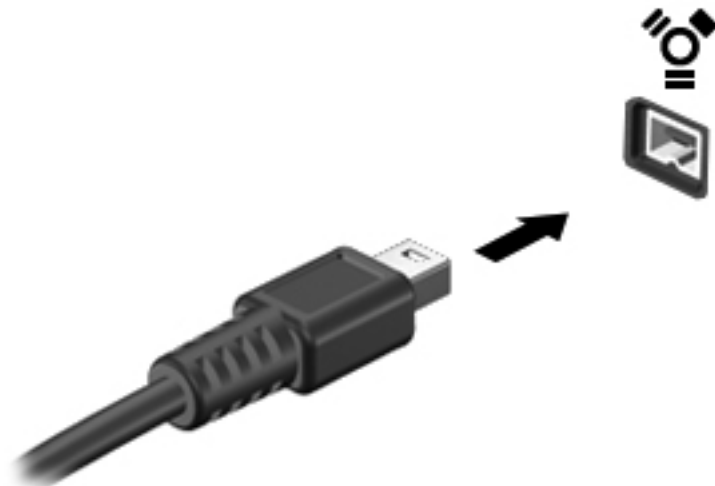
Nekatere naprave 1394 potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več informacij o programski opremi za napravo najdete v navodilih proizvajalca programske opreme.

Vrata 1394 podpirajo tudi naprave IEEE 1394a.

Priključitev naprave 1394

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka vrat 1394, pri povezovanju naprave uporabite čim manj fizične sile.

- ▲ Če želite priključiti napravo 1394 v računalnik, priključite kabel 1394 naprave v vrata 1394.



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

Odstranjevanje naprave 1394

POZOR: Preden napravo 1394 odstranite, jo zaustavite, da preprečite izgubo podatkov ali neodzivnost sistema.

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka 1394, ob odstranitvi naprave 1394 ne vlecite za kabel.

1. Če želite odstraniti napravo 1394, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono Odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila skrajno desno v opravilni vrstici in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

Uporaba naprave eSATA (samo nekateri modeli)

Vrata eSATA povezujejo dodatno visokozmogljivo komponento eSATA, kot je zunanji trdi disk eSATA.

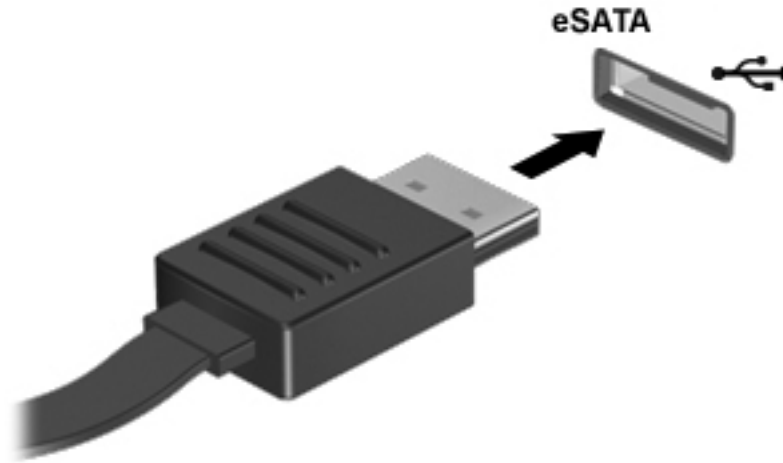
Nekatere naprave eSATA potrebujejo dodatno podporno programsko opremo, ki je običajno priložena napravi. Več informacij o programski opremi za napravo najdete v navodilih proizvajalca programske opreme.

OPOMBA: Vrata eSATA podpirajo tudi dodatno napravo USB.

Priključitev naprave eSATA

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka vrat eSATA, pri priključitvi naprave uporabite čim manj fizične sile.

- ▲ Če želite priključiti napravo eSATA na računalnik, priključite kabel eSATA na vrata eSATA.



Ko bo naprava prepoznana, boste zaslišali zvok.

Odstranjevanje naprave eSATA

POZOR: Da preprečite poškodbe priključka eSATA, ob odstranjevanju naprave eSATA ne vlecite za kabel.

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

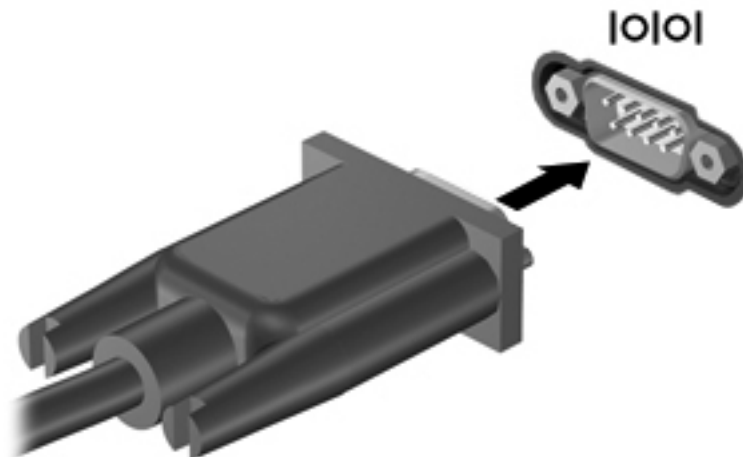
1. Če želite odstraniti napravo eSATA, shranite podatke in zaprite vse programe, povezane z napravo.
2. Kliknite ikono Odstranjevanje strojne opreme v območju za obvestila skrajno desno v opravilni vrstici in sledite navodilom na zaslonu.
3. Odstranite napravo.

Uporaba serijske naprave (samo nekateri modeli)


Nekateri modeli imajo serijska vrata, ki povezujejo dodatne naprave, kot so serijski modem, miška ali tiskalnik.

Nekatere serijske naprave morda potrebujejo dodatno programsko opremo, ki jo običajno prejmete skupaj z napravo. Več informacij o programski opremi za napravo najdete v navodilih proizvajalca programske opreme.


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



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 na računalnik priključiti zunanjo napravo:


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

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

Če želite odklopiti zunanjo napravo brez lastnega napajanja, jo ugasnite in odklopite iz računalnika. Če želite odklopiti zunanjo napravo z lastnim napajanjem, jo izključite, odklopite iz računalnika in izvlecite napajalni kabel.

Uporaba dodatnih zunanjih pogonov

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

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

Pogoni USB so lahko naslednji:

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


Uporaba razširitvenih vrat (samo nekateri modeli)

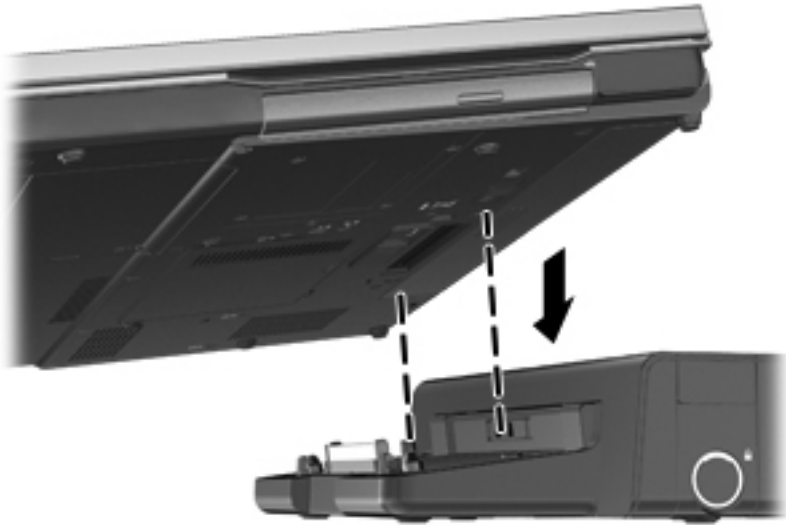
Razširitvena vrata povezujejo računalnik z dodatno združitevno ali razširitveno napravo, tako da se lahko z računalnikom uporabljajo dodatna vrata in priključki.



Uporaba priključka za združitev (samo nekateri modeli)

Priključek za združitev omogoča priklop računalnika na dodatno združitevno napravo. Dodatna združitevna naprava ima dodatna vrata in priključke, ki se lahko uporabljajo z računalnikom.

 **OPOMBA:** Vaš računalnik ali združitevna naprava se lahko rahlo razlikujeta od tistih na spodnji sliki.



6 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 spodnje varnostne ukrepe:


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

Uporaba trdih diskov

Izboljšanje delovanja trdega diska

Uporaba programa za defragmentiranje diska

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


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


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

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

Zagon programa za defragmentiranje diska:

1. Povežite računalnik na zunanji napajalnik.
2. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemska orodja > Program za defragmentiranje diska**.
3. Kliknite **Defragmentiraj disk**.

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora.

 **OPOMBA:** Operacijski sistem Windows ima funkcijo za nadzor uporabniškega računa za izboljšanje varnosti računalnika. Morda boste morali dati dovoljenje ali vnesti geslo za opravila, npr. namestitev programske opreme, uporabo orodij ali spreminjanje nastavitev operacijskega sistema Windows. Več informacij je na voljo v možnosti Pomoč in podpora.

Dodatne informacije najdete v pomoči programske opreme za defragmentiranje diska.

Uporaba programa za čiščenje diska

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

Zagon programa za čiščenje diska:


1. Izberite **Start > Vsi programi > Pripomočki > Sistemska orodja > Čiščenje diska**.
2. Sledite navodilom na zaslonu.


Uporaba širokopasovnega HP 3D DriveGuard (samo nekateri modeli)

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

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

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

 **OPOMBA:** Ker diski v trdnem stanju (SSD) nimajo premičnih delov, zaščita HP 3D DriveGuard ni potrebna.

 **OPOMBA:** Trdi disk v ležišču za primarni ali sekundarni trdi disk je zaščiten s programom HP 3D DriveGuard. Trdi diski, ki so nameščeni v dodatnih združitvenih napravah ali so povezani prek vrat USB, niso zaščiteni s programsko opremo HP 3D DriveGuard.

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


Prepoznavanje statusa programa HP 3D DriveGuard

Lučka pogona na računalniku spremeni barvo in tako prikaže, da je v ležišču primarnega ali sekundarnega (samo pri nekaterih modelih) trdega diska parkiran pogon. Če želite ugotoviti, ali so pogoni trenutno zaščiteni oziroma ali je pogon parkiran, uporabite ikono v območju za obvestila na skrajni desni strani opravilne vrstice:

- Če je programska oprema omogočena, se nad ikono za trdi disk pojavi zelena kljukica.
- Če je programska oprema onemogočena, se nad ikono za trdi disk pojavi rdeči X.
- Če so pogoni parkirani, se nad ikono za trdi disk pojavi rumeni mesec.

Če ikona ni omogočena v območju za obvestila, uporabite spodaj opisani postopek, da jo omogočite:

1. Izberite **Start > Nadzorna plošča > Strojna oprema in zvok > HP 3D DriveGuard**.


 **OPOMBA:** Če vas Nadzor uporabniških računov pozove, kliknite **Da**.

2. V vrstici **Ikona v sistemskem pladnju** kliknite **Pokaži**.
3. Kliknite **V redu**.

Upravljanje porabe s parkiranim trdim diskom

Če je HP 3D DriveGuard parkiral pogon, se bo računalnik obnašal na naslednje načine:

- Računalnik se ne zaustavi.
- Računalnik se ne preklopi v spanje ali mirovanje, razen kot je opisano v naslednji opombi.

 **OPOMBA:** Če se računalnik napaja iz akumulatorja in doseže stopnjo kritičnega stanja akumulatorja, HP 3D DriveGuard omogoči računalniku, da preklopi v mirovanje.

- Računalnik ne bo aktiviral alarmov akumulatorja, ki so nameščeni na kartici Alarms (Alarmi) v nastavitvah za napajanje Power Options Properties.

Preden premaknete računalnik, HP priporoča, da ga izklopite ali pa preklopite v spanje ali mirovanje.

Uporaba programske opreme HP 3D DriveGuard

Programska oprema HP 3D DriveGuard omogoča izvajanje naslednjih opravil:

- Omogočanje in onemogočanje HP 3D DriveGuard.



OPOMBA: Odvisno od vaših uporabniških pravic morda ne boste mogli omogočiti ali onemogočiti HP 3D DriveGuard. Člani skrbniške skupine lahko spremenijo pravice uporabnikom, ki niso skrbniki.

- Določite lahko, ali je pogon v sistemu podprt.

Če želite odpreti programsko opremo in spremeniti nastavitve, storite tole:

1. Dvokliknite ikono v področju za obvestila v desnem kotu orodne vrstice.
– ali –
Z desno tipko miške kliknite v območju za obvestila in izberite **Nastavitve**.
2. Kliknite ustrezen gumb, če želite spremeniti nastavitve.
3. Kliknite **V redu**.

Uporaba optičnih pogonov (samo nekateri modeli)

Optični pogoni so lahko naslednji:

- CD
- DVD
- Blu-ray (BD)

Prepoznavanje nameščenega optičnega pogona

- ▲ Izberite **Start > Računalnik**.

Videli boste seznam vseh naprav, nameščenih v računalniku, vključno z optičnim pogonom.

Vstavljanje optičnega diska

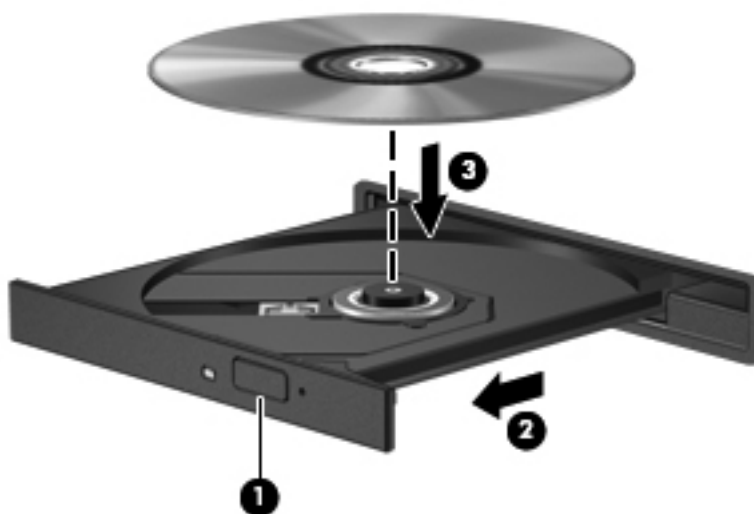
Nalaganje v pladenj

1. Vključite računalnik.
2. Pritisnite gumb za sprostitvev **(1)** na sprednji strani pogona, da odprete pladenj diska.
3. Izvlecite pladenj **(2)**.
4. Primate CD ali DVD na robovih, da se ne bi dotikali ploskih površin, in disk položite nad osjo pladnja, z nalepko obrnjeno navzgor.




OPOMBA: Če pladenj za nosilec podatkov ni povsem odprt, pazljivo nagnite disk tako, da bo nad vretenom pladnja.


5. Nežno potisnite disk **(3)** na vreteno pladenja, da se zaskoči.



6. Zaprite pladenj.

 **OPOMBA:** Kratek premor po vstavitvi diska je povsem normalen. Če še niste izbrali medijskega predvajalnika, se odpre pogovorno okno AutoPlay. Pozove vas, da izberete, kako želite uporabiti vsebino medija.

Nalaganje v režo

 **POZOR:** V režo optičnega pogona ne vstavljajte **8-cm** optičnih diskov. S tem lahko namreč poškodujete optični pogon.

1. Vključite računalnik.
2. Primite disk na robovih, da se ne bi dotikali ploskih površin, in disk položite z nalepko obrnjeno navzgor.
3. Nežno vstavite disk v režo optičnega pogona.




Odstranjevanje optičnega diska

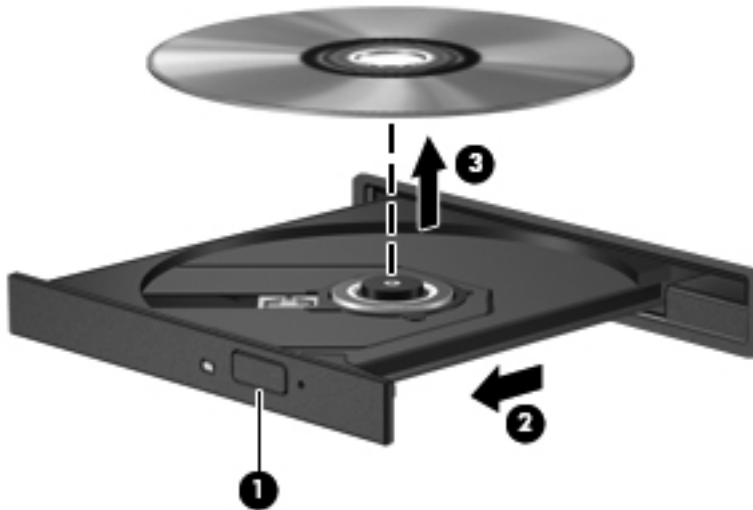
Nalaganje v pladenj

Disk lahko odstranite na dva načina, odvisno od tega, ali se pladenj odpre brez težav ali ne.

Kadar se pladenj odpre brez težav

1. Pritisnite gumb za sprostitev **(1)** na okvirju pogona, da sprostite pladenj, nato pa ga **(2)** previdno izvlecite do konca.
2. Odstranite disk **(3)** s pladnja, tako da vreteno previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove diska. Ne prijemajte diska za ploske površine, ampak samo na robovih.

 **OPOMBA:** Če pladenj ni povsem odprt, previdno nagnite disk, preden ga odstranite.




3. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

Kadar se pladenj ne odpre

1. Vstavite sponko za papir **(1)** v luknjico za odpiranje na sprednji strani okvirja pogona.
2. Sponko za papir nežno pritisnite, da se pladenj sprosti, nato pa pladenj **(2)** do konca izvlecite.

3. Odstranite disk (3) s pladnja, tako da vreteno previdno potisnete navzdol in dvignete zunanje robove diska. Ne prijemajte diska za ploske površine, ampak samo na robovih.

 **OPOMBA:** Če pladenj ni povsem odprt, previdno nagnite disk, preden ga odstranite.



4. Zaprite pladenj in shranite disk v zaščitni ovitek.

Nalaganje v režo

1. Pritisnite gumb za sprostitvev (1) poleg pogona.
2. Odstranite disk (2), pri čemer ga ne prijemajte za ploske površine, ampak samo na robovih.



3. Shranite disk v zaščitni ovitek.

Skupna raba optičnih pogonov

Čeprav računalnik morda nima vgrajenega optičnega pogona, lahko enostavno dostopate do programske opreme in podatkov ter nameščate aplikacije tako, da uporabite optični pogon v skupni rabi, ki je nameščen v drugem računalniku v vašem omrežju. Skupna raba pogonov je funkcija operacijskega sistema Windows, ki pogon drugega računalnika daje v omrežno uporabo drugim uporabnikom v tem omrežju.



OPOMBA: Za skupno rabo optičnega pogona morate nastaviti omrežje. Za več informacij o nastavitvi omrežja glejte [Omreženje \(samo nekateri modeli\) na strani 2](#).



OPOMBA: Nekateri diski, kot so filmi DVD in diski z igrami, so lahko zaščiteni pred kopiranjem in so zato neuporabni za skupno rabo DVD-jev ali CD-jev.

Za skupno rabo optičnega pogona:

1. V računalniku, v katerem je nameščen optični pogon, ki ga dajete v skupno rabo, izberite **Start > Računalnik**.
2. Z desno miškino tipko kliknite ikono optičnega pogona, ki ga želite dati v skupno rabo, in nato kliknite **Lastnosti**.
3. Kliknite kartico **Skupna raba** in nato **Napredna skupna raba**.
4. Označite potrditveno polje **Daj to mapo v skupno rabo**.
5. V polje z besedilom **Ime za skupno rabo** vnesite ime optičnega pogona.
6. Kliknite **Uporabi** in nato kliknite **V redu**.
7. Če si želite ogledati optični pogon v skupni rabi, izberite **Start > Nadzorna plošča > Omrežje in internet > Središče za omrežje in skupno rabo**.

Uporaba RAID (samo nekateri modeli)


Tehnologija RAID (Redundant Arrays of Independent Disks) omogoča, da računalnik hkrati uporablja dva ali več trdih diskov. RAID prek nastavitve strojne ali programske opreme več pogonov obravnava kot en sam pogon. Več diskov, ki združeno delujejo na tak način, se imenuje diskovno polje RAID.


Za dodatne informacije o funkciji RAID glejte *Uporabniški priročnik za RAID* v razdelku Pomoč in podpora ali obiščite spletno mesto HP na naslovu <http://www.hp.com/support>.


7 Varnost


Zaščita računalnika

Varnost računalnika je ključnega pomena pri zaščiti zaupnosti, celovitosti in razpoložljivosti vaših podatkov. Standardne varnostne funkcije, ki jih zagotavljajo operacijski sistem Windows, programi HP, orodje Computer Setup (BIOS), ki ni del sistema Windows, in programska oprema drugih proizvajalcev, pomagajo zaščititi vaš računalnik pred različnimi nevarnostmi, kot so virusi, črvi in druga zlonamerna koda.

 **OPOMBA:** Varnostne rešitve so namenjene zaščiti, ne morejo pa vedno preprečiti kraje prenosnega računalnika ali napačnega ravnanja z njim.

 **OPOMBA:** Preden računalnik pošljete na servisiranje, varnostno kopirajte in izbrišite zaupne datoteke ter odstranite vse nastavitve, ki zahtevajo geslo.

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

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

Če je računalnik opremljen z naslednjo strojno in programsko opremo, lahko nastavite raven varnosti tako, da bo hkrati omogočila enostavno uporabo in preprečila vdor v računalnik:

- Če je v računalniku nameščena ali vanj priključena spletna kamera in je nameščen program Face Recognition.
- Če je v računalniku nameščen ali vanj priključen bralnik prstnih odtisov in je nameščena programska oprema HP Security Manager.

Če želite izvedeti več, glejte *Navodila za začetek uporabe orodja HP ProtectTools* ali pomoč za programsko opremo HP ProtectTools Security Manager.

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nepooblaščen uporaba računalnika	Program HP ProtectTools Security Manager (samo nekateri modeli) skupaj z geslom, pametno kartico, brezžično kartico, prepoznavanjem obrazov, branjem prstnih odtisov ali drugim načinom preverjanja istovetnosti.
Nepooblaščen dostop do programa Computer Setup (f10)	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do vsebine trdega diska	Geslo DriveLock v programu Computer Setup*

Računalniško tveganje	Varnostna funkcija
Nedovoljen zagon z optičnega pogona, diskete ali vgrajenega omrežnega vmesnika	Zagonske možnosti, funkcija v programu Computer Setup*
Nepooblaščen dostop do uporabniških računov operacijskega sistema Windows	Uporabniško geslo za Windows
Nepooblaščen dostop do podatkov	<ul style="list-style-type: none"> Programski požarni zid Posodobitve operacijskega sistema Windows Šifriranje pogona za HP ProtectTools
Nepooblaščen dostop do nastavitve programa Computer Setup in drugih identifikacijskih podatkov računalnika	Skrbniško geslo BIOS v programu Computer Setup*
Nepooblaščen odstranitev računalnika	Režo varnostnega kabla (uporablja se z dodatnim varnostnim kablom)

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

Uporaba gesel

Geslo je skupina znakov, ki jih izberete, da zavarujete podatke v računalniku. Nastavite lahko več vrst gesel, odvisno od načina, s katerim želite nadzirati dostop do svojih informacij. Gesla lahko nastavite v operacijskem sistemu Windows ali v orodju Computer Setup, ki ni del programa Windows in je predhodno nameščeno v računalniku.

- Gesla za nastavitve, vklop in geslo DriveLock se nameščajo v programu Computer Setup in jih lahko urejate v sistemu BIOS.
- Vdelano varnostno geslo, ki je geslo HP ProtectTools Security Manager, lahko omogočite v orodju Computer Setup za zaščito gesla sistema BIOS poleg običajnih funkcij HP ProtectTools. Vdelano varnostno geslo se uporablja z dodatnim vdelanim varnostnim čipom.
- Gesla operacijskega sistema Windows se nameščajo samo v operacijskem sistemu Windows.
- S programom HP SpareKey lahko shranite geslo na pogon USB. Geslo je šifrirano, zato morate, če pozabite skrbniško geslo za BIOS, ki ga določite v programu Computer Setup, pred odkritjem gesla odgovoriti na varnostna vprašanja.
- Vdelano varnostno geslo lahko omogočite v programu Computer Setup in ponuja zaščito gesla sistema BIOS poleg dodatnega vdelanega varnostnega čipa in programske opreme HP ProtectTools Security Manager.

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

Uporabite naslednje nasvete za sestavljanje in shranjevanje gesel:

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

V naslednji tabeli so opisana najpogostejša gesla in njihove funkcije.

Nastavitev gesel za Windows

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

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

Nastavitev gesel v programu Computer Setup

Geslo	Namen
Skrbniško geslo BIOS*	Zavaruje dostop do programa Computer Setup.
Glavno geslo DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock. Prav tako se uporablja za odstranitev DriveLock zaščite. To geslo je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.
Uporabniško geslo DriveLock*	Zavaruje dostop do notranjega trdega diska, zaščenega s funkcijo DriveLock, in je nastavljeno pod DriveLock Passwords med omogočenim postopkom.
Vdelano varnostno geslo TPM (samo nekateri modeli)	Vdelano varnostno geslo, ki je geslo HP ProtectTools Security Manager, lahko omogočite v orodju Computer Setup za zaščito gesla sistema BIOS poleg običajnih funkcij HP ProtectTools. Vdelano varnostno geslo se uporablja z dodatnim vdelanim varnostnim čipom Trusted Platform Module (TPM) in razširi in omogoči druge varnostne funkcije programske opreme HP ProtectTools Security Manager. To geslo zahteva od dodatnega vgrajenega varnostnega čipa podporo te varnostne funkcije.

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

Upravljanje skrbniškega gesla BIOS

Geslo nastavite, spremenite ali izbrišete takole:

Nastavitev novega skrbniškega gesla BIOS

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

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Spreminjanje skrbniškega gesla BIOS

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

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Brisanje skrbniškega gesla BIOS

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

– ali –

S tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in zapri) in nato pritisnite tipko **enter**.

Spremembe bodo začele veljati po ponovnem zagonu računalnika.

Vnos skrbniškega gesla BIOS

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

Upravljanje gesla za DriveLock

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 puščičnimi 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.

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.

Vnos gesla za Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)

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

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 orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock) in nato pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite notranji trdi disk in nato pritisnite tipko **enter**.
5. Preberite opozorilo. Za nadaljevanje izberite **YES** (DA).
6. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Odstranjevanje zaščite Automatic DriveLock (Samodejni DriveLock)

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **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 orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Security** (Varnost) > **Automatic DriveLock** (Samodejni DriveLock) in nato pritisnite **enter**.
4. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite notranji trdi disk in nato pritisnite tipko **enter**.
5. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **Disable protection** (Onemogoči zaščito).
6. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Uporaba bralnika prstnih odtisov (samo nekateri modeli)

Vgrajeni bralnik prstnih odtisov je na voljo v izbranih modelih računalnikov. Če želite uporabiti bralnik prstnih odtisov, morate v računalniku nastaviti uporabniški račun z geslom. S tem računom se boste lahko prijavili v računalnik tako, da se z določenim prstom pomaknete čez tipalo za prstni odtis.

Bralnik prstnih odtisov lahko uporabite tudi za izpolnjevanje polj z geslom na spletnih straneh in v drugih programih, ki zahtevajo prijavo. Za več informacij glejte pomoč za programsko opremo HP ProtectTools.

Ko ustvarite svojo identiteto s prstnim odtisom, lahko nastavite storitev enotne prijave, ki omogoča, da z uporabo bralnika prstnih odtisov ustvarite poverilnice za vse aplikacije, ki zahtevajo uporabniško ime in geslo.

Za informacije o lokaciji bralnika prstnih odtisov glejte »Spoznajte svoj računalnik«.

Uporaba programske opreme za internetno zaščito

Ko računalnik uporabljate za odpiranje e-pošte ali za dostop do interneta, je izpostavljen računalniškim virusom, vohunski programski opremi in drugim škodljivim napadom, ki lahko onesposobijo operacijski sistem, programe ali orodja oziroma povzročijo motnje v njihovem delovanju.

Uporaba protivirusne programske opreme

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

V računalniku je morda že nameščen protivirusni program, na primer Microsoft Security Essentials®. Ta programska oprema tiho in učinkovito deluje v ozadju, zato vam ni treba skrbeti za motnje ali opomnike o nadgradnji programske opreme. Ko so objavljene nove grožnje, se protivirusna programska oprema samodejno posodobi. Program vas bo pozval le ob izjemnih primerih.

Za več informacij o računalniških virusih v iskalno polje možnosti Pomoč in podpora vnesite besedo virusi.

Uporaba programske opreme za požarni zid


Požarni zidovi preprečujejo nepooblaščen dostop do sistema ali omrežja. Požarni zid je lahko programska oprema, ki jo namestite v računalnik in/ali 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 – nameščeni med DSL ali kabelskim modemom na domačem omrežju in varujejo vse računalnike v omrežju.

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

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

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

Nameščanje nujnih varnostnih posodobitev

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


Posodobitve operacijskega sistema ali druge programske opreme so bile morda na voljo, ko je bil računalnik že poslan uporabniku. Če želite preveriti, ali so vse posodobitve nameščene v računalniku, upoštevajte naslednja navodila:


- Ko namestite računalnik, čim prej zaženite program Windows Update.
- Nato program Windows Update zaženite vsak mesec.
- Na Microsoftovem spletnem mestu in prek povezave za posodabljanje v možnosti Pomoč in podpora si priskrbite posodobitve za sistem Windows in druge Microsoftove programe, takoj ko jih izdajo.

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

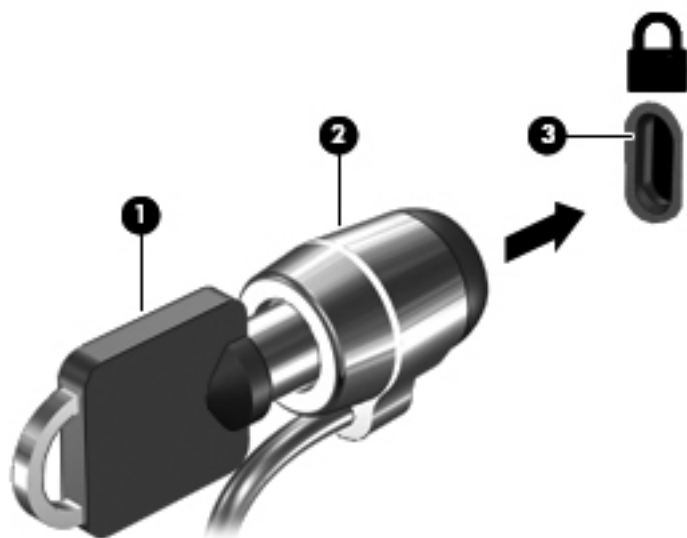
Program HP ProtectTools Security Manager je predhodno nameščen samo v nekaterih modelih računalnikov. Program lahko odprete na nadzorni plošči operacijskega sistema Windows. Ponuja varnostne funkcije, ki preprečijo nepooblaščen dostop do računalnika, omrežij in ključnih podatkov. Več informacij najdete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

Namestitev dodatnega varnostnega kabla

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

 **OPOMBA:** Reža za varnostni kabel na vašem računalniku se lahko nekoliko razlikuje od tiste na sliki v tem razdelku. Če želite vedeti, kje je mesto reže za varnostni kabel na računalniku, glejte *Navodila za začetek uporabe*.

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



8 Vzdrževanje

Čiščenje računalnika

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 računalnik varno očistiti, upoštevajte postopke v tem razdelku.

⚠ OPOZORILO! Če želite preprečiti električni šok in ne želite poškodovati komponent, računalnika ne čistite, ko je vklopljen:

Izklopite računalnik.

Odklopite zunanje napajanje.

Odklopite vse priklopljene zunanje naprave.


⚠ POZOR: Ne nanašajte čistilnih sredstev neposredno na površino 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 mikrovlaken ali irhovino, ki ste jo navlažili z eno od omenjenih čistilnih raztopin, ali pa uporabite ustrezne razkuževalne krpe za enkratno uporabo.

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

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

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

 **OPOZORILO!** Zaradi možnosti električnega udara ali okvare notranjih delov tipkovnice ne čistite s sesalnikom. Sesalnik lahko na tipkovnici pusti hišni prah in umazanijo.

Posodabljanje programov in gonilnikov

HP priporoča redno posodabljanje programov in gonilnikov na najnovejše različice. Podpora uporabnikom v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora uporabnikom po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Uporaba programa SoftPaq Download Manager

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

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

SoftPaq Download Manager na mestu FTP družbe HP preveri, ali so na voljo posodobitve za podatkovno bazo in programsko opremo. Če jih najde, jih samodejno prenese in uporabi.

SoftPaq Download Manager lahko prenesete s HP-jevega spletnega mesta. Če želite z njim prenašati dodatke SoftPaq, morate najprej prenesti in namestiti program. Odprite HP-jevo spletno mesto <http://www.hp.com/go/sdm> ter sledite navodilom za prenos in namestitev orodja SoftPaq Download Manager.

Prenos dodatkov SoftPaq:

1. Odprite spletni brskalnik. Podpora uporabnikom v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora uporabnikom po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.
2. Izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Software Setup**.
3. Kliknite gumb **Check for Software Updates** (Poišči posodobitve programske opreme).
4. Ko se program SoftPaq Download Manager prvič odpre, se prikaže okno, ki vas vpraša, ali želite prikazati programsko opremo samo za vaš računalnik ali za vse podprte modele. Izberite **Show software for all supported models** (Pokaži programsko opremo za vse podprte modele). Če ste program HP SoftPaq Download Manager že uporabljali, nadaljujte s 3. korakom.
 - a. V oknu »Configuration Options« (Možnosti konfiguracije) izberite filter za svoj operacijski sistem in jezik. Filtri omejujejo število možnosti, ki se prikažejo v podoknu kataloga izdelkov. Če je na primer v filtru operacijskega sistema izbran samo Windows 7 Professional, se v oknu Product Catalog (Katalog izdelkov) prikaže samo operacijski sistem Windows 7 Professional.
 - b. Če želite dodati druge operacijske sisteme, v oknu Configuration Options (Možnosti konfiguracije) spremenite nastavitve filtra. Za dodatne informacije glejte pomoč za programsko opremo HP SoftPaq Download Manager.
5. V levem podoknu kliknite znak (+), da razširite seznam modelov, nato pa izberite tisti/tiste model/modele izdelkov, ki ga/jih želite posodobiti.
6. Kliknite **Find Available SoftPaqs** (Poišči razpoložljive dodatke SoftPaq), da prenesete razpoložljive dodatke SoftPaq za izbrani računalnik.

7. S seznama razpoložljivih dodatkov SoftPaq izberite ustrezne in kliknite **Download Only** (Samo prenos), če jih boste prenesli veliko, saj izbor dodatkov SoftPaq in hitrost internetne povezave določata, kako dolgo bo trajal prenos.

Če želite prenesti samo enega ali dva dodatka SoftPaq in imate hitro internetno povezavo, kliknite **Download & Unpack** (Prenos in razširitev).

8. V programski opremi SoftPaq Download Manager dvokliknite **Install SoftPaq** (Namesti SoftPaq), da namestite izbrane dodatke SoftPaq v računalnik.

Uporaba programa HP Software Setup


Orodje HP Software Setup omogoča hiter dostop do programov, ki še niso nameščeni v računalniku. Z orodjem HP Software Setup lahko namestite gonilnike za strojno opremo in dodatne programe. S tem orodjem lahko prenašate tudi posodobitve programov s programom SoftPaq Download Manager.

Če želite odpreti HP Software Setup, izberite **Start > Vsi programi > HP-jeva pomoč in podpora > HP Software Setup**.


9 Computer Setup (BIOS) in Advanced System Diagnostics

Uporaba orodja Computer Setup

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

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

Zagon orodja Computer Setup

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


Za zagon orodja Computer Setup sledite naslednjim korakom:

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **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 orodje Computer Setup.

Pomikanje in izbiranje v orodju Computer Setup

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **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 tipke s puščicami, nato pritisnite **enter**, ali pa element kliknite s kazalno napravo.
 - Če se želite pomakniti gor ali dol, v zgornjem desnem kotu zaslona kliknite puščico za pomik navzgor oz. navzdol ali pa uporabite ustrezno puščično tipko.
 - Za zapiranje odprtih pogovornih oken in vrnitev na glavni prikaz orodja Computer Setup pritisnite **esc** in nato sledite navodilom na zaslonu.

 **OPOMBA:** Za pomikanje in izbiro v orodju Computer Setup lahko uporabite kazalno napravo (sledilna ploščica, kazalna palica ali miška USB) ali tipkovnico.


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

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

- Če želite zapustiti menije orodja Computer Setup brez shranjevanja sprememb:
V spodnjem levem kotu zaslona kliknite ikono **Exit** (Izhod) in upoštevajte navodila na zaslonu.
– ali –
S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.
- Če želite shraniti spremembe in zapustiti menije orodja Computer Setup:
V spodnjem levem kotu zaslona kliknite ikono **Save** (Shrani) in upoštevajte navodila na zaslonu.
– ali –
S **tabulatorsko** tipko in tipkami s puščicami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) ter pritisnite tipko **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.


Ponastavitev tovarniških nastavitev v orodju Computer Setup

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

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

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 zagnanskega menija).
2. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali s puščičnimi tipkami izberite **File (Datoteka) > Restore Defaults** (Obnova privzetih nastavitev).
4. Sledite navodilom na zaslonu.
5. Če želite shraniti spremembe in zapustiti program, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save (Shrani)** in upoštevajte navodila na zaslonu.
– ali –
S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

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

Posodabljanje BIOS-a


V naslednjih razdelkih so opisani načini posodobitve BIOS-a.

Prenos dodatkov *SoftPaq*s za posodobitev BIOS-a

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

Če želite namestiti posodobitve BIOS-a s spletnega mesta HP, upoštevajte spodnje korake:

1. Prenesite dodatek *SoftPaq* s spletnega mesta HP.
2. Kliknite **Run** (Zaženi) in sledite navodilom na zaslonu, da posodobite BIOS.


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

Izdelava zagonskega pogona USB z dodatkom *SoftPaq*

1. Prenesite dodatek *SoftPaq* s spletnega mesta HP.
2. Kliknite **Run** (Zaženi) in nato **Create Bootable USB key** (Ustvari zagonski ključ USB).
3. Vstavite pogon USB, da se formatira, in upoštevajte navodila na zaslonu.
4. Izklopite in znova vklopite računalnik.
5. Zažene se program eROMpaq. Kliknite **Update** (Posodobi) in sledite navodilom na zaslonu.

Upravljanje BIOS-a z orodjem *System diagnostics*

1. Prenesite dodatek *SoftPaq* s spletnega mesta HP.

 **OPOMBA:** Preverite, ali je v računalniku (ali pogonu USB) nameščeno orodje UEFI za diagnosticiranje sistema.

2. Kliknite **Run** (Zaženi) in v pogovornem oknu posodobitve/pogona USB kliknite **Cancel** (Prekliči).
3. Poiščite mapo v [c:\swsetup](#), ki ustreza številki dodatka *SoftPaq*.
4. V mapi dodatka ROMpaq poiščite datoteko .bin (na primer 68CDD.bin) in jo kopirajte v mapo Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP_Tools trdega diska ali pogonu USB.
5. V datoteki ROM.cab poiščite datoteko .sig in jo preimenujte, da bo imela isto prepono kot datoteka .bin (na primer 68CDD.sig). Kopirajte preimenovano datoteko v mapo Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP_Tools trdega diska ali pogonu USB.
6. Ponovno zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija«.
7. Pritisnite **f2**, da vstopite v orodje Computer Setup.
8. V meniju kliknite **BIOS Management** (Upravljanje BIOS-a) in izberite **Update BIOS** (Posodobi BIOS).

Posodobitev BIOS-a s tipko f10

1. Prenesite dodatek *SoftPaq* s spletnega mesta HP.



OPOMBA: Preverite, ali je v računalniku (ali pogonu USB) nameščeno orodje UEFI za diagnosticiranje sistema.

2. Kliknite **Run** (Zaženi) in v pogovornem oknu posodobitve/pogona USB kliknite **Cancel** (Prekliči).
3. Poiščite mapo v <c:\swsetup>, ki ustreza številki dodatka *SoftPaq*.
4. V mapi dodatka ROMpaq poiščite datoteko .bin (na primer 68CDD.bin) in jo kopirajte v mapo Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP_Tools trdega diska ali pogonu USB.
5. V datoteki ROM.cab poiščite datoteko .sig in jo preimenujte, da bo imela isto prepono kot datoteka .bin (na primer 68CDD.sig). Kopirajte preimenovano datoteko v mapo Hewlett-Packard\BIOS\New\ na particiji HP_Tools trdega diska ali pogonu USB.
6. Ponovno zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija«.
7. Pritisnite **f10**, da vstopite v orodje Computer Setup.
8. Kliknite **Update System BIOS** (Posodobi sistemski BIOS) in nato **Accept** (Sprejmi), da se BIOS posodobi.

Ugotavljanje različice BIOS-a

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


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

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

– ali –

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

Prenos posodobitve BIOS-a

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


Napajanja računalnika ne prekinjajte tako, da iztaknete napajalni vtič iz vtičnice.

Ne zaustavite računalnika in ne preklopite v varčevalni način ali stanje mirovanja.

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


1. Izberite **Start > Pomoč in podpora > Vzdrževanje**.
2. Če želite poiskati model svojega računalnika in prenesti želeno posodobitev BIOS-a, sledite navodilom na zaslону.
3. V področju za prenos storite naslednje:
 - a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki je novejša od trenutno nameščene različice BIOS-a v računalniku. Zapišite si datum, ime ali drug identifikator. Te podatke boste morda potrebovali za iskanje posodobitve, potem ko jo boste prenesli na svoj trdi disk.
 - b. Če želite prenesti izbrano datoteko na trdi disk, sledite navodilom na zaslону.

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

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

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

1. Odprite Windows Explorer, tako da izberete **Start > Računalnik**.
2. Dvokliknite oznako trdega diska. Ime trdega diska je običajno Lokalni disk (C:).
3. Uporabite pot, ki ste jo prej zabeležili, in na trdem disku odprite mapo, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s končnico .exe (npr. *imedatoteke.exe*).
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Sledite navodilom na zaslону, če želite dokončati namestitev.

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

Meni orodja BIOS Setup

V tabelah v tem razdelku je predstavljen pregled menijskih možnosti orodja BIOS Setup.

Glavni meni

Izberite	Če želite narediti to
System information (Sistemske informacije)	<ul style="list-style-type: none">Ogled in spreminjanje sistemske ure in datuma.Ogled informacij o računalniku.Ogled informacij o tehničnih podatkih za procesor, velikosti pomnilnika in sistemskem BIOS-u.

Meni Security (Varnost)

Izberite	Če želite narediti to
Administrator password (Skrbniško geslo)	Nadzor dostopa do orodja Setup Utility.
Power-on password (Geslo za vklop)	Nadzor dostopa do računalnika.
TPM Status (Status TPM)	Vklop in izklop (samo nekateri modeli).
TPM Operation (Delovanje TPM)	Izbrati »brez delovanja« in stanje funkcije TPM (samo nekateri modeli).

Meni Diagnostics (Diagnostika)

Izberite	Če želite narediti to
Primary Hard Disk Self Test (Samopreizkus primarnega trdega diska)	Zagon hitrega ali obsežnega samopreizkusa na trdem disku.
Memory Test (Preizkus pomnilnika)	Zagon diagnostičnega preizkusa na sistemskem pomnilniku.

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.
- 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.
- 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 podporo in kupite nadomestni akumulator.

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**.


10 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:** Nekatere 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
- Povezava ethernet prenosnega računalnika
- Pomnilniška kartica 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.

Omogočanje zagonskih naprav v programu Computer Setup

Računalnik se lahko zažene z naprave USB ali omrežne kartice samo, če je bila ta vnaprej omogočena v programu Computer Setup.

Za zagon orodja Computer Setup in omogočanje naprave USB ali naprave NIC kot zagonske naprave naredite 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 orodje Computer Setup.
3. Če želite omogočiti zagonske medije v pogonih USB ali pogonih, ki so vstavljeni v dodatno združljivo napravo (samo nekateri modeli), s pomočjo kazalne naprave ali smernih tipk izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Device Configurations** (Konfiguracije naprave). Preverite, ali je izbrana možnost **USB legacy support** (Podpora za starejši USB).

 **OPOMBA:** Če želite uporabljati starejšo podporo za USB, mora biti omogočena možnost vrat USB. Možnost je tovarniško omogočena. Če se vrata onemogočijo, jih znova omogočite tako, da izberete **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Port Options** (Možnosti vrat) in nato izberete **USB Port** (Vrata USB).

– ali –


Če želite omogočiti napravo NIC, izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona) in nato izberite **PXE Internal NIC boot** (Zagon vgrajene kartice NIC protokola PXE).

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

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

 **OPOMBA:** Za povezovanje naprave NIC s strežnikom Preboot eXecution Environment (PXE) ali oddaljeno nalaganje programa (RPL) brez uporabe MultiBoot-a pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagonskega menija), nato pa pritisnite tipko **f12**.

Upoštevanje sprememb zaporedja zagonskih naprav

Pred spremembo zagonskega zaporedja upoštevajte naslednje zahteve:

- Po spremembi zagonskega zaporedja in vnovičnem zagonu računalnika se računalnik zažene z uporabo novega zagonskega zaporedja.
- Če obstaja več vrst naprav za zagon, računalnik za zagon uporabi prvo od vsake vrste naprav za zagon (razen pri optičnih napravah). Če je na primer računalnik priključen na dodatno združitevno napravo (samo nekateri modeli), v kateri je trdi disk, se ta disk v zagonskem zaporedju prikaže kot trdi disk na vratih USB. Če se sistem poskuša zagnati s tega trdega diska na vratih USB in pri tem ne uspe, se ne bo poskušal zagnati s trdega diska v ležišču za trdi disk. Namesto tega se bo skušal zagnati z naprave naslednje vrste v zagonskem zaporedju. Če pa sta v sistemu dve optični napravi in se prva ne zažene (ker v njej ni medija ali pa ta ni zagonski disk), se bo sistem skušal zagnati z druge optične naprave.
- S spremembo vrstnega reda se spremeni tudi logično ime pogona. Če na primer zaženete računalnik prek pogona CD-ROM z diskom, formatiranim kot pogon C, ta pogon CD-ROM postane pogon C, trdi disk v ležišču za trdi disk pa postane pogon D.
- Računalnik se bo zagnal z napravo NIC samo, če je naprava omogočena v meniju Built-In Device Options (Možnosti vgrajene naprave) orodja Computer Setup in če je zagon naprave bil omogočen v meniju Boot Options (Možnosti zagona) v orodju Computer Setup. Zagon prek naprave NIC ne vpliva na logična imena pogonov, ker nobena črka ni povezana z napravo NIC.
- Pogoni v dodatni združitevni napravi (samo nekateri modeli) se v zagonskem zaporedju predstavljajo kot zunanje naprave na vratih USB.

Izbira možnosti za MultiBoot

MultiBoot lahko uporabite na naslednje načine:

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

Nastavitve novega zagonskega zaporedja v orodju Computer Setup

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

1. Vključite ali znova zaženite računalnik in nato pritisnite **esc**, medtem 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 smernimi tipkami izberite seznam **Legacy Boot Order** (Pododovano zagonsko zaporedje) in pritisnite **enter**.

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

– ali –

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

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

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Dinamično izbiranje zagonske naprave z uporabo tipke f9

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

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

Spremembe začnejo veljati takoj.

Nastavitev poziva MultiBoot Express

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

1. Vklopite ali znova zaženete 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 orodje Computer Setup.
3. S kazalno napravo ali smernimi tipkami izberite **System Configuration** (Konfiguracija sistema) > **Boot Options** (Možnosti zagona) in nato pritisnite **enter**.
4. V polju **Multiboot Express Popup Delay (Sec)** (Zakasnitev pojavnega okna Multiboot Express [sek]) določite čas v sekundah, ko bo računalnik izpisal zagonske lokacije, preden izbere privzeto lokacijo iz nastavitev MultiBoot. (Če izberete 0, se zagonski meni Express Boot ne prikaže.)
5. Če želite shraniti spremembe in zapreti orodje Computer Setup, v spodnjem levem kotu zaslona kliknite **Save** (Shrani), nato sledite navodilom na zaslonu.

– ali –

S puščičnimi tipkami izberite **File** (Datoteka) > **Save Changes and Exit** (Shrani spremembe in končaj) in nato pritisnite **enter**.

Spremembe se uveljavijo ob vnovičnem zagonu računalnika.

Vnos možnosti za MultiBoot

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

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

A Potovanje z računalnikom

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

- Pripravite računalnik na potovanje ali na pošiljanje:
 - Varnostno kopirajte podatke na zunanji pogon.
 - Iz računalnika odstranite vse diske in zunanje medijske kartice, kot so digitalne pomnilniške kartice.
- ⚠ **POZOR:** Da zmanjšate možnost poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov, iz pogona odstranite vse nosilce podatkov. To storite pred prenašanjem, shranjevanjem ali potovanjem s pogonom.
- Izključite in nato odklopite vse zunanje naprave.
- Preden odstranite pogon iz ležišča, odstranite vse medije.
- ⚠ **POZOR:** To storite pred pošiljanjem in shranjevanjem pogona ter potovanjem z njim. Tako boste zmanjšali nevarnost poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov.
- Zaustavite računalnik.
- S seboj vzemite varnostno kopijo svojih podatkov. Varnostno kopijo hranite ločeno od računalnika.
- Pri potovanju z letalom vzemite računalnik s seboj na letalo kot osebno prtljago in ga ne prijavite med ostalo prtljago.
- ⚠ **POZOR:** Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave, ki uporabljajo magnetno polje, so na primer detektorji kovin, skozi katere morate na letališčih, in ročni detektorji kovin. Letališki tekoči trakovi in podobne varnostne naprave za preverjanje ročne prtljage ne uporabljajo magnetnih polj, temveč rentgenske žarke, zato ne poškodujejo pogonov.
- Če nameravate računalnik uporabljati med letom, letalsko osebje naznani, kdaj lahko uporabljate računalnik. Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik.
- Če računalnik vsebuje akumulator, ki ga lahko zamenja uporabnik, in ga ne boste uporabljali več kot dva tedna in ga boste izklopili iz zunanjega napajanja, akumulator odstranite in ga hranite posebej.

- Če računalnik ali pogon pošiljate po pošti, uporabite oblazinjeno ovojnico ali drugo primerno vrsto zaščitnega ovoja ter paket označite z napisom »LOMLJIVO«.
 - Če potujete mednarodno, sledite naslednjim predlogom:
 - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
 - Preverite zahteve za napajalni kabel in pretvornik na lokacijah, kjer nameravate uporabljati računalnik. Napetost, frekvenca in oblika vtiča se lahko razlikujejo.
-
- ⚠ OPOZORILO!** Možnost električnega šoka, požara ali poškodbe opreme boste zmanjšali tako, da ne poskušate računalnika priklopiti na električno omrežje preko napetostnega pretvornika za gospodinjske aparate.
-

B Viri za odpravljanje težav

- Povezave do spletnih mest in dodatne informacije o računalniku najdete v možnosti »Pomoč in podpora«. Izberite **Start > Pomoč in podpora**.



OPOMBA: Za nekatere pripomočke za preverjanje in popravljanje potrebujete internetno povezavo. Poleg tega so vam nekatera HP-jeva orodja na voljo brez internetne povezave.

- Obrnite se na podporo. Podpora uporabnikom v ZDA je na voljo na naslovu <http://www.hp.com/go/contactHP>. Podpora uporabnikom po svetu je na voljo na naslovu http://welcome.hp.com/country/us/en/wwcontact_us.html.

Izberite katero od naslednjih vrst podpore:

- Spletni klepet s HP-jevim strokovnjakom.



OPOMBA: Ko klepet ni na voljo v določenem jeziku, lahko klepetate v angleščini.

- Podporo po e-pošti.
- Iskanje telefonskih številc podpore.
- Poiščite HP-jev servisni center.

C Elektrostatična razelektritev

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

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

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

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

Stvarno kazalo

- A**
 - advanced system diagnostics 73
 - Akumulator
 - ohranjanje zmogljivosti 28
 - praznjenje 27
 - prikaz preostale napolnjenosti 27
 - stopnje praznega akumulatorja 27
 - akumulator
 - odlaganje 29
 - shranjevanje 29
 - zamenjava 29
 - B**
 - Berljivi medij 22
 - BIOS
 - posodabljanje 70
 - prenos posodobitve 72
 - ugotavljanje različice 71
 - Bližnjice za večpredstavnost 14
 - Bližnjice, večpredstavnost 14
 - Bluetooth, naprava 2, 9
 - bralnik prstnih odtisov 60
 - Brezžična povezava
 - ikone 2
 - namestitev 6
 - zaščita 6
 - Brezžična povezava, ustvarjanje 2
 - Brezžične naprave, vklop ali izklop 4
 - Brezžično omrežje (WLAN)
 - potrebna oprema 6
 - povezovanje v obstoječe 5
 - varnost 6
 - C**
 - Computer Setup
 - geslo DriveLock 58
 - nastavitev poziva MultiBoot Express 78
 - nastavitev zagonskega zaporedja 77
 - obnova tovarniških nastavitev 69
 - omogočanje zagonskih naprav 76
 - pomikanje in izbiranje 68
 - skrbniško geslo BIOS 56
 - Connection Manager 4
 - Č**
 - Čiščenje računalnika 63
 - D**
 - Digitalna kartica
 - odstranjevanje 34
 - vstavljanje 33
 - digitalna kartica
 - podprte vrste 33
 - Dodatne zunanje naprave, uporaba 42
 - dvojna grafika 31
 - E**
 - Elektrostatična razelektritev 83
 - F**
 - Face Recognition 16
 - G**
 - Gesla
 - BIOS, skrbnik 56
 - skrbnik 55
 - uporabnik 55
 - gesla
 - funkcija DriveLock 58
 - geslo DriveLock
 - opis 58
 - geslo za Automatic DriveLock odstranjevanje 59
 - vnašanje 58
 - Glasnost
 - gumbi 15
 - nastavitev 15
 - tipke 15
 - Gostovanje v drugem omrežju 7
 - GPS 9
 - grafični načini, preklapljanje 31
 - Gumbi
 - glasnost 15
 - medij 14
 - napajanje 21
 - Gumbi za upravljanje medijev 14
- H**
 - HDMI, konfiguriranje zvoka 19
 - HP 3D DriveGuard 47
 - HP Connection Manager 4
 - HP Power Assistant 25
- I**
 - Ikone
 - brezžična povezava 2
 - omrežje 2
 - Informacije o akumulatorju, iskanje 25
 - Intel Wireless Display 20
 - Izklop 21
 - Izklop računalnika 21
- K**
 - Kabel 1394, priključitev 40
 - Kabel eSATA, povezovanje 41

- Kabel USB, priključitev 38
- Kabli
 - 1394 40
 - eSATA 41
 - USB 38
- Kartica ExpressCard
 - nastavitev 34
 - odstranitev vložka 35
 - odstranjevanje 36
 - opredeljeno 34
 - vstavljanje 35
- Kartica Java
 - odstranjevanje 37
 - privzet 36
 - vstavljanje 37
- Konfiguriranje
 - zvok za naprave HDMI 19
- Kritično stanje akumulatorja 22

- L**
- Letališke varnostne naprave 45
- logična imena pogonov 77
- Lokalno omrežje (LAN)
 - potreben kabel 12
 - priklop kabla 12
- Lučka trdega diska 47
- Lučke, trdi disk 47

- M**
- Merilnik porabe 23
- Mirovanje
 - izklop 22
 - preklop med stopnjo kritičnega stanja akumulatorja 28
 - vklop 22
- Mobilni širokopasovni modul HP 7, 8
- Modemi
 - izbiranje nastavitve lokacije 11
 - priključitev modemskega kabla 10
 - priključitev prilagojevalnika modemskega kabla 11
- MultiBoot Express 75, 78

- N**
- Načrti porabe
 - izbiranje 23
 - pregled trenutnega 23
 - prilagajanje 23
- Namestitev internetne povezave 6
- Namestitev omrežja WLAN 6
- Napajalnik, preizkušanje 30
- Napajanje
 - akumulator 25
 - možnosti 21
 - ohranjanje 28
- Napajanje iz akumulatorja 25
- Naprava WWAN 7
- Naprave 1394
 - odstranjevanje 40
 - opredeljeno 38
 - priključitev 40
- Naprave eSATA
 - odstranjevanje 41
 - opredeljeno 40
 - priključitev 41
- Naprave USB
 - opis 37
 - priključitev 38
- Naprave z visoko ločljivostjo, povezovanje 19
- nastavitev
 - kartica ExpressCard 34
- Nastavitev zaščite z geslom pri bujenju 24
- Nastavitve operacijskega sistema 4
- Nastavljanje možnosti napajanja 21
- Neodziven sistem 21
- Nujne posodobitve, programska oprema 61

- O**
- Obstoječe brezžično omrežje, povezovanje v 5
- Ohranjanje, zmogljivost 28
- Omrežje, ikona 2
- Omrežna kartica (NIC) kot zagonska naprava 75, 76
- Omrežni kabel, priklop 12
- Optični disk
 - odstranjevanje 49
 - vstavljanje 48
- Optični pogon 43
- Orodje HP ProtectTools Security Manager 62

- orodje za nastavitev
 - obnova tovarniških nastavitev 69
 - pomikanje in izbiranje 68

- P**
- Pametna kartica
 - odstranjevanje 37
 - privzet 36
 - vstavljanje 37
- Pladenj za nalaganje, optični pogon 48
- podpora USB za starejše naprave 68
- Pogon medija 22
- Pogoni
 - optični 43
 - ravnanje 45
 - trdi 42
 - uporaba 46
 - zunanj 42
- pogoni
 - zagonsko zaporedje 75
- Potovanje z računalnikom 29
- potovanje z računalnikom 80
- Povezava z
 - obstoječe brezžično omrežje 5
 - žično omrežje 9
- Preizkušanje napajalnika 30
- preklopna grafika 31
- prepoznavanje obrazov 53
- Preverjanje akumulatorja 27
- Preverjanje zvočnih funkcij 15
- Priključek za združitev 43
- Priključek, združitev 43
- Programska oprema
 - čiščenje diska 46
 - defragmentiranje diska 46
 - HP Connection Manager 4
 - nujne posodobitve 61
- programska oprema
 - požarni zid 61
 - protivirusna 61
- Programska oprema za defragmentiranje diska 46
- Programska oprema za požarni zid 6
- programska oprema za požarni zid 61

protivirusna programska oprema 61

R

Računalnik, potovanje z 29

računalnik, potovanje z 80

RAID 52

Razširitvena vrata 43

Reža optičnega pogona 49

S

shranjevanje akumulatorja 29

SIM

odstranjevanje 8

vstavljanje 8

Skrbniško geslo 55

Skupna raba optičnih pogonov 52

Spanje

izklop 22

vklop 22

Spletna kamera 16

spreminjanje zagonskega zaporedja 77

Stanja za varčevanje z energijo 21

Stikalo za napajanje 21

Stikalo za vklop/izklop 21

Stikalo, za napajanje 21

Stopnja kritičnega stanja akumulatorja 28

Stopnja praznega akumulatorja 27

Strežnik PXE 76

Š

Šifriranje za brezžična omrežja 6

T

Temperatura 29

Temperatura akumulatorja 29

Tipke

glasnost 15

medij 14

Trdi disk

HP 3D DriveGuard 47

zunanji 42

U

Uporaba

merilnik porabe 23

modem 9

načrti porabe 23

stanja za varčevanje z

energijo 21

zunanje napajanje iz omrežja 29

Uporaba programa Čiščenje diska 46

Uporabniško geslo 55

USB Ethernet vmesnik HP, priklon 12

USB, naprave

odstranjevanje 38

USB, podpora za starejše naprave 68

Ustvarjanje brezžične povezave 2

V

Varnost, brezžično omrežje 6

Več informacij 1

Video 16

Viri za odpravljanje težav 82

Visokoločljivostne naprave, priključitev 20

Vklop ali izklop brezžičnih naprav 4

Vrata

HDMI 19

Intel Wireless Display 20

razširitvena 43

VGA 16

zunanji monitor 16

Vrata HDMI, priključitev 19

Vrata VGA, priključitev 16

Vrata za zunanji monitor 16

Vzdrževanje

čiščenje diska 46

defragmentiranje diska 46

Vzdrževanje računalnika 63

Z

Zagon omrežnih storitev 76

zagonske naprave, omogočanje 76

Zapisljiv medij 22

Zaščita brezžičnega omrežja 6

Zunanje napajanje iz omrežja, uporaba 29

Zunanje naprave 42

Zunanji pogon 42

Zvezdišča 37

Zvezdišča USB 37

Zvočne funkcije, preverjanje 15