

Uvod



Za več informacij o HP-jevih izdelkih in storitvah obiščite spletno mesto HP na naslovu <http://www.hp.com>.

© Copyright 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

Windows in Windows Vista sta registrirani blagovni znamki ameriške družbe Microsoft Corporation.

Informacije v tem priročniku se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke in storitve so navedene v izrecnih izjavah o jamstvu, ki so priložene tem izdelkom in 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.

Številka dela: 592670-BA1

Uporabniški priročniki

HP je s svojimi izdelki zavezan k zmanjševanju vpliva na okolje. Del naših prizadevanj je tudi zagotavljanje uporabniških priročnikov in izobraževalnih središč na trdem disku računalnika v razdelku Pomoč in podpora. Dodatna podpora in posodobitve uporabniških priročnikov so na voljo v spletu.

Uporabniki sistema Windows



Potrebujete več uporabniških priročnikov? So v računalniku. Kliknite: **Start > Pomoč in podpora > Uporabniški priročniki**

Uporabniki sistema Linux



Potrebujete več uporabniških priročnikov? Poiščite jih na plošči *User Guides* (Uporabniški priročniki), ki je bila priložena računalniku.

Storitve za poslovni prenosni računalnik, na katere se lahko naročite



Email Alert

Poskrbite, da bo računalnik vedno posodobljen z najnovejšimi gonilniki, popravki in obvestili. Če želite prejemati e-poštna obvestila, se prijavite na spletnem mestu www.hp.com/go/alerts.

Licenčna pogodba za končnega uporabnika (EULA)

ČE NAMESTITE, KOPIRATE, PRENESETE ALI KAKOR KOLI DRUGAČE UPORABLJATE KATERI KOLI IZDELEK PROGRAMSKE OPREME, KI JE NAMEŠČENA V TEM RAČUNALNIKU, SE STRINJATE Z DOLOČILI HP-JEVE LICENČNE POGODBE ZA KONČNEGA UPORABNIKA. ČE SE Z DOLOČILI TE LICENCE NE STRINJATE, MORATE V 14 DNEH VRNITI CELOTEN NERABLJEN IZDELEK (STROJNO IN PROGRAMSKO OPREMO), ČE ŽELITE PREJETI POVRAČILO GLEDE NA PRAVILNIK O POVRAČILU, KI VELJA ZA VAŠEGA PRODAJALCA. Za več informacij ali če zahtevate celotno povračilo za računalnik, se obrnite na najbližjega prodajalca.

Stik s podporo za stranke

Če med informacijami v uporabniškem priročniku ali centru za učenje ne najdete odgovorov na svoja vprašanja, se lahko obrnete na HP-jevo Podporo za stranke na naslovu:

www.hp.com/go/contactHP

Na tem mestu lahko:

- Klepetate s HP-jevim tehnikom prek spleta.
 - ✎ Ko klepet o tehnični podpori ni na voljo v določenem jeziku, je na voljo v angleščini.
- Pošljete e-pošto HP-jevi Podpori za stranke.
- Poiščete telefonske številke HP-jeve Podpore za stranke po vsem svetu.
- Poiščete HP-jev servisni center.

Informacije o nalepki s serijsko številko

Na nalepki s serijsko številko, ki je na spodnji strani računalnika, so pomembne informacije, ki jih boste morda potrebovali za tehnično podporo.



①	Ime izdelka	④	Garancijsko obdobje
②	Serijska številka	⑤	Opis modela (izbrani modeli)
③	Številka izdelka		

Informacije o jamstvu

Priloženo Omejeno jamstvo HP, ki velja za vaš izdelek, lahko najdete v začetnem meniju v računalniku in/ali na plošči CD/DVD v škatli. V nekaterih državah/regijah je natisnjeno HP-jevo omejeno jamstvo morda priloženo v škatli. V državah/regijah, kjer jamstvo ni priloženo v natisnjeni obliki, lahko natisnjeno različico zahtevate na spletnem mestu www.hp.com/go/orderdocuments ali pa pišete na:

Severna Amerika:

Hewlett Packard, MS POD, 11311 Chinden Blvd, Boise, ID 83714, USA

Evropa, Bližnji vzhod, Afrika:

Hewlett-Packard, POD, Via G. Di Vittorio, 9, 20063, Cernusco s/Naviglio (MI), Italy


Tihomorska Azija:

Hewlett-Packard, POD, P.O. Box 200, Alexandra Post Office, Singapore 911507

Navedite številko svojega izdelka, garancijsko obdobje (najdete ga na nalepki s serijsko številko), ime in poštni naslov.


Osnovna namestitev

1 Odprite škatlo

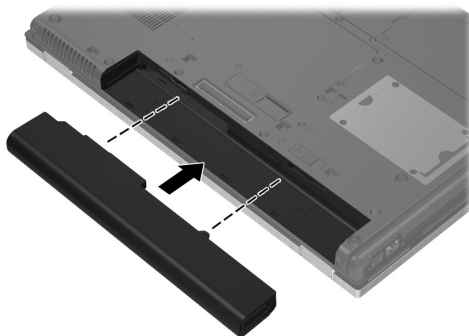
 Barva, funkcije in možnosti računalnika se lahko razlikujejo glede na model. Slike v tem priročniku so lahko drugačne kot pri vašem računalniku.



Komponenta	Komponenta
❶ Napajalnik	❸ Akumulator
❷ Računalnik	❹ Napajalni kabel

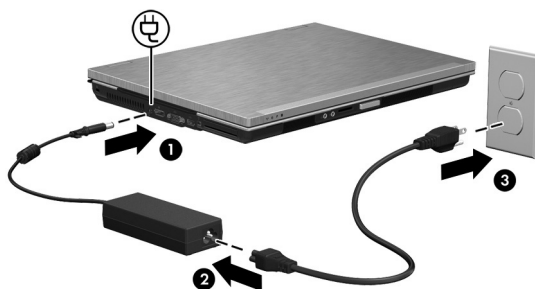
 Akumulatorji in napajalni kabli se lahko razlikujejo glede na državo ali regijo.

2 Vstavite akumulator



⚠ OPOZORILO! S tem računalnikom uporabljajte samo priloženi napajalnik, HP-jev nadomestni napajalnik ali združljive napajalnike, kupljene kot HP-jevo dodatno opremo, da se izognete morebitnim varnostnim težavam.


3 Priključite računalnik na zunanje napajanje



⚠ OPOZORILO! Da ne pride do poškodb računalnika in nevarnosti električnega udara, upoštevajte naslednje postopke:

- Napajalni kabel priključite v električno vtičnico, ki je vedno dostopna.
- Napajanje računalnika prekinete tako, da iztaknete napajalni vtič iz vtičnice. (Nikoli tako, da bi najprej iztahnili vtič iz računalnika.)
- Če je izdelku priložen napajalni kabel s 3-polnim vtičem, ga priključite na ozemljeno 3-polno vtičnico (z zaščitnim vodnikom). Ne onemogočite ozemljitvenega priključka na napajalnem kablu tako, da na primer uporabite dvopolni prilagojevalnik. Ozemljitveni pol je pomemben za varnost.

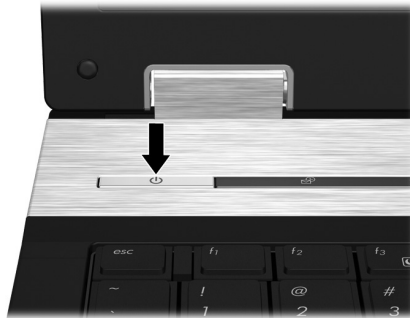
Pustite računalnik priključen na zunanje napajanje, dokler se akumulator popolnoma ne napolni in lučka za akumulator ne preneha svetiti.


 Ko je namestitev programske opreme končana, lahko delno napolnjen akumulator sicer napaja računalnik, vendar prikazani podatki o polnjenju akumulatorja ne bodo točni, dokler se nov akumulator popolnoma ne napolni. Lučka akumulatorja (na sprednji strani računalnika) sveti oranžno, ko se akumulator polni, oz. turkizno, ko je akumulator skoraj poln.

4 Odprite računalnik



5 Vklopite računalnik



 Če se računalnik noče zagnati, preverite, ali sta napajalni kabel in napajalnik trdno priključena.

6 Nastavite programsko opremo

Ko računalnik vklopite, se začne nameščanje programske opreme. Navodila na zaslonu vas vodijo skozi postopek nameščanja in registracije računalnika. Ko potrdite predlagano izbiro, morate postopek namestitve programske opreme izpeljati do konca brez prekinitve. Pozorno izberite svoj jezik.

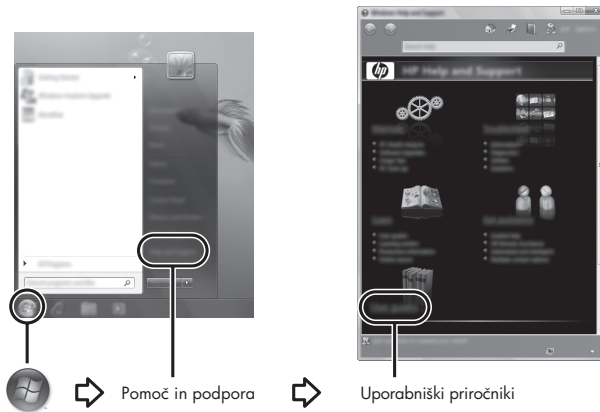


Jeziki, ki jih ne izberete, se v nekaterih modelih izbrišejo iz sistema in jih med namestitvijo programske opreme ne morete obnoviti.

Kaj sledi?

Iskanje elektronskih priročnikov

Če želite boljše podatke o računalniku, npr. upravljanju porabe, pogonih, pomnilniku, varnosti in drugih funkcijah, kliknite **Start**, **Pomoč in podpora** in nato **Uporabniški priročniki**. Za dostop do uporabniških priročnikov v možnosti »Pomoč in podpora« ne potrebujete internetne povezave.



Skupaj z računalnikom ste morda dobili tudi CD *User Guides* (Uporabniški priročniki).

Več informacij

V možnosti »Pomoč in podpora« najdete informacije o operacijskem sistemu, gonilnikih, orodjih za odpravljanje težav in tehnični podpori. Za dostop do možnosti »Pomoč in podpora« kliknite **Start** in nato **Pomoč in podpora**. Za pomoč, ki je specifična za določeno državo ali regijo, obiščite <http://www.hp.com/support>, izberite državo ali regijo in sledite navodilom na zaslonu.



OPOZORILO! Če želite zmanjšati tveganje resnih poškodb, preberite *Priročnik za varno in udobno uporabo*. V njem so opisani pravilna namestitve delovne postaje, optimalna drža, zdravje in delovne navade uporabnikov računalnikov. *Priročnik za varno in udobno uporabo* vsebuje tudi pomembne podatke o električni in mehanski varnosti. Za dostop do tega dokumenta kliknite **Start**, nato **Pomoč in podpora** in nato še **Uporabniški priročniki** ali pa uporabite ploščo *User Guides* (Uporabniški priročniki), ki je priložena nekaterim modelom. *Priročnik za varno in udobno uporabo* je na voljo tudi na spletnem mestu <http://www.hp.com/ergo>.

Več podatkov o varnosti in upravljanju ter podatke o odlaganju akumulatorja najdete v poglavju *Upravna, varnostna in okoljska obvestila*. Če si želite obvestila ogledati, kliknite **Start**, nato **Pomoč in podpora** in zatem **Uporabniški priročniki** ali pa uporabite ploščo *User Guides* (Uporabniški priročniki), ki je priložena nekaterim modelom.

Varnostno kopiranje in obnovitev podatkov

Podatke zaščitite tako, da z možnostjo Varnostno kopiranje in obnovitev podatkov v sistemu Windows ustvarite varnostne kopije posameznih datotek in map ali celotnega trdega diska (samo pri nekaterih modelih), ustvarite ploščo za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) ali obnovitvene točke sistema. Če pride do sistemske napake, lahko z varnostnimi kopijami datotek obnovite vsebino svojega računalnika.

Program Windows Backup and Restore nudi naslednje napredne možnosti za varnostno kopiranje in obnovitev:

- Ustvarjanje plošč za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih)
- Varnostno kopiranje posameznih datotek in map
- Ustvarjanje sistemske slike (samo pri nekaterih modelih)
- Nastavitev samodejnega varnostnega kopiranja (samo pri nekaterih modelih)
- Ustvarjanje obnovitvenih točk sistema
- Obnovitev posameznih datotek
- Povrnitev računalnika v predhodno stanje
- Obnovitev podatkov s pomočjo orodja za obnovitev



Navodila o omenjenih postopkih poiščite v možnosti Pomoč in podpora.

Varnostno kopiranje


Obnovitev po sistemski napaki je enakovredna zadnji varnostni kopiji, ki ste jo naredili. Ploščo za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) in prvo varnostno kopijo morate narediti takoj, ko namestite programsko opremo. Ko dodajate novo programsko opremo in podatkovne datoteke, morate redno izdelovati varnostne kopije sistema, če želite zagotoviti uporabno varnostno kopijo. Plošče za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih) se uporablja za zagon računalnika in popravilo operacijskega sistema v primeru nestabilnosti ali okvare sistema. Prva in nadaljnje varnostne kopije omogočajo, da obnovite podatke in nastavitve v primeru okvare sistema.

Varnostne kopije informacij lahko shranite na dodatni zunanji trdi disk, omrežni pogon ali plošče.

Pri izdelovanju varnostnih kopij upoštevajte naslednje:


- Shranite osebne datoteke v knjižnico »Dokumenti« in jih redno varnostno kopirajte.
- Izdelajte varnostne kopije predlog, ki so shranjene v povezanih programih.
- Z zaslonsko sliko nastavitev shranite prilagojene nastavitve okna, orodne ali menijske vrstice. Če se odločite za ponovno nastavitve možnosti, boste z zaslonsko sliko prihranili čas.


- Ko varnostne kopije shranjujete na plošče, lahko uporabite naslednje vrste plošč (kupite jih posebej): CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+R DL, DVD-R, DVD-R DL ali DVD±RW. Plošče, ki jih uporabljate, so odvisne od vrste dodatnega zunanega optičnega pogona, ki ga uporabljate.

 Na DVD-je in dvoslojne DVD-je je mogoče shraniti več podatkov kot na CD-je, zato potrebujete manj plošč za popravilo, če jih uporabljate za varnostne kopije.

- Ko varnostne kopije shranjujete na plošče, oštevilčite vsako ploščo, preden jo vstavite v dodatni zunanji optični pogon.

Če želite izdelati varnostno kopijo s programom Backup and Restore, sledite tem korakom:


 Računalnik mora biti pred varnostnim kopiranjem priključen na napajanje z izmeničnim tokom.


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


1. Kliknite **Start**, **Vsi programi**, **Vzdrževanje** in nato kliknite **Backup and Restore**.
2. Upoštevajte navodila na zaslonu za ustvarjanje varnostne kopije, slike sistema (samo pri nekaterih modelih) ali plošč za popravilo sistema (samo pri nekaterih modelih).

Obnovitev


Če pride do sistemske napake, uporabite tipko **f11**, ki je orodje za obnovitev, s katerim povrnete izvirno sliko trdega diska.


 Ta zajema operacijski sistem Windows® in programsko opremo, nameščeno v tovarni.

 **POZOR:** S tipko **f11** boste popolnoma izbrisali vsebino trdega diska in ga ponovno formatirali. Vse datoteke, ki ste jih ustvarili, in vsa nameščena programska oprema bodo trajno odstranjene. Orodje za obnovitev (tipka **f11**) ponovno namesti operacijski sistem, programe in gonilnike HP, ki so bili nameščeni v tovarni. Programsko opremo, ki ni bila nameščena v tovarni, je treba znova namestiti ročno. Osebne datoteke je treba obnoviti iz varnostne kopije.

1. Če je mogoče, ustvarite varnostne kopije vseh osebnih datotek.
2. Če je mogoče, preverite, ali je prisotna particija HP Recovery: kliknite **Start**, nato z desno miškino tipko kliknite **Računalnik**, **Upravljaljaj** in nato **Upravljanje diskov**.
 Če particija HP Recovery ni navedena, morate obnoviti operacijski sistem in programe z DVD-jem Windows 7 (Operacijski sistem Windows 7) ter ploščo *Driver Recovery* (Obnovitev gonilnikov) (kupite ju posebej). Za dodatne informacije se obrnite na podporo za uporabnike. Preberite razdelek »Podpora za uporabnike« v tem priročniku.
3. Če je particija HP Recovery prikazana, ponovno zaženite računalnik in nato pritisnite tipko **esc**, ko se na dnu zaslona prikaže sporočilo »Press the ESC key for Startup Menu« (Pritisnite tipko ESC za prikaz zagnanskega menija).

4. Pritisnite **F11**, medtem ko je na zaslonu prikazano sporočilo »Press <F11> for recovery« (Pritisnite F11 za obnovitev).
5. Sledite navodilom na zaslonu.

 Windows 7 v okviru operacijskega sistema ponuja dodatna orodja za obnovitev. Dodatne podatke poiščite v možnosti Pomoč in podpora.

 Če računalnika ne morete zagnati in ne morete uporabiti plošč za popravilo sistema, ki ste jih predhodno ustvarili (samo pri nekaterih modelih), kupite DVD Windows 7 (Operacijski sistem Windows 7), s katerim boste popravili operacijski sistem in zagnali računalnik. Dodatne informacije dobite pri podpori za uporabnike. Preberite razdelek »Podpora za uporabnike« v tem priročniku.

Posodabljanje programske opreme

Posodobljene različice programske opreme, ki ste jo dobili z računalnikom, so na voljo v pripomočku HP Support Assistant ali na HP-jevem spletnem mestu.

HP Support Assistant samodejno preverja HP-jeve posodobitve programske opreme. Pripomoček se zažene v določenih intervalih. Vsebuje seznam opozoril, npr. varnostnih izboljšav, in posodobitve dodatne programske opreme ter gonilnikov.

Posodobitve lahko kadar koli preverite tudi ročno. Kliknite **Start, Pomoč in podpora** in nato **Vzdrževanje**. Sledite navodilom na zaslonu.


Večina programske opreme na HP-jevem spletnem mestu je pakirana v stisnjenih datotekah, imenovanih *SoftPaq*. Nekatere posodobitve BIOS-a so lahko zapakirane v stisnjenih datotekah, imenovanih *ROMPaq*.

Nekateri preneseni paketi vsebujejo datoteko Readme.txt s podatki o namestitvi in odpravljanju težav. (Datoteke Readme.txt, ki so vključene v ROMPaq, so na voljo samo v angleščini.)

Če želite posodobiti programsko opremo prek HP-jevega spletnega mesta, sledite tem korakom:

1. Določite model računalnika, kategorijo in serijo ali skupino izdelka. Pred posodobitvijo systemskega BIOS-a določite različico BIOS-a, ki je trenutno nameščena v računalniku. Podrobnosti najdete v razdelku »Določanje različice sistema BIOS« v nadaljevanju tega poglavja.

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

 Sistemski BIOS računalnika je shranjen v sistemskem pomnilniku ROM. BIOS inicializira operacijski sistem, določa, kako bo računalnik deloval z napravami strojne opreme, in omogoča prenos podatkov med strojno opremo, vključno s časom in datumom.

2. Odprite spletni brskalnik in pojdite na spletni naslov <http://www.hp.com/support>.
3. Izberite svojo državo ali regijo.

4. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov ter nato v polje izdelka vnesite številko modela računalnika.
5. Pritisnite **enter**.
6. Sledite navodilom na zaslonu.

Posodabljanje BIOS-a

Če želite posodobiti BIOS, najprej določite trenutno različico BIOS-a, nato pa prenesite in namestite novo različico.

Določanje različice sistema BIOS

Podatke o različici BIOS-a (znane tudi kot *datum pomnilnika ROM* in *sistemske BIOS*) lahko prikažete z uporabo orodja Computer Setup:

1. Vključite ali ponovno zaženite računalnik in nato pritisnite 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 tipko **f10**.
3. S smernimi tipkami izberite možnost **File** (Datoteka) in nato **System Information** (Sistemske informacije).
4. Pritisnite tipko **esc**, da se vrnete v meni **File** (Datoteka).
5. S pomočjo tipk s puščicami izberite **Ignore Changes and Exit** (Prezri spremembe in končaj) in pritisnite tipko **enter**.
6. Sledite navodilom na zaslonu.

Prenos posodobitve BIOS-a



POZOR: Če želite preprečiti poškodbe računalnika ali neuspešno namestitev, prenesite in namestite posodobitev za BIOS le takrat, ko je računalnik z napajalnikom priklopljen na zanesljivo zunanje napajanje. Ne prenašajte ali nameščajte posodobitve za BIOS, ko se računalnik napaja prek akumulatorja, ko je priključen na dodatno združitevno napravo ali povezan z dodatnim virom napajanja. Med prenosom in namestitvijo upoštevajte naslednja navodila:

- Napajanja računalnika ne prekinjajte tako, da iztaknete napajalni vtič iz vtičnice.
- Ne zaustavite računalnika in ne nastavite stanja spanja ali mirovanja.
- Ne vstavljajte, odstranjujte, priklaplajte ali odklaplajte naprav, kablov ali žic.



HP objavlja posodobitve BIOS-a samo, ko je to potrebno. Novejša posodobitev BIOS-a morda ni na voljo za vaš računalnik. Priporočljivo je, da občasno preverite posodobitve BIOS-a na HP-jevem spletnem mestu.

Če želite prenesti posodobitev BIOS-a:

1. Odprite spletni brskalniki in pojdite na spletni naslov <http://www.hp.com/support>, nato pa izberite svojo državo ali regijo.
2. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov ter nato v polje izdelka vnesite številko modela računalnika in pritisnite tipko **enter**.
3. Na seznamu modelov kliknite svoj izdelek.
4. Kliknite operacijski sistem.
5. Po navodilih na zaslonu poiščite posodobitev BIOS-a, ki jo želite prenesti. Zabeležite datum, ime ali drug identifikator prenosa. Te podatke boste morda potrebovali za iskanje posodobitve, potem ko jo boste prenesli na svoj trdi disk.
6. V področju za prenos naredite naslednje:
 - a. Poiščite posodobitev BIOS-a, ki je novejša od trenutno nameščene različice BIOS-a v računalniku, kot je opisano v razdelku »Določanje različice sistema BIOS«.
 - b. Po navodilih na zaslonu prenesite izbrano datoteko na trdi disk.
Zapišite si pot do mesta na trdem disku, kamor boste prenesli posodobitev BIOS-a. Ta podatek boste potrebovali, ko boste pripravljeni na namestitev posodobitve.



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

Postopki za namestitev BIOS-a so lahko različni. Po končanem prenosu upoštevajte navodila na zaslonu. Če navodila niso prikazana, naredite naslednje:

1. Kliknite **Start** in nato **Computer** (Računalnik).
2. Dvokliknite oznako trdega diska. Običajno je oznaka trdega diska Local Disk (C:).
3. Z uporabo poti, ki ste si jo prej zapisali, na trdem disku odprite mapo, ki vsebuje posodobitev.
4. Dvokliknite datoteko s pripono .exe (na primer *imedatoteke.exe*).
Namestitev BIOS-a se začne.
5. Dokončajte namestitev tako, da upoštevate navodila na zaslonu.



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

Posodabljanje programov in gonilnikov

1. Odprite spletni brskalniki in pojdite na spletni naslov <http://www.hp.com/support>, nato pa izberite svojo državo ali regijo.
2. Kliknite možnost za prenos programske opreme in gonilnikov ter nato v polje izdelka vnesite številko modela računalnika in pritisnite tipko **enter**.
3. Na seznamu modelov kliknite svoj izdelek.
4. Kliknite operacijski sistem.

5. Ko je prikazan seznam posodobitev, kliknite posodobitev in prikaže se okno z dodatnimi podatki.
6. Kliknite **Download** (Prenesi).
7. Kliknite **Run** (Zaženi), da namestite posodobljen gonilnik, ne da bi prenesli datoteko. – ali –
Kliknite **Save** (Shrani), da shranite datoteko v računalnik. Če vas računalnik pozove, izberite mesto za shranjevanje na trdem disku.
Ko se datoteka prenese, poiščite mapo, kamor ste jo shranili, in dvokliknite datoteko, da namestite posodobitev.
8. Če ste pozvani, po končani namestitvi ponovno zaženite računalnik.

Izklop računalnika

1. Shranite opravljeno delo in zaprite vse programe.
2. Kliknite **Start** in nato **Zaustavitev sistema**.

Podatki o izdelku in odpravljanje težav


Napajanje

Informacije o napajanju v tem odseku so vam lahko v pomoč pri načrtovanju potovanja v tujino z računalnikom.

Računalnik deluje na enosmerni tok prek vira napajanja z izmeničnim ali enosmernim tokom. Čeprav računalnik lahko napaja samostojen vir enosmernega napajanja, se sme napajati samo z napajalnikom ali virom enosmernega napajanja, ki ga je dobavil in odobril HP za uporabo z računalnikom.

Računalnik deluje na enosmerni tok v okviru teh specifikacij.

Napajanje	Stopnja
Delovna napetost	19,5 V (enosmerni tok)
Delovni tok	10,3 A ali 11,8 A

 Izdelek je izdelan za napajalne sisteme IT na Norveškem s fazno napetostjo, ki ne presega 240 V rms.

Delovno okolje

Podatki o delovnem okolju v naslednji tabeli vam bodo morda v pomoč pri uporabi ali prenašanju računalnika v skrajnih razmerah.

Dejavnik	Metrično	ZDA
Temperatura		
Delovanje (brez zapisovanja na optično ploščo)	od 0 do 35 °C	od 32 do 95 °F
Delovanje (zapisovanje na optično ploščo)	od 5 do 35 °C	od 41 do 95 °F
Nedelovanje	od -20 do 60 °C	od -4 do 140 °F
Relativna vlaga (brez kondenzacije)		
Delovanje	od 10 do 90 %	od 10 do 90 %
Nedelovanje	od 5 do 95 %	od 5 do 95 %

Dejavnik	Metrično	ZDA
Najvišja nadmorska višina (brez pritiska)		
Delovanje	od -15 m do 3.048 m	od -50 do 10.000 čevljev
Nedelovanje	od -15 m do 12.192 m	od -50 do 40.000 čevljev

Potovanje z računalnikom

Računalnik je narejen tako, da je lahko z vami pri delu in zabavi. Upoštevajte naslednja navodila za potovanje in prenašanje:

- Računalnik pripravite za potovanje ali prenašanje:
 1. Naredite varnostno kopijo podatkov.
 2. Odstranite vse zunanje pomnilniške kartice, kot so digitalne kartice.
 - △ Da zmanjšate možnost poškodbe računalnika, poškodbe pogona ali izgube podatkov, iz pogona odstranite vse nosilce podatkov. To storite, preden odstranite pogon iz ležišča in pred prenašanjem, shranjevanjem ali potovanjem s pogonom.
 3. Izklopite in nato izključite vse zunanje naprave.
 4. Računalnik zaustavite.
- 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.
 - △ Pogona ne izpostavljajte magnetnim poljem. Varnostne naprave z magnetnimi polji so tudi detektorska vrata ali ročni detektorji na letališčih. Varnostne naprave na letališčih za preverjanje ročne prtljage, npr. tekoči trakovi, namesto magnetizma uporabljajo rentgenske žarke in pogona ne poškodujejo.
- Uporabo računalnika med letom mora odobriti prevoznik. Če nameravate računalnik uporabljati med letom, se o tem že vnaprej posvetujte s prevoznikom.
- Če bo računalnik več kot dva tedna neuporabljen ali izključen iz zunanjega napajanja, odstranite akumulator in ga hranite ločeno.
- Če računalnik ali pogon prenašate, uporabite ustrezno zaščitno pakiranje in ga označite z napisom »LOMLJIVO«.
- Če ima računalnik nameščeno brezžično napravo ali mobilni telefon, npr. 802.11b/g, GSM ali GPRS, utegne biti uporaba teh naprav v določenih okoljih omejena. Tovrstne omejitve lahko veljajo na letalu, v bolnišnicah, v bližini eksplozivnih teles ter v nevarnih območjih. Če ne veste natančno, katera pravila veljajo glede uporabe določene naprave, prosite za dovoljenje za uporabo, še preden jo vklopite.

- Če potujete v tujino, upoštevajte naslednje nasvete:
 - Za vsako državo ali regijo, v katero potujete, preverite, kakšna je carinska zakonodaja glede računalnikov.
 - Za vsako območje, v katerem nameravate uporabljati računalnik, preverite zahteve glede napajalnega kabla in vmesnika. Napetost, frekvenca in oblika vtiča se lahko razlikujejo.
- ⚠ Možnost električnega šoka, požara ali poškodbe opreme zmanjšate tako, da računalnika ne poskušate priklopiti v električno omrežje prek napetostnega pretvornika za gospodinjske naprave.

Redno vzdrževanje

-
- ⚠ **POZOR:** Redno pregledujte prezračevalne reže in preprečite, da bi prah ali vlakna ovirala pretok zraka. Za odstranjevanje prahu ali vlaken uporabite mehko ščetko ali krpo.
-

Čiščenje zaslona

-
- ⚠ **POZOR:** Da preprečite trajne poškodbe računalnika, na zaslon nikoli ne pršite vode, čistilnih sredstev ali kemikalij.
-

Madeže in vlakna odstranite tako, da redno čistite zaslon z mehko in vlažno krpo brez vlaken. Če je treba zaslon dodatno očistiti, uporabite vlažne antistatične krpice ali antistatično čistilo za zaslon.

Čiščenje tipkovnice

-
- ⚠ **OPOZORILO!** Da preprečite možnost električnega šoka ali poškodbe notranjih delov, tipkovnice ne čistite s sesalnikom. Sesalnik lahko na tipkovnici pusti hišni prah in umazanijo.
-

Tipkovnico redno čistite, da se tipke ne bodo zatikale in da odstranite prah, vlakna in delce, ki se lahko ujamejo pod tipkami. Za razpihovanje zraka med tipkami in pod njimi lahko uporabite pločevinko s stisnjanim zrakom, s katero zrahljate in odstranite umazanijo.

Viri za odpravljanje težav

Če imate težave z računalnikom, upoštevajte naslednja navodila v navedenem vrstnem redu, dokler težav ne odpravite:

1. Glejte naslednji razdelek »Hitro odpravljanje težav« v tem poglavju.
2. Dodatne podatke o računalniku in povezavah do spletnih mest najdete v možnosti »Pomoč in podpora«. Kliknite **Start** in nato **Pomoč in podpora**.


-
- ✎ Čeprav za večino pripomočkov za preverjanje in popravljanje potrebujete internetno povezavo, lahko z nekaterimi pripomočki, kot je Pomoč in podpora, težave z računalnikom odpravite tudi brez internetne povezave.
-

Hitro odpravljanje težav

Računalnik se ne zažene

Če se računalnik ne vklopi, ko pritisnete gumb za vklop/izklop, se računalnik morda ne napaja dovolj.

Ti predlogi vam bodo morda pomagali ugotoviti, zakaj se računalnik noče zagnati:

- Če je računalnik priklopljen v električno vtičnico, ga odklopite in nato v vtičnico priklopite drugo električno napravo in preverite, ali je v njej ustrezna napetost.
 -  Uporabljajte samo napajalnik, ki ste ga dobili skupaj z računalnikom, oziroma takšnega, ki ga je za ta računalnik potrdilo podjetje HP.
- Če se računalnik napaja iz akumulatorja ali pa je priključen na zunanji vir napajanja, ki ni električno omrežje, ga prek napajalnika priključite na električno omrežje. Preverite, ali napajalni kabel in napajalnik delujeta pravilno.

Zaslon računalnika je prazen

Če je zaslon prazen, računalnik pa je vklopljen in lučke napajanja svetijo, računalnik morda ni nastavljen za prikazovanje slike na računalniškem zaslonu. Za prenos slike na računalniški zaslon pritisnite **fn + f4**.

Programska oprema ne deluje pravilno

Če se programska oprema preneha odzivati ali ne deluje pravilno, si lahko pomagate s temi postopki:

- Ponovno zaženite računalnik. Kliknite **Start** in nato **Ponovni zagon**. Če ne morete ponovno zagnati računalnika na omenjeni način, preberite razdelek »Računalnik je vklopljen, vendar se ne odziva«.
- Če je v računalniku nameščena protivirusna programska oprema, jo zaženite. Več podrobnosti najdete v pomoči za protivirusno programsko opremo.

Računalnik je vklopljen, vendar se ne odziva

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




POZOR: S postopki za izklop v sili boste izgubili vse neshranjene podatke.


- Pritisnite gumb za vklop/izklop na računalniku in ga držite vsaj 5 sekund.
- Izklopite računalnik iz zunanjšega napajanja in odstranite akumulator.

Računalnik je nenavadno topel

Ko računalnik deluje, je povsem normalno, da je na otip topel. Če pa je računalnik na dotik *nenavadno* topel, se morda pregreva zaradi blokirane prezračevanja.

Če sumite, da se računalnik pregreva, ga izklopite in počakajte, da se ohladi na sobno temperaturo. Nato preverite, ali med uporabo računalnika ni neposrednih ovir pred prezračevalnimi režami.

 **OPOZORILO!** Da zmanjšate možnost poškodb, povezanih z vročino, ali da preprečite pregretje računalnika, ga ne polagajte neposredno v naročje in ne prekrivajte odprtih za prezračevanje. Računalnik uporabljajte samo na trdnih in ravnih površinah. Pretoka zraka ne smejo ovirati trdni predmeti, kot je tiskalnik, ali mehki predmeti, na primer blazine, odeje ali oblačila. Poskrbite tudi, da napajalnik med delovanjem ne bo v stiku s kožo ali mehki predmeti, kot so blazine, odeje ali oblačila. Računalnik in napajalnik ustrezata omejitvam glede temperature uporabniku dostopnih delov, ki jih določa mednarodni standard za varnost opreme informacijske tehnologije (IEC 60950).

 Ventilator računalnika začne samodejno hladiti notranje dele in preprečuje pregretje. Normalno je, da se med običajnim delom notranji ventilator vklaplja in izklaplja.

Zunanja naprava ne deluje


Če zunanja naprava ne deluje pravilno, si pomagajte z naslednjimi postopki:

- Vključite napravo v skladu z navodili proizvajalca.
- Preverite, ali kabli delujejo pravilno.
- Preverite, ali ima naprava dotok električne energije.
- Preverite, ali je naprava, predvsem če je starejša, združljiva z operacijskim sistemom.
- Preverite, ali imate nameščene pravilne in posodobljene gonilnike.

Brezžična omrežna povezava ne deluje

Če brezžična internetna povezava ne deluje, kot bi morala, sledite naslednjim predlogom:

- Prepričajte se, da lučke brezžičnega vmesnika na računalniku svetijo modro.
- Preverite, ali so brezžične antene računalnika neovirane.
- Preverite, ali je DSL ali kabelski modem in njegov napajalni kabel trdno priključen ter ali lučke svetijo.
- Če imate usmerjevalnik, preverite, ali je brezžični usmerjevalnik (dostopna točka) vklopljen in pravilno priključen v DSL ali kabelski modem.
- Izključite in ponovno priključite vse kable ter izključite in ponovno vključite napajanje.

 Dodatne podatke o brezžični tehnologiji najdete pod ustreznimi temami pomoči in povezavah na spletna mesta v možnosti »Pomoč in podpora«.
