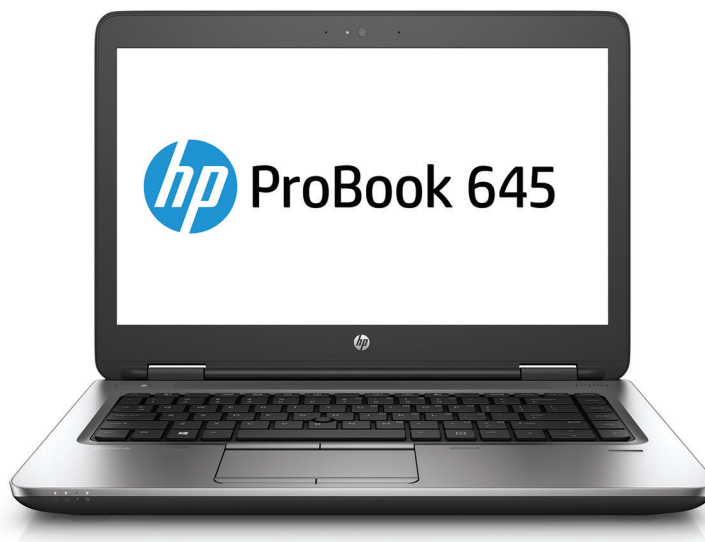


# Prenosni računalnik HP ProBook 645 G2



## Veliko možnih konfiguracij in ugodna cena

Svoje zaposlene opremiti s HP-jevim cenovno najugodnejšim računalnikom, ki zagotavlja največ možnih konfiguracij. Brez skrbi začnite uporabljati računalnik HP ProBook 645, ki združuje podporo za starejše funkcije za dolgoročno zanesljivost s sodobno zaščito za današnje poslovanje.



- Windows 10 Pro<sup>1</sup>
- Velikost zaslona: Diagonala 35,56 cm (14")

### Preprosto prileganje v obstoječo računalniško infrastrukturo

- S podporo za starejše funkcije, ki je na voljo na računalniku HP ProBook 645, kot so na primer dodatni optični pogon,<sup>2</sup> standardni priključek VGA in povezava RJ-45, boste najbolje izkoristili naložbo v obstoječo računalniško infrastrukturo.

### Cenovno ugodne konfiguracije

- Računalnik HP ProBook 645 je opremljen z zmogljivimi procesorji AMD<sup>3</sup>, zagotavlja pa tudi širok razpon možnosti, ki podjetjem omogočajo, da konfigurirajo pravi ProBook za potrebe vsakega uporabnika.

### Profesionalna raven

- Z zmogljivimi procesorji, zanesljivim pomnilnikom DDR3 in zunanji napravami profesionalne ravni, kot so na primer zasloni HP Pro in združljiva postaja HP Ultrastim,<sup>2</sup> lahko ustvarite izkušnjo z vsemi funkcijami.

### Sodelovanje na ravni vodstvenega razreda

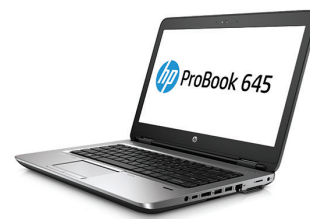
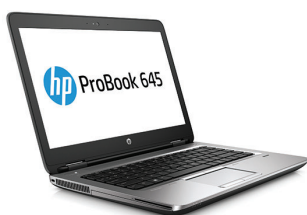
- Dodatni zaslon FHD na dotik in pomočnica Cortana<sup>4</sup> v sistemu Windows 10 Pro<sup>1</sup> omogočata naravno komuniciranje z računalnikom. Uživate v izjemnih orodjih za sodelovanje, kot so Skype for Business<sup>5</sup>, programska oprema HP Noise Reduction in spletna kamera s 720 točkami, ki omogočajo sodelovanje tudi na poti.

### Posebnosti

- Zagotovite si storilnost v vseh situacijah. Na zmogljivem računalniku HP ProBook 645 z zaslonom na dotik<sup>2</sup> lahko izkusite nove funkcije operacijskega sistema Windows 10 Pro<sup>1</sup>.
- Strojna zasnova BIOS-a pregleduje integriteto kode BIOS med vsakim zagonom in zagotavlja, da se pri zagonu izvede samo odobrena HP-jeva koda.
- S programsko opremo HP Noise Reduction pomagajte preprečiti okoljski zvok, vključno s pritiski na tipkovnico.
- S funkcijo HP Clear Sound Amp bodo dobri zvočniki zveneli odlično.
- Zvok DTS Studio Sound+™ zagotavlja najboljši izkoristek navideznih konferenc.
- Pomagajte zaščititi računalnik ProBook s tipkovnico HP Premium, odporno na razlitja, za katero so na voljo tudi možnosti osvetlitve<sup>2</sup>.
- Zagotovite si iste HP-jeve konfiguracije po vsem svetu, ki so na voljo v več kot 180 državah, v katerih posluje HP.
- S spremljanjem zdravja naprave in uveljavljanjem varnostnih pravilnikov se izognite presenečenjem. Informacijska oprema lahko s programom HP Touchpoint Manager hitro obravnava tveganja, da ohranja funkcionalnost naprav in storilnost uslužbencev.<sup>6</sup>

# Prenosni računalnik HP ProBook 645 G2

## Tabela specifikacij



|  |   |
|--|---|
| <b>Razpoložljiv operacijski sistem</b>       | Windows 10 Pro 64 <sup>1</sup><br>Windows 7 Professional 64 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico iz operacijskega sistema Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup><br>Windows 7 Professional 32 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico iz operacijskega sistema Windows 10 Pro 64) <sup>2</sup><br>Windows 10 Home 64 <sup>1</sup><br>Windows 10 Home Single Language 64 <sup>1</sup><br>Windows 8.1 Pro 64 <sup>20</sup><br>Windows 8.1 64 <sup>20</sup><br>Windows 7 Professional 64 <sup>20</sup><br>Windows 7 Professional 32 <sup>20</sup><br>FreeDOS 2.0<br>NeoKylin Linux |
| <b>Družina procesorjev<sup>3</sup></b>       | Procesorji AMD PRO A-Series   |
| <b>Razpoložljivi procesorji<sup>3</sup></b>  | Procesor AMD PRO A10-8700B z grafično kartico Radeon™ R6 (1,8 GHz, do 3,2 GHz, 2 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor AMD PRO A8-8600B z grafično kartico Radeon™ R6 (1,6 GHz, do 3 GHz, 2 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor AMD PRO A6-8500B z grafično kartico Radeon™ R5 (1,6 GHz, do 3 GHz, 2 MB predpomnilnika, 2 jedra)  |
| <b>Nabor vezij</b>                           | Vezje je vgrajeno v procesor  |
| <b>Največja velikost pomnilnika</b>          | Največ 16 GB DDR3L-1600 SDRAM <sup>4</sup><br>Opomba o standardnem pomnilniku: Hitrosti prenosa podatkov do 1600 MT/s. Obe reži sta dostopni za stranke in ju je mogoče nadgraditi. Podpira dvokanalni pomnilnik.   |
| <b>Pomnilniške reže</b>                      | 2 SODIMM  |
| <b>Notranji pomnilnik</b>                    | Največ 1 TB SATA (5400 obr/min) <sup>5</sup><br>Največ 500 GB SATA (7200 obr/min) <sup>5</sup><br>Največ 500 GB SATA SED (7200 obr/min) <sup>5</sup><br>Največ 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 vrt./min) <sup>5</sup><br>Največ 500 GB SATA SSHD <sup>5</sup><br>128 GB Največ 512 GB SATA TLC SSD <sup>5</sup><br>180 GB Največ 256 GB SATA MLC SSD <sup>5</sup><br>Največ 256 GB M.2 PCIe SSD <sup>5</sup>   |
| <b>Optična shramba</b>                       | Pogon Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; pogon DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM <sup>6</sup><br>(Na voljo je možnost brez optičnega pogona.)  |
| <b>Prikaz</b>                                | Ploski zaslon HD SVA z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), osvetlitvijo LED od zadaj in zaščito proti bleščanju (1366 x 768); tanki zaslon FHD SVA z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), osvetlitvijo LED od zadaj in zaščito proti bleščanju (1920 x 1080); tanki zaslon na dotik FHD SVA z diagonalo 35,56 cm (14 palcev) in osvetlitvijo LED od zadaj (1920 x 1080) <sup>10</sup>  |
| <b>Razpoložljiva grafika</b>                 | Vgrajeni: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R6  |
| <b>Zvočna kartica</b>                        | Zvok HD s tehnologijo DTS Studio Sound™; dva vgrajena stereo zvočnika; mikrofona z dvojnimi poljem; kombinirani vhod za slušalke/izhod za mikrofona <sup>10</sup>   |
| <b>Brezžične tehnologije</b>                 | Modul HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE Mobile Broadband; HP hs3110 HSPA+ Mobile Broadband; kombinirani vmesnik Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2 x 2) in Bluetooth® 4.1; kombinirani vmesnik Intel® 802.11a/b/g/n/ac (1 x 1) in Bluetooth® 4.1; kombinirani vmesnik Broadcom 802.11a/b/g/n (2 x 2) in Bluetooth® 4.0; kombinirani vmesnik Broadcom 802.11b/g/n (1 x 1) Wifi in Bluetooth® 4.0; brezžični vmesnik Realtek 802.11b/g/n (1 x 1); modul Near Field Communication (NFC) (dodatno) <sup>18</sup><br>(Podpora za Miracast (Windows 8.1 in Windows 10))                                      |
| <b>Komunikacije</b>                          | Gigabitni ethernetni krmilnik Realtek RTL8111HSH  |
| <b>Razširitvene reže</b>                     | 1 bralnik medijskih kartic<br>(Podpira SD, SDHC in SDXC.)   |
| <b>Vrata in priključki</b>                   | 1 priključek USB 3.0; 1 priključek USB 3.0 za polnjenje; 1 priključek USB Type-C™; 1 priključek DisplayPort; 1 priključek VGA; 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon; 1 napajalnik za izmenični tok; 1 priključek RJ-45; 1 priključek za združitev  |
| <b>Vhodna naprava</b>                        | Tipkovnica HP Premium, odporna na razlitja; osvetljena tipkovnica HP Premium, odporna na razlitja (dodatna); dvotočkovna osvetljena tipkovnica HP Premium, odporna na razlitja (dodatna)<br>Sledilna ploščica z gumbom za vklop/izklop privzeto podpira dvosmerno drsenje, dotike in poteze, drsenje z dvema prstoma ter povečavo/pomanjšavo z dvema prstoma (ščipanje)   |
| <b>Spletna kamera</b>                        | Spletna kamera 720p HD (dodatno) <sup>10</sup>  |
| <b>Razpoložljiva programska oprema</b>       | HP Client Security; HP BIOSphere; rešitve za upravljanje odjemalca HP; HP Touchpoint Manager; gonilnik HP ePrint; HP Mobile Connect Pro; programska oprema HP Noise Reduction; HP Support Assistant; HP Pixel Sharp <sup>11,12,13,14,15,16,17</sup>   |
| <b>Upravljanje varnosti</b>                  | HP Client Security; HP BIOSphere; dodatni shranjevalni pogoni z lastnim šifriranjem ali potrdilom FIPS; reža za varnostno ključavnico (ključavnica je naprodaj posebej); TPM 1.2; vgrajeni bralnik pametnih kartic (aktiven); preverjanje pristnosti pred zagonom (geslo, pametna kartica); HP-jev bralnik prstnih odtisov (dodatno)  |
| <b>Napajanje</b>                             | Pametni napajalnik 45 W; Pametni napajalnik za izmenični tok 65 W<br>3-celični litij-ionski prizmatični akumulator HP Long Life (48 Whr)  |
| <b>Mere</b>                                  | 34 x 23,7 x 2,7 cm  |
| <b>Teža</b>                                  | Že od 1,95 kg<br>(Teža je odvisna od konfiguracije.)  |
| <b>Okolju prijazno</b>                       | Nizka količina halogenih snovi <sup>19</sup>  |
| <b>Ustreznost za električno učinkovitost</b> | Na voljo je konfiguracija v skladu s standardom ENERGY STAR®  |
| <b>Garancija</b>                             | Enoletna standardna omejena garancija za dele in delo, odvisno od države (nadgradnje so na voljo), enoletna omejena garancija za primarni akumulator  |

## Prenosni računalnik HP ProBook 645 G2

### Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

#### Združitevna postaja HP 2013 UltraSlim



Združitevna postaja HP UltraSlim je zasnovana izključno za ultratanke prenosnike HP EliteBook in razširja možnosti povezave za zaslon, omrežje in naprave, tako da ste lahko ves dan bolj produktivni, priklon pa je enostaven – drsní z enim klikom ob strani.

**Številka izdelka: D9Y32AA**

#### Zunanji pogon HP USB DVDRW



Povežite HP External USB DVD/RW v katera koli vrata USB na računalniku<sup>1</sup> za takojšen bralni/zapisovalni dostop do optičnega medija.

**Številka izdelka: F2B56AA**

#### Torba HP Business Top Load



Udobno prenašajte prenosni računalnik in vsakodnevne potrebščine v modni in vzdržljivi torbi HP Business Top Load.

**Številka izdelka: H5M92AA**

#### HP-jev pametni vmesnik AC 65 W



Napajajte svoj prenosni računalnik z nadzorovano količino električne energije. HP-jev novi 65-W pametni napajalnik, ki prilagaja porabo in prepreči nenadne impulze električne energije, je zasnovan za zmanjšanje pritiska na kable in je opremljen s posebnim vmesnikom, ki podpira trenutne in predhodne HP-jeve modele – popoln kandidat za zamenjavo ali nadomestek vašega trenutnega napajalnika prenosnega računalnika.

**Številka izdelka: H6Y89AA**

#### Brezžična tipkovnica in miška HP Slim



Izboljšajte učinkovitost in povečajte delovni prostor s privlačnimi, tankimi in kompaktnimi brezžičnimi tipkovnicami in miškami HP, zasnovanimi kot dopolnitev razreda 2015 računalnikov HP Business.

**Številka izdelka: T6L04AA**

3-letna podpora HP samo za prenosne računalnike z zagotovljenim popravilom na mestu uporabe naslednji delovni dan



Ponujamo 3-letno možnost popravila vašega računalnika na domu naslednji delovni dan, ki ga bo opravil pooblaščen tehnik podjetja HP, če težave ne bomo mogli rešiti na daljavo.

**Številka izdelka: U4391E**

**Več informacij na**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

# Prenosni računalnik HP ProBook 645 G2

## Opombe k sporočilom

<sup>1</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Sistemi bodo morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a, da boste lahko popolnoma izkoristili funkcionalnost sistemov Windows. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Za posodobitve boste morda morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo zanje lahko v veljavi dodatne zahteve. Podrobnosti si oglejte na spletnem mestu <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.

<sup>3</sup> Tehnologija Multicore je namenjena izboljšavi zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne ter programske opreme. Sistem številčenja AMD ni merilo za frekvenco.

<sup>4</sup> Izkušnja s pomočnico Cortana se lahko spreminja glede na napravo in regijo, zahteva pa tudi operacijski sistem Windows 10. Aplikacije so napredaj ločene.

<sup>5</sup> Zahtevana je naročnina na Skype for Business.

<sup>6</sup> HP Touchpoint Manager zahteva nakup naročnine in podpira operacijske sisteme Android™, iOS in Windows 7 ali novejši ter osebne računalnike, prenosnike, tablične računalnike in pametne telefone različnih proizvajalcev. Ni na voljo v vseh državah; za informacije o razpoložljivosti pojdite na [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

## Tehnične specifikacije zanikanja

<sup>1</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Sistemi bodo morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a, da boste lahko popolnoma izkoristili funkcionalnost sistemov Windows. Operacijski sistem Windows 10 se posodobi samodejno. Ta funkcija je vedno omogočena. Za posodobitve boste morda morali plačati stroške ponudnika internetnih storitev in čez čas bodo zanje lahko v veljavi dodatne zahteve. Podrobnosti si oglejte na spletnem mestu <http://www.microsoft.com>.

<sup>2</sup> V tem sistemu je predhodno nameščena programska oprema Windows 7 Professional, priložena pa sta mu tudi licenca in medij za programsko opremo Windows 10 Pro. Naenkrat lahko uporabljate le eno različico programske opreme Windows. Za preklapljanje med različicami boste morali odstraniti eno različico in namestiti drugo. Pred odstranjevanjem in nameščanjem operacijskih sistemov ustvarite varnostne kopije vseh podatkov (datotek, fotografij itd.), da jih ne izgubite.

<sup>3</sup> Tehnologija Multicore je namenjena izboljšavi zmogljivosti določenih izdelkov programske opreme. Uporaba te tehnologije morda ne bo koristila vsem uporabnikom oziroma programom. Zmogljivost in hitrost se spreminjata glede na obremenitev programov in konfiguracijo strojne ter programske opreme. Sistem številčenja AMD ni merilo za frekvenco.

<sup>4</sup> Za največjo zmogljivost pomnilnika je potreben 64-bitni operacijski sistem Windows. Pri 32-bitnih operacijskih sistemih Windows pomnilnik, večji od 3 GB, morda ne bo na voljo v celoti zaradi zahtev sistemskih virov.

<sup>5</sup> Za pomnilniške pogoje je 1 GB = 1 milijarda bajtov. Dejanska formatirana kapaciteta je manjša. Do 30 GB je rezervirano za programsko opremo, ki je namenjena za obnovitev sistema (v operacijskih sistemih Windows 7, 8 in 10).

<sup>6</sup> Na dvoslojne diske lahko shranite več podatkov kot na enoslojne. Vendar pa dvoslojni diski, zapisani s tem pogonom, morda ne bodo združljivi s številnimi obstoječimi enoslojnimi pogoni in predvajalniki DVD. Opomba: ta pogon ne omogoča branja ali zapisovanja na enostranske medije velikosti 2,6 GB ali na dvostranske medije velikosti 5,2 GB – različica 1.0. Ne kopirajte gradiva, zaščitene s avtorskimi pravicami. Pri pogonu Blu-Ray lahko nastanejo določene težave v zvezi z diski, digitalno povezavo, združljivostjo in/ali delovanjem, pri čemer pa ne gre za okvaro izdelka. Brezhibno predvajanje v vseh sistemih ni zagotovljeno. Za predvajanje nekaterih posnetkov Blu-ray boste morda potrebovali digitalno povezavo DVI ali HDMI, pri čemer bo zaslon morda zahteval podporo za HDCP. V tem računalniku ne morete predvajati filmov HD DVD.

<sup>7</sup> Brezžična povezava 802.11 je dodatna komponenta. Zahtevani sta brezžična dostopna točka in internetna storitev, ki si ju morate priskrbiti sami. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena.

<sup>8</sup> WWAN je dodatna funkcija in je zanjo treba skleniti ločeno storitveno pogodbo. Pri ponudniku storitev se pozanimajte, ali je funkcija razpoložljiva in dosegljiva v vašem območju. Hitrosti povezave se razlikujejo glede na lokacijo, okolje, stanje omrežja in druge dejavnike. Omrežje 4G LTE ni na voljo v vseh izdelkih in regijah.

<sup>9</sup> Miracast je brezžična tehnologija, s katero lahko osebni računalnik prikaže zaslon na televizorjih, projektorjih in predvajalnikih predstavnosti s pretakanjem, ki podpirajo tehnologijo Miracast. Tehnologija Miracast omogoča skupno rabo računalniških vsebin in predvajanje diaprovekcij. Za dodatne informacije pojdite na <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

<sup>10</sup> Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.

<sup>11</sup> Programska oprema HP Client Security zahteva operacijski sistem Windows. Diski z lastnim šifriranjem (SED) niso podprti, če kodo PIN za šifriranje omogoči uporabnik.

<sup>12</sup> Funkcije HP BIOSphere se lahko razlikujejo glede na platformo in konfiguracijo osebnega računalnika.

<sup>13</sup> Rešitve za upravljanje odjemalca HP so napredaj posebej.

<sup>14</sup> HP Touchpoint Manager zahteva nakup naročnine in podpira operacijske sisteme Android™, iOS in Windows 7 ali novejši ter osebne računalnike, prenosnike, tablične računalnike in pametne telefone različnih proizvajalcev. Ni na voljo v vseh državah; za informacije o razpoložljivosti pojdite na [www.hp.com/touchpoint](http://www.hp.com/touchpoint).

<sup>15</sup> Gonilnik HP ePrint zahteva internetno povezavo s spletnim tiskalnikom HP in registracijo računa HP ePrint (za seznam primernih tiskalnikov, podprtih dokumentov in vrst slik ter druge podrobnosti storitve HP ePrint pojdite na [www.hp.com/go/businessmobileprinting](http://www.hp.com/go/businessmobileprinting)).

<sup>16</sup> Lokalni paketi naročnine za HP Mobile Connect Pro so na voljo v Veliki Britaniji, na Irskem, v Belgiji, na Nizozemskem in v Luksemburgu, paketi naročnine za Fearless Roaming pa so na voljo v Nemčiji, Franciji, Španiji in na Poljskem. Pojdite na spletno mesto <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

<sup>17</sup> Programska oprema HP Support Assistant zahteva operacijski sistem Windows.

<sup>18</sup> Ta izdelek vključuje TPM 1.2 z možnostjo nadgradnje na TPM 2.0. Pripomoček za nadgradnjo bo predvidoma na voljo konec leta 2015 prek HP-jeve službe za podporo za stranke.

<sup>19</sup> Zunanje napajanje, napajalni kablji, kablji in zunanje naprave nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogenih snovi.

<sup>20</sup> Vse funkcije niso na voljo v vseh izdajah ali različicah operacijskega sistema Windows. Za uporabo vseh funkcij operacijskega sistema Windows boste morda potrebovali nadgrajeno in/ali posebej kupljeno posodobitev strojne opreme, gonilnikov, programske opreme ali BIOS-a. Obiščite spletno mesto <http://www.microsoft.com>.

## Več informacij na

[www.hp.eu/notebooks](http://www.hp.eu/notebooks)

## Začnite uporabljati HP-jeve finančne storitve

Raziščite možnosti mesečnega plačevanja in načrtov za osveževanje tehnologije, ki vam lahko zagotovijo večjo prilagodljivost pri izpolnjevanju ciljev IT. Več informacij na

[www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

## Prijavite se za posodobitve

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edine garancije za HP-jeve izdelke in storitve so določene v izrecnih garancijskih izjavah, ki so priložene takšnim izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatne garancije. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu.

Bluetooth je blagovna znamka svojega lastnika, ki jo družba HP Inc. uporablja na podlagi licence. AMD, Radeon in logotip AMD so registrirane blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. Qualcomm in Snapdragon sta blagovni znamki družbe Qualcomm Incorporated, registrirani v ZDA in v drugih državah. Blagovne znamke družbe Qualcomm Incorporated se uporabljajo z dovoljenjem. Za patente DTS obiščite spletno mesto <http://patents.dts.com>. Izdelano na podlagi licence družbe DTS Licensing Limited. DTS, simbol ter & DTS in simbol skupaj so registrirane blagovne znamke, DTS Studio Sound pa je blagovna znamka družbe DTS, Inc. © DTS, Inc. Vse pravice pridržane. USB Type-C™ in USB-C™ sta blagovni znamki družbe USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrirana blagovna znamka ameriške agencije za varovanje okolja. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov.

