

Prenosni računalnik HP ProBook 645 G3



Izpolnite raznolike potrebe svojega podjetja.

Zaščitite obstoječe naprave informacijske tehnologije s cenovno ugodnim računalnikom HP ProBook 645, ki je združljiv s starejšimi napravami in opremljen z najnovejšimi funkcijami za varnost in storilnost.



HP priporoča Windows 10 Pro.

Uporabite obstoječo infrastrukturo informacijske tehnologije

- Starejše funkcije na računalniku HP ProBook 645, na primer dodatni optični pogon², standardni priključek VGA in povezava RJ-45, vam bodo v pomoč, da boste lahko kar najbolje izkoristili obstoječe naprave informacijske tehnologije.

Ustvarite izkušnjo z vsemi funkcijami

- Procesorji AMD šeste in sedme generacije³, vzdržljivi pomnilnik DDR4 in profesionalne zunanje naprave, na primer priključna postaja HP UltraSlim², ustvarjajo izkušnjo z vsemi funkcijami, ki vam ne bo izpraznila žepa.

Zmogljiva zaščita, ki jo je preprosto upravljati

- Rešitve za varnost in upravljanje na ravni podjetij vam bodo v pomoč pri zaščiti in upravljanju računalnikov. TPM, HP BIOSphere tretje generacije⁴ in HP Client Security tretje generacije⁵ vam bodo v pomoč pri zaščiti podatkov, globalna konfiguracija, ki je na voljo v 180 državah, pa poenostavlja upravljanje.

Sodelovanje po meri podjetij

- Z izjemnimi orodji za sodelovanje, kot so Skype for Business⁶, dvosmerna programska oprema HP za odpravljanje hrupa, HP Audio Boost in spletna kamera 720p boste pripravljeni za sodelovanje na poti.
- Zagotovite si storilnost v vseh situacijah. Na zmogljivem računalniku HP ProBook 645 z zaslonom na dotik² lahko izkusite nove funkcije operacijskega sistema Windows 10 Pro¹.
- Številne funkcije in nastavljive možnosti omogočajo, da konfigurirate pravi ProBook za potrebe vsakega uporabnika.
- Zagotovite si redkejšje zamenjave akumulatorja in s funkcijo HP za hitro polnjenje hitro napolnite računalnik HP ProBook 645. V samo 90 minutah polnjenja se akumulator napolni do 90 odstotkov⁷.
- S programsko opremo HP za odpravljanje hrupa pomagajte preprečiti okoljski hrup, vključno s pritiski na tipkovnico.
- Programska oprema HP Audio Boost uravnateži glasnost in čistost ter z izboljšanjem basovskih tonov zagotavlja boljšo kakovost govora.
- S popolnoma integriranimi in samodejnimi funkcijami ekosistema vdelane programske opreme HP BIOSphere tretje generacije⁴ si zagotovite visoko storilnost in kratek čas izpadov. Vaši računalniki so dodatno zaščiteni zahvaljujoč samodejnim posodobitvam in varnostnim preverjanjem.
- Z računalnikom ProBook, oblikovanim tako, da opravi preizkuse MIL-STD 810G⁸, boste kos delovnim nalogam.

Prenosni računalnik HP ProBook 645 G3

Tabela specifikacij

HP priporoča Windows 10 Pro.


Razpoložljiv operacijski sistem	Windows 10 Pro 64 – HP priporoča Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico iz operacijskega sistema Windows 10 Pro 64) – HP priporoča Windows 10 Pro. ² FreeDOS 2.0
Družina procesorjev	Procesor AMD A8 sedme generacije (model A8-9600B); procesor AMD PRO A10; procesor AMD A6
Razpoložljivi procesorji^{3,23}	Procesor AMD A10-8730B z grafično kartico Radeon™ R5 (2,4 do 3,3 GHz, 2 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor AMD PRO A8-9600B z grafično kartico Radeon™ R5 (2,4 do 3,3 GHz, 2 MB predpomnilnika, 4 jedra); procesor AMD PRO A6-8530B z grafično kartico Radeon™ R5 (1,8 do 3,2 GHz, 2 MB predpomnilnika, 2 jedri)
Nabor vezij	Vezje je vgrajeno v procesor
Največja velikost pomnilnika	Največ 16 GB pomnilnika DDR4-1866 SDRAM ^{4,5} Opomba o standardnem pomnilniku: Hitrosti prenosa podatkov do 1866 MT/s; (na voljo pri nekaterih modelih); obe reži sta dostopni za stranke in ju je mogoče nadgraditi.
Pomnilniške reže	2 SODIMM
Notranji pomnilnik	Največ 500 GB SATA (7200 obr/min) ⁶ Največ 1 TB SATA (5400 obr/min) ⁶ Največ 128 GB M.2 SATA SSD ⁶ Največ 360 GB Pogon SSD M.2 PCIe TLC ⁶ 256 GB Največ 512 GB Pogon M.2 PCIe NVMe TLC ⁶
Optična shramba	Zapisovalnik DVD ⁷
Prikaz	Tanki zaslon HD SVA z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj, kamero in funkcijo WWAN (1366 x 768); tanki zaslon FHD SVA z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), zaščito proti bleščanju, osvetlitvijo LED od zadaj, kamero in funkcijo WWAN (1920 x 1080); tanki zaslon na dotik FHD SVA BrightView z diagonalo 35,56 cm (14 palcev), osvetlitvijo WLED od zadaj, kamero in funkcijo WWAN (1920 x 1080) ¹²
Razpoložljiva grafika	Vgrajeno: AMD Radeon™ R5
Brezžične tehnologije	HP lt4132 LTE/HSPA+ Mobile Broadband; HP hs3210 WW HSPA+ Mobile Broadband; kombinirani priključek modula Intel® s podporo za dve frekvenčni območji AC 7265 802.11 a/b/g/n/ac (2 x 2) WiFi in vmesnika Bluetooth® 4.2 (različica, ki ni vPro™); kombinirani priključek Realtek 802.11b/g/n (1 x 1) in Bluetooth® 4.0 (različica, ki ni vPro™) ^{8,10,11}
Komunikacije	Modul HP s krmilnikom NXP NFC NPC100 I2C NCI; Gigabitni omrežni krmilnik Realtek RTL8111HSH
Razširitvene reže	1 SDPodpira SD, SDHC, SDXC
Vrata in priključki	1 priključek USB Type-C™; 2 priključka USB 3.0 za napajanje; 1 priključek RJ-45; 1 priključek za združitev; 1 kombinirani priključek za slušalke/mikrofon; 1 4,5-mm priključek za napajanje z izmeničnim tokom; 1 priključek DisplayPort™ 1.2; 1 priključek VGA
Vhodna naprava	tipkovnica HP Premium, odporna na tekočine, s sledilno ploščico in odtokom; tipkovnica HP Premium, odporna na tekočine, s sledilno ploščico in tipkami DuraKeys z odtokom; osvetljena tipkovnica HP Premium, odporna na tekočine, z dvotočkovnim gumbom in tipkami DuraKeys z odtokom Sledilna ploščica z gumbom za vklop/izklop, dvosmernim drsenjem, dotiki in potezami, drsenjem z dvema prstoma ter povečavo/pomanjšavo z dvema prstoma (ščipanjem)
Spletna kamera	Spletna kamera 720p HD (dodatno) ¹²
Razpoložljiva programska oprema	HP Mobile Connect Pro (samo za modele z operacijskim sistemom Windows 8.1 in Windows 10); HP 3D DriveGuard 6 (zahteva sistem Windows); gonilnik HP ePrint in JetAdvantage; podpora za HP Hotkey; HP Recovery Manager; HP Recovery Disk Creator (za modele z operacijskim sistemom Windows 7); HP Support Assistant; HP-jevo odpravljanje hrupa; Buy Office; Bing Search; Skype ¹⁴
Upravljanje varnosti	HP BIOSphere; HP Secure Erase; preverjanje pristnosti pred zagonom; modul Absolute Persistence; HP Client Security; HP Fingerprint Sensor; HP Password Manager; bralniki prstnih odtisov (samo pri nekaterih modelih); reža za varnostno ključavnico (ključavnica je naprodaj ločeno); TPM 2.0; vgrajeni bralniki pametnih kartic (aktiven) ^{18,19,20}
Napajanje	Pametni napajalnik 45 W 3-celični litij-ionski akumulator (48 Whr) (Akumulator je notranji in ga stranka ne more zamenjati sama. Servis je zagotovljen na podlagi garancije.)
Mere	34 x 23,7 x 2,7 cm
Teža	Že od 1,95 kg (Teža je odvisna od konfiguracije in komponent)
Ustreznost za električno učinkovitost	Na voljo je konfiguracija, ki ustreza standardu ENERGY STAR®; EPEAT® Gold
Garancija	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 G3

HP priporoča Windows 10 Pro.

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

Brezžična miška HP Comfort Grip



Udobna brezžična miška HP ima 30-mesečno življenjsko dobo akumulatorja in drzen, moderen videz, ki se odlično ujema s prenosniki HP Business.

Številka izdelka: H2L63AA

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

Brezžične duo slušalke HP UC



Z brezžičnimi duo slušalkami HP UC, ki jih je udobno nositi ves delovni dan¹², lahko sprejmete klic z razdalje do 30 metrov od mize ali telefona in si zagotovite vrhunski stereo zvok ter odpravljanje hrupa tudi v zelo glasnih okoljih.

Številka izdelka: W3K09AA

3-letna podpora HP za strojno opremo prenosnih računalnikov naslednji delovni dan na mestu uporabe



Zagotovite si triletno možnost podpore za strojno opremo računalnika naslednji delovni dan na mestu uporabe, ki jo zagotovi pooblaščen tehnik podjetja HP, če težave ni mogoče rešiti na daljavo.

Številka izdelka: U4391E

Opombe k sporočilom

¹ 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. 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. Pojdite na spletno mesto <http://www.windows.com>.

² Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.

³ Tehnologija več jeder 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.

⁴ Funkcije HP BIOSphere tretje generacije se lahko razlikujejo glede na platformo in konfiguracije osebnega računalnika.

⁵ Potrebujete operacijski sistem Windows.

⁶ Zahtevana je naročnina na Skype for Business.

⁷ V 90 minutah napolni akumulator do 90-odstotne zmogljivosti, če je sistem izklopljen ali v stanju pripravljenosti in uporabite napajalnik, priložen prenosnemu računalniku. Ko se akumulator napolni do 90-odstotne zmogljivosti, se hitrost polnjenja vrne na normalno. Čas polnjenja lahko zaradi sistemske tolerance varira za 10 % navzgor ali navzdol.

⁸ Preizkušanje pod oznako MIL-STD še poteka in ni namenjeno prikazu ustreznosti s pogodbenimi zahtevami ameriškega ministrstva za obrambo ali za vojaško uporabo. Rezultati preizkusa niso zagotovilo za prihodnje delovanje v takšnih preizkusnih pogojih. Za povračilo škode na podlagi preizkusnih pogojev MIL-STD ali kakršno koli naključno škodo potrebujete dodaten paket HP Care Pack za zaščito pred naključno škodo.

Tehnične specifikacije zanikanja

¹ 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. 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. Pojdite na spletno mesto <http://www.windows.com>.

² V tem sistemu je predhodno nameščena programska oprema Windows 7 Professional, priložena pa sta 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.

³ 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 in programske opreme. Sistem številčenja podjetja Intel ni merilo za visoko zmogljivost.

⁴ Ker nekateri pomnilniški moduli drugih proizvajalcev niso standardni, priporočamo, da zaradi združljivosti uporabite HP-jev pomnilnik. Če uporabite različne hitrosti pomnilnika, bo sistem deloval z nižjo hitrostjo pomnilnika.

⁵ Za najboljšo učinkovitost dvokanalne izvedbe so potrebni pomnilniški moduli SODIMM enake velikosti in hitrosti v obeh pomnilniških režah.

⁶ Za pomnilniške pogone je 1 GB = 1 milijarda bajtov. 1 TB = 1 bilijon bajtov. Dejanska formatirana kapaciteta je manjša. Do 30 GB je rezerviranega za programsko opremo, ki je namenjena za obnovitev sistema (pri operacijskem sistemu Windows 10).

⁷ Zapisovalnik DVD-jev ne podpira diskov DVD RAM. Ne kopirajte gradiva, zaščitenega z avtorskimi pravicami.

⁸ Za uporabo sta potrebni brezžična dostopna točka in internetna storitev, ki nista vključeni. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena.

⁹ Vtičnik HP MIK za Microsoft SCCM ni prednameščen, lahko pa ga prenesete na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁰ Uporaba modula WWAN je izbirna in zahteva ločeno sklenjeno storitveno pogodbo. Pri ponudniku storitev se pozanimajte, ali je funkcija razpoložljiva in dosegljiva v vašem območju. Hitrosti povezave so odvisne od lokacije, okolja, stanja omrežja in drugih dejavnikov. Omrežje 4G LTE ni na voljo v vseh izdelkih in regijah.

¹¹ 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 diapozitivov. Za dodatne informacije pojdite na <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹² Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.

¹⁴ 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 spletno mesto www.hp.com/go/eprintcenter).

¹⁶ Katalog odjemalcev HP ni prednameščen; kmalu bo na voljo na spletnem mestu <http://www.hp.com/go/clientmanagement>.

¹⁷ Potrebna je naročnina na LANDESK Management.

¹⁸ HP BIOSphere je na voljo samo na poslovnih računalnikih s sistemom HP BIOS.

¹⁹ Možnost Secure Erase je namenjena metodam, opisanim v posebni publikaciji 800-88 Narodnega urada za standarde in tehnologijo.

²⁰ Agent Absolute je privzeto izklopljen in se aktivira, ko stranka kupi in aktivira naročnino. Naročniško razmerje je mogoče skleniti za obdobje več let. Storitve je omejena; za razpoložljivost zunaj ZDA se obrnite na Absolute. Jamstvo odkritja naprave Absolute je omejeno. V veljavi so določeni pogoji. Za dodatne podrobnosti pojdite na spletno mesto <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. Data Delete je dodatna storitev, ki jo zagotavlja Absolute Software. Če jo uporabite, se jamstvo odkritja naprave izniči in razveljavi. Za uporabo storitve Data Delete morajo stranke najprej podpisati pogodbo o vnaprejšnji pooblastitvi in pridobiti PIN ali kupiti enega ali več žetonov RSA SecurID podjetja Absolute Software.

²³ OPOMBA: V skladu z Microsoftovim pravilnikom za podporo HP ne zagotavlja podpore za operacijski sistem Windows 8 ali Windows 7 v izdelkih, ki so konfigurirani s procesorji Intel in AMD sedme generacije ter novejšimi, ali na spletnem mestu <http://www.support.hp.com> ne ponuja nobenih gonilnikov za Windows 8 ali Windows 7.

²⁴ Vpisano v register EPEAT®, kjer je na voljo. Registriranje z ocenami EPEAT je odvisno od države. Če si želite ogledati stanje registriranja po posameznih državah, pojdite na spletno mesto www.epeat.net. Na spletnem mestu www.hp.com/go/options lahko pod

možnostmi drugih ponudnikov poiščete pripomoček na sončno energijo.

Prijavite se za posodobitve
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2016 HP Development Company, L.P. Edina jamstva za izdelke družbe HP so določena v izrecnih izjavah o omejeni garanciji, priloženih takšnim izdelkom. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. 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 blagovne znamke družbe Advanced Micro Devices, Inc. USB Type-C™ in USB-C™ sta blagovni znamki zveze USB Implementers Forum. ENERGY STAR je registrirana blagovna znamka ameriške agencije za varovanje okolja. DisplayPort™ in logotip DisplayPort™ sta blagovni znamki v lasti zveze VESA® (Video Electronics Standards Association) v ZDA in drugih državah. Intel, Core in Intel vPro so blagovne znamke družbe Intel Corporation ali njenih podružnic v ZDA in/ali drugih državah. Vse druge blagovne znamke so last svojih lastnikov.

