

Prenosni računalnik HP ProBook 640 G2



Bogato opremljen s funkcijami in pripravljen za zmogljivost

Svoje zaposlene opremito s HP-jevim cenovno najugodnejšim računalnikom, ki zagotavlja največ možnih konfiguracij. Z zaupanjem začnite uporabljati računalnik HP ProBook 640, ki združuje podporo za starejše funkcije za dolgoročno stabilnost z moderno zaščito za današnje poslovanje.



HP priporoča Windows 10 Pro.

- Windows 10 Pro¹
- Velikost zaslona: Diagonala 35,56 cm (14")

Preprosta integracija

- S podporo za starejše funkcije, ki je na voljo na računalniku HP ProBook 640, kot so na primer dodatni optični pogon,² priključek VGA in povezava RJ-45, boste najbolje izkoristili naložbo v obstoječo računalniško infrastrukturo.

Zmogljive možnosti za obdelavo in pogone

- Izbirate lahko med zmogljivimi procesorji Intel® Core™ šeste generacije³ in vgrajeno grafično kartico Intel® HD UMA ter drugimi nastavljivimi možnostmi, ki podjetjem omogočajo, da konfigurirajo pravi ProBook 640 za potrebe vsakega uporabnika.

Profesionalna raven

- Z zmogljivimi procesorji, močnim pomnilnikom DDR4 in zunanji napravami profesionalne ravni, kot so na primer zasloni HP Pro in združitevna postaja HP Ultralim,² lahko ustvarite izkušnjo z vsemi funkcijami.

Sodelovanje na ravni vodstvenega razreda

- Dodatni zaslon FHD na dotik in pomočnica Cortana⁴ v sistemu Windows 10 Pro¹ omogočata naravno komuniciranje z računalnikom. Zagotovite si jasno sodelovanje s funkcijami, kot so Skype for Business⁵, programska oprema HP Noise Reduction in spletna kamera s 720 točkami.

Posebnosti

- Zagotovite si storilnost v vseh situacijah. Na zmogljivem računalniku HP ProBook 640 z dodatnim zaslonom na dotik² in dodatno ločeno grafično kartico AMD Radeon™ z 2 GB pomnilnika GDDR5² lahko izkusite nove funkcije operacijskega sistema Windows 10 Pro¹.
- Tehnologija HP BIOSphere s preverjanjem pristnosti po meri in gesli na ravni BIOS-a skrbi za večjo varnost ter ključne podatke in sisteme ohranja pod ključem.⁶
- 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.
- Z računalnikom ProBook, ki je opravil preizkuse MIL-STD 810G⁷, boste kos delovnim nalogam.
- Pomagajte zaščititi računalnik ProBook s tipkovnico HP Premium, odporno na razlitiča, za katero so na voljo tudi možnosti osvetlitve².
- 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.⁸

Prenosni računalnik HP ProBook 640 G2

Tabela specifikacij

HP priporoča Windows 10 Pro.



Razpoložljiv operacijski sistem	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico iz operacijskega sistema Windows 10 Pro 64) ² Windows 7 Professional 32 (na voljo prek pravic prehoda na starejšo različico iz operacijskega sistema Windows 10 Pro 64) ² Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Home Single Language 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ²² Windows 8.1 64 ²² Windows 7 Professional 64 ²² Windows 7 Professional 32 ²² FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Družina procesorjev³	Procesor Intel® Core™ i7; Procesor Intel® Core™ i5; Procesor Intel® Core™ i3
Razpoložljivi procesorji^{3,4}	procesor Intel® Core™ i7-6600U z grafično kartico Intel HD 520 (2,6 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3,4 GHz, 4 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Core™ i5-6300U z grafično kartico Intel HD 520 (2,4 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 3 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Core™ i5-6200U z grafično kartico Intel HD 520 (2,3 GHz, s tehnologijo Intel Turbo Boost tudi do 2,8 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri); procesor Intel® Core™ i3-6100U z grafično kartico Intel HD 520 (2,3 GHz, 3 MB predpomnilnika, 2 jedri) 0
Nabor vezij	Vezje je vgrajeno v procesor
Največja velikost pomnilnika	Največ 16-GB DDR4-2133 SDRAM; 32-GB DDR4-2133 SDRAM 5,23 Opomba o standardnem pomnilniku: Hitrosti prenosa podatkov do 2133 MT/s. Obe reži sta dostopni za stranke in ju je mogoče nadgraditi. Podpira dvokanalni pomnilnik.
Pomnilniške reže	2 SODIMM
Notranji pomnilnik	Največ 1 TB SATA (5400 obr/min) ⁶ Največ 500 GB SATA (7200 obr/min) ⁶ Največ 500 GB SATA SED (7200 obr/min) ⁶ Največ 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 vrt./min) ⁶ Največ 500 GB SATA SSHD ⁶ 128 GB Največ 512 GB SATA TLC SSD ⁶ 180 GB Največ 256 GB SATA MLC SSD ⁶ Največ 256 GB M.2 PCIe SSD ⁶
Optična shramba	Pogon Blu-ray ROM DVD +/-RW SuperMulti DL; pogon DVD +/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁷ (Na voljo je možnost brez optičnega pogona.)
Prikaz	Ploski zaslon HD SVA z diagonalno 35,56 cm (14 palcev), osvetlitvijo LED od zadaj in zaščito proti bleščanju (1366 x 768); tanki zaslon FHD SVA z diagonalno 35,56 cm (14 palcev), osvetlitvijo LED od zadaj in zaščito proti bleščanju (1920 x 1080); tanki zaslon na dotik FHD SVA z diagonalno 35,56 cm (14 palcev) in osvetlitvijo LED od zadaj (1920 x 1080) ¹²
Razpoložljiva grafika	Vgrajeno: Grafična kartica Intel® HD 520 Ločeno: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB namenskega pomnilnika GDDR5) (Ločena grafična kartica bo na voljo februarja 2016.)
Zvočna kartica	Zvok HD s tehnologijo DTS Studio Sound™; dva vgrajena stereo zvočnika; mikrofona z dvojnimi poljem; kombinirani vhod za slušalke/izhod za mikrofoni ¹²
Brezžične tehnologije	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) and Bluetooth® 4.2; 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) (dodatni); brezžični zaslon Intel® Pro (WiDi Pro) ^{8,9,10,11} (Podpora za Miracast (Windows 8.1 in Windows 10))
Komunikacije	Ethernetna povezava Intel® I219-V; ethernetna povezava Intel® I219-LM
Razširitvene reže	1 bralnik medijskih kartic (Podpira SD, SDHC in SDXC.)
Vrata in priključki	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
Vhodna naprava	Tipkovnica HP Premium, odporna na razlitja; osvetljena tipkovnica HP Premium, odporna na razlitja (dodatna); dvotočkovna osvetljena tipkovnica HP Premium, odporna na razlitja (dodatna) 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)
Spletna kamera	Spletna kamera 720p HD (dodatno) ¹²
Razpoložljiva programska oprema	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 ^{13,14,15,16,17,18,19}
Upravljanje varnosti	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 (dodatni) ²⁰
Napajanje	Pametni napajalnik 45 W; Pametni napajalnik za izmenični tok 65 W 3-celični litij-ionski prizmatični akumulator HP Long Life (48 Whr)
Mere	34 x 23,7 x 2,7 cm
Teža	Že od 1,95 kg (Teža je odvisna od konfiguracije.)
Barva izdelka	21
Okolju prijazno	Nizka količina halogenih snovi ²¹
Ustreznost za električno učinkovitost	Na voljo je konfiguracija v skladu s standardom ENERGY STAR®
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 640 G2

HP priporoča Windows 10 Pro.

Dodatna oprema in storitve (ni vključeno)

Ključavnica kabla priklopne postaje HP



Uporaba ključavnice na kablu priklopne postaje HP je bistveno preprostejša kot pri prejšnjih ključavnicah in omogoča izboljšano varnost. Ključavnica HP na kablu priklopne postaje ima dve možnosti zaklepanja: zaklepanje samo priklopne postaje (to preprečuje tudi dostop do ležišča pogona naprednih priklopnih postaj) ali pa zaklepanje priklopne postaje in prenosnika.

Številka izdelka: AU656AA

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, priklop 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

Pametni napajalnik HP 45 W



Imejte pri sebi dodaten lahek in vsestranski pametni napajalnik HP 45 W, ki vam bo pomagal delati produktivno cel dan.

Številka izdelka: H6Y88AA

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

Prenosni računalnik HP ProBook 640 G2

HP priporoča Windows 10 Pro.

Opombe k sporočilom

¹ 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 ogledajte na spletnem mestu <http://www.microsoft.com>.

² Za doplačilo ali kot dodatna funkcija.

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

⁵ Zahtevana je naročnina na Skype for Business.

⁶ Funkcije HP BIOSphere se lahko razlikujejo glede na platformo in konfiguracijo osebnega računalnika.

⁷ Preizkušanje pod oznako MIL-STD 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.

⁸ 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.

Tehnične specifikacije zanikanja

¹ 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 ogledajte na spletnem mestu <http://www.microsoft.com>.

² 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.

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 Za delovanje nekaterih funkcij tehnologije vPro™, kot sta Intel® Active Management in Intel Virtualization, je potrebna programska oprema drugih proizvajalcev. Razpoložljivost prihodnjih aplikacij »navideznih naprav« za tehnologijo Intel vPro je odvisna od drugih ponudnikov programske opreme. Potrebujete operacijski sistem Microsoft Windows.

⁵ 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.

⁶ Za pomnilniške pogone 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).

⁷ 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.

⁸ Brežžična povezava 802.11 je dodatna komponenta. Zahtevani sta brezžična dostopna točka in internetna storitev, ki si ju morate priskrbeti sami. Razpoložljivost javnih brezžičnih dostopnih točk je omejena.

⁹ 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.

¹⁰ 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 diaprezentacij. Za dodatne informacije pojdite na <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹¹ Podpora za Intel WiDi Pro zahteva procesor Intel vPro, grafično kartico Intel in omrežje WLAN Intel 2 x 2 ac.

¹² Za ogled slik HD potrebujete vsebino HD.

¹³ Programska oprema HP Client Security zahteva operacijski sistem Windows. Diski s lastnim šifriranjem (SED) niso podprti, če kodo PIN za šifriranje omogoči uporabnik.

¹⁴ Funkcije HP BIOSphere se lahko razlikujejo glede na platformo in konfiguracijo osebnega računalnika.

¹⁵ Rešitve za upravljanje odjemalca HP so napredaj posebej.

¹⁶ 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.

¹⁷ 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).

¹⁸ 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>.

¹⁹ Programska oprema HP Support Assistant zahteva operacijski sistem Windows.

²⁰ 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.

²¹ Zunanje napajanje, napajalni kablji, kablji in zunanje naprave nimajo nizke vsebnosti halogena. Servisni deli, ki jih dobite po nakupu izdelka, morda nimajo nizke vsebnosti halogena.

²² 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 strojno opremo, gonilnike, programsko opremo ali posodobitev BIOS-a. Glejte spletno mesto <http://www.microsoft.com>

²³ 32-GB pomnilnik DDR4-2133 SDRAM bo predvidoma na voljo v drugem četrtletju 2017.

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

© Copyright 2017 HP Development Company, L.P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Edina jamstva za HP-jeve izdelke in storitve so določena v izrecnih izjavah o jamstvu, ki so priložene takšnim izdelkom in storitvam. 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. Intel, Core in vPro so blagovne znamke družbe Intel Corporation v ZDA in drugih državah. 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.

