



HP ProBook 640 G2 noteszgép

Rengeteg funkció és kiváló teljesítmény

Biztosítsa alkalmazottai számára a HP legnagyobb mértékben konfigurálható és költséghatékony noteszgépét.

Magabiztosan használhatja a HP ProBook 640 készüléket, amely egyesíti magában a korábbi eszközök támogatását, ami hosszú távú stabilitást, valamint az aktuális üzleti igényeket kielégítő, modern biztonsági funkciókat biztosít.



- Windows 10 Pro¹
- Képernyőméret: 35,56 cm (14 hüvelyk) képátló

Egyszerű integráció

- Hozza ki a legtöbbet meglévő informatikai beruházásaiból a HP ProBook 640 olyan korábbi eszközökre vonatkozó támogatásával, mint az opcionális optikai meghajtó,² a VGA-port és az RJ-45-ös csatlakozó.

Hatékony feldolgozás és választható meghajtók

- A nagy teljesítményű, 6. generációs Intel® Core™ processzorok³ és a beépített Intel® HD UMA grafikus vezérlő, valamint a további konfigurálható beállítások segítségével a vállalkozások könnyedén a felhasználók igényeire szabhatják a ProBook 640 készüléket.

Professzionális szintű teljesítmény

- A nagy teljesítményű processzorok, a hatékony DDR4 memória és az olyan professzionális szintű perifériaeszközök segítségével, mint a HP Pro kijelzők és a HP UltraSlim dokkoló, teljes körű felhasználói élmény biztosítható.²

Vezetői szintű együttműködés

- Az opcionális FHD érintőképernyő és a Cortana⁴ segítségével intuitív módon használhatja számítógépét a Windows 10 Pro rendszeren.¹ Minőségi együttműködési eszközöket használhat, mint a Skype for Business,⁵ a HP zajcsökkentő szoftvere vagy a 720p felbontású webkamera.

Szolgáltatások

- Bárhol dolgozhat. Ismerje meg a Windows 10 Pro¹ új szolgáltatásait a nagy teljesítményű, opcionális érintőképernyővel,² valamint opcionális AMD Radeon™ különböző grafikus vezérlővel (2GB-GDDR5)² elérhető HP ProBook 640 készüléken.
- A HP BIOSphere fokozza a biztonságot, és a személyre szabható hitelesítés és BIOS-szintű jelszavak segítségével titkosítja az üzletmenet szempontjából kritikus fontosságú adatokat és rendszereket.⁶
- A HP zajcsökkentő szoftverrel kiszűrheti a környezeti zajokat, például a billentyűzet hangját.
- A HP Clear Sound Amp használatával a jó minőségű hangszórók még nagyszerűbben szólnak.
- A MIL-STD 810G teszteken megfelelt ProBook gép bármilyen feladattal megbirkózik.⁷
- Az opcionális háttérvilágítással² rendelkező, cseppálló HP Premium billentyűzettel megővhatja a ProBook készüléket.
- Szerezze be ugyanazt a HP konfigurációt a világon bárhol – elérhető több mint 180 országban, ahol a HP vállalat működik.

HP ProBook 640 G2 noteszgép Műszaki jellemzők táblázata



Elérhető operációs rendszerek	Windows 10 Pro 64 – HP recommends Windows 10 Pro. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Processzorcsalád ³	Intel® Core™ i7 processzor; Intel® Core™ i5 processzor; Intel® Core™ i3 processzor
Elérhető processzorok ^{3,4}	Intel® Core™ i7-6600U Intel HD Graphics 520 grafikus vezérlővel (2,6 GHz, Intel Turbo Boost technológiával akár 3,4 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i5-6300U Intel HD Graphics 520 grafikus vezérlővel (2,4 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i5-6200U Intel HD Graphics 520 grafikus vezérlővel (2,3 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 2,8 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i3-6100U Intel HD Graphics 520 grafikus vezérlővel (2,3 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag)
Lapkakészlet	A chipkészlet integrálva van a processzorba
Képernyőméret (átlós)	35,56 cm (14 hüvelyk) ¹²
Maximális memória	16 GB DDR4-2133 SDRAM; 32 GB DDR4-2133 SDRAM ^{5,23} Akar 2133 MT/s átviteli sebesség. A bővítőhelyek az ügyfél által elérhetők/bővíthetők. Támogatja a kétsatornás memóriát.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	legfeljebb 1 TB SATA (5400 f/p) ⁶ legfeljebb 500 GB SATA (7200 f/p) ⁶ legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p) ⁶ legfeljebb 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 f/p) ⁶ legfeljebb 500 GB SATA SSHD ⁶ 128 GB legfeljebb 512 GB SATA TLC SSD ⁶ 180 GB legfeljebb 256 GB SATA MLC SSD ⁶ legfeljebb 256 GB M.2 PCIe SSD ⁶
Optikai meghajtó	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁷ (Optikai meghajtó nélkül is elérhető.)
Képernyő	35,56 cm-es (14 hüvelykes) képátlójú, HD SVA csillogásmentes, lapos, LED-es hátsó megvilágítású (1366 x 768); 35,56 cm-es (14 hüvelykes) képátlójú, FHD SVA csillogásmentes, vékony, LED-es hátsó megvilágítású (1920 x 1080); 35,56 cm-es (14 hüvelykes) képátlójú, FHD SVA vékony, LED-es hátsó megvilágítású érintőképernyő (1920 x 1080) ¹²
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® HD Graphics 520 Különálló: AMD Radeon™ R7 M365X (2 GB dedikált GDDR5) (A különálló grafikus funkciók 2016 februárjától érhetőek el.)
Hangeszközök	HD hang DTS Studio Sound™ technológiával; két beépített sztereó hangszóró; Kétsatornás mikrofonok; Kombinált fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó DTS Studio Sound™, dupla hangszórók, digitális kétsatornás mikrofon ¹²
Vezeték nélküli technológiák	HP lt4120 Qualcomm® Snapdragon™ X5 LTE mobil szélessávú modul; HP hs3110 HSPA+ mobil szélessávú modul; Kombinált Intel® 802.11a/b/g/n/ac (2x2) és Bluetooth® 4.2; Kombinált Broadcom 802.11a/b/g/n (2x2) és Bluetooth® 4.0; Kombinált Broadcom 802.11b/g/n (1x1) WiFi és Bluetooth® 4.0; Realtek 802.11b/g/n (1x1) Wi-Fi; Kis hatótávolságú kommunikációs (NFC) modul (opcionális); Intel® Pro Wireless Display (WiDi Pro) ^{8,9,10,11} (Miracast-támogatás (Windows 8.1 és Windows 10))
Bővítőhelyek	1 kártyaolvasó (SD-, SDHC- és SDXC-támogatás.)
Portok és csatlakozók	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 töltéshez; 1 USB Type-C™; 1 DisplayPort; 1 VGA; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 váltóáramú tápegység; 1 RJ-45; 1 dokkolócsatlakozó
Beviteli eszközök	HP Premium cseppálló, háttérvilágítással ellátott billentyűzet; HP Premium cseppálló billentyűzet Érintőképernyő a multi-touch kézmozdulatok támogatásával, kétirányú görgetéssel
Kommunikáció	Intel® Ethernet-kapcsolat I219-V; Intel® Ethernet-kapcsolat I219-LM
Fényképezőgép	720p HD webkamera (opcionális) ¹²
Elérhető szoftver	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions szoftverek; HP ePrint illesztőprogram; HP Mobile Connect Pro; HP Noise Reduction Software; HP Support Assistant ^{13,14,15,17,18,19}
Biztonsági felügyelet	HP Client Security; HP BIOSphere; Opcionális öntikító vagy FIPS-tanúsítvánnyal rendelkező tárolómeghajtók; Biztonságizár-nyílás (a zárat külön kell megvásárolni); TPM 1.2; Beépített intelligenskártya-olvasó (aktív); Rendszerindítás előtti hitelesítés (jelszó, intelligens kártya); HP ujjlenyomat-olvasó (opcionális) ²⁰
Tápellátás	45 W-os intelligens tápegység; 65 W-os intelligens váltóáramú tápegység
Akkumulátor típusa	HP hosszú üzemidejű, 3 cellás, 48 Wh-s, lítiumion, prizmatikus
Akkumulátor üzemideje	Akár 12 óra 15 perc ²²
Méret	34 x 23,7 x 2,7 cm
Súly	1,95 kg-tól kezdődően (A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők
Környezeti specifikációk	Alacsony halogéntartalmú ²¹
Jótállás	1 éves, az alkatrészekre és a javításra vonatkozó korlátozott jótállás az országtól függően (meghosszabbítható), 1 éves korlátozott jótállás az elsődleges akkumulátorra

HP ProBook 640 G2 noteszgép

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP 2013 UltraSlim dokkolóegység



A kifejezetten az ultravékony HP EliteBook noteszgépekhez kialakított HP UltraSlim dokkolóegység kibővíti a képernyő-, hálózati és eszközcsatlakoztatást, ezáltal termelékenyebben dolgozhat az egész nap folyamán – és mindezt egy egyszerű, egy kattanással becsúsztható dokkolóegység segítségével érheti el.
Termékszám: D9Y32AA

HP külső USB DVDRW meghajtó



A HP külső USB DVD/RW meghajtót a számítógép bármelyik szabad USB-portjához¹ csatlakoztatva azonnal hozzáférést kap az optikai hordozók írásához és olvasásához. A HP külső USB DVD/RW meghajtót a számítógép bármelyik szabad USB-portjához¹ csatlakoztatva azonnal hozzáférést kap az optikai hordozók írásához és olvasásához.
Termékszám: F2B56AA

HP Comfort Grip vezeték nélküli egér



A 30 hónap akkumulátor-üzemidejű HP Comfort Grip vezeték nélküli egér tökéletesen illik a HP üzleti notebookjainak merész és modern formavilágához.
Termékszám: H2L63AA

HP 45 W-os intelligens váltóáramú adapter



Legyen hatékony egész nap azáltal, hogy magánál tartja a pehelykönnyű és sokoldalú HP 45 W-os intelligens váltóáramú tápegységet.
Termékszám: H6Y88AA

HP 3 éves, következő munkanapi, helyszíni hardvertámogatás noteszgépekhez



A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 3 éves, következő munkanapi helyszíni javítást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.
Termékszám: U4391E

HP ProBook 640 G2 noteszgép

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvert és/vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információ: <http://www.microsoft.com>.

² Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

³ A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelenti.

⁴ A Cortana-élmény eszközönként és régióként eltérő lehet, és használatához Windows 10 rendszer szükséges. Az alkalmazások külön vásárolhatók meg.

⁵ Skype for Business-előfizetés szükséges.

⁶ A HP BIOSphere-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

⁷ A MIL-STD tesztlési célja nem a rendszer hovádelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztlési feltételek mellett. A MIL-STD tesztkörülmények alatt bekövetkező vagy bármilyen véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek

¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvert és/vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 10 frissítése automatikus, ami mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és további követelmények vonatkozhatnak idővel a frissítésekre. További információ: <http://www.microsoft.com>.

² A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelenti.

³ Egyes vPro™ funkciókhoz, például az Intel® Active Felügyeleti technológia és az Intel virtualizációs technológia futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. Az Intel vPro technológia jövőbeni virtuálisüzemeltető-alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítóktól függ. Használatához Windows rendszer szükséges.

⁴ A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszereknél a rendszer erőforrás-követelményei miatt lehetséges, hogy a 3 GB feletti memóriatartomány nem áll teljes mértékben rendelkezésre.

⁵ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítás végző program számára legfeljebb 30 GB tárhely van lefoglalva (Windows 7, 8 és 10 esetében).

⁶ A kétrétegű lemezek több adat tárolására képesek, mint az egyrétegűek. Ugyanakkor az ezzel a meghajtóval írt kétrétegű lemez nem mindig kompatibilis számos meglévő egyrétegű DVD-meghajtóval és DVD-lejátszóval. Vegye figyelembe, hogy a meghajtó nem képes olvasni és írni a 2,6 GB-os egyoldalas és az 5,2 GB-os kétoldalas, 1.0-s verziójú adathordozókat. A szerzői jog által védett anyagok másolása tilos. A Blu-ray miatt a lemezzel, a digitális kapcsolattal, a kompatibilitással és/vagy a teljesítménnyel kapcsolatos problémák jelentkezhetnek, amelyek nem minősülnek a termék hibájának. A hibamentes lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray filmek lejátszásához DVI vagy HDMI digitális csatlakozás, a kijelző esetében pedig HDCP-támogatás szükséges. A számítógépen nem lehet HD-DVD lemezen tárolt filmeket lejátszani.

⁷ A 802.11 vezeték nélküli kapcsolat opcionális funkció. Vezeték nélküli hozzáférési pont vagy internetkapcsolat szükséges hozzá, amely nincs mellékelve. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

⁸ A WWAN egy opcionális funkció, és a használatához külön szolgáltatási szerződés szükséges. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatóknál. A kapcsolat sebessége a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

⁹ A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét olyan televíziókra, projektorokra és adatfolyam-továbbítást támogató médialejátszókra, amelyek szintén rendelkeznek Miracast-támogatással. A Miracast használatával megoszthatja a számítógép képernyőjét, és diavetítést tarthat. További tudnivalók: <http://windows.microsoft.com/en-us/windows-8/project-wireless-screen-miracast>.

¹⁰ Az Intel WiDi Pro használatához Intel vPro processzor, Intel grafikus vezérlő és Intel 2x2 ac WLAN szükséges.

¹¹ A HD képminőséghez HD tartalom szükséges.

¹² A HP Client Security szoftverhez Windows rendszer szükséges. Az öntikiosító meghajtók (SED-ek) nem támogatottak, ha a titkosítási PIN kód a felhasználó által engedélyezve van.

¹³ A HP BIOSphere szolgáltatásai a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

¹⁴ A HP Client Management Solutions szoftverek külön vásárolhatók meg.

¹⁵ A HP ePrint illesztőprogram használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a webkompatibilis HP nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott dokumentum- és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a www.hp.com/go/businessmobileprinting webhelyre).

¹⁶ A HP Mobile Connect Pro az Egyesült Királyságban, Írországban, Belgiumban, Hollandiában, Luxemburgban, a Fearless Roaming pedig Németországban, Franciaországban, Spanyolországban és Lengyelországban érhető el. A részletekért látogasson el a következő webhelyre: <http://www.hp.com/go/mobileconnect>.

¹⁷ A HP Support Assistant használatához Windows rendszer szükséges.

¹⁸ A termékhez TPM 1.2 jár, amely opcionálisan frissíthető TPM 2.0-ra. A frissítési segédprogram várhatóan 2015 végén elérhető lesz a HP ügyféltámogatáson keresztül.

¹⁹ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

²⁰ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. További információk: <http://www.microsoft.com>

²¹ A 32 GB-os DDR4-2133 SDRAM várhatóan 2017 második negyedétől lesz elérhető.

Iratkozzon fel a frissítéseket www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2017. HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékelt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. Az Intel, a Core és a vPro az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD, a Radeon és az AMD embléma az Advanced Micro Devices, Inc. védjegyei. A Qualcomm és a Snapdragon a Qualcomm Incorporated bejegyzett védjegyei az Egyesült Államokban és más országokban. A Qualcomm Incorporated védjegyeinek felhasználása engedéllyel történik. A DTS-szabadalmakat lásd: <http://patents.dts.com>. A DTS Licensing Limited vállalatlalt kötött licencmegállapodás keretében gyártva. A DTS, a szimbólum, valamint a DTS és a szimbólum együtt bejegyzett védjegyek, a DTS Studio Sound pedig a DTS, Inc. védjegye. © DTS, Inc. Minden jog fenntartva. Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdonja.

4AA6-3216, November 2018

