

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 felhasználói 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™ különálló grafikus vezérlővel (2GB-GDDR5)² elérhető HP ProBook 640 készüléken.
- A hardveres BIOS-kialakítás minden rendszerindítás alkalmával ellenőrzi a BIOS-kód sértetlenségét és hitelesíti a kódot, így biztosítva, hogy a rendszer kizárólag a HP által jóváhagyott kódot hajtsa végre.
- 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 DTS Studio Sound™ segítségével a legtöbbet hozhatja ki a virtuális konferenciákból.
- Az opcionális háttérvilágítás² rendelkező, cseppálló HP Premium billentyűzettel megóvhatja a ProBook készüléket.
- Szerezze be ugyanazt a HP konfigurációt a világon bárhol – elérhető több mint 180 országban, ahol a HP vállalat működik.
- Kerülje el a meglepetéseket az eszközállapot nyomon követésével és biztonsági házipróbák kényszerítésével. A HP Touchpoint Managerrel az IT-részleg gyorsan reagálhat, hogy az eszközök működőképeseek, az alkalmazottak pedig produktívak maradjanak⁶.

HP ProBook 640 G2 noteszgép

Műszaki jellemzők táblázata



Elérhető operációs rendszer	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 7 Professional 64 (elérhető Windows 10 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával) ² Windows 7 Professional 32 (elérhető Windows 10 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával) 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
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
Legnagyobb memória	Legfeljebb 16 GB DDR4-2133 SDRAM ⁵ Standard memória – feljegyzés: Akár 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 tárolók	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 ¹²
Vezeték nélküli eszközök	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 Intel® 802.11a/b/g/n (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))
Kommunikáció	Intel® Ethernet-kapcsolat I219-V; Intel® Ethernet-kapcsolat I219-LM
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
Bemeneti eszköz	HP Premium cseppálló billentyűzet; HP Premium cseppálló, háttérvilágítással ellátott billentyűzet (opcionális); HP Premium cseppálló, háttérvilágítással ellátott billentyűzet és Dual Point (opcionális) Érintőképernyő be- és kikapcsológombbal, kétirányú görgetéssel, alapértelmezett érintés- és kézmozdulat-támogatással, valamint két ujjal vezérelhető nagyítással (csippentés)
Webkamera	720p HD webkamera (opcionális) ¹²
Elérhető szoftver	HP Client Security; HP BIOSphere; HP Client Management Solutions szoftverek; HP Touchpoint Manager; HP ePrint illesztőprogram; HP Mobile Connect Pro; HP zajcsökkentő szoftver; HP Support Assistant ^{13,14,15,16,17,18,19}
Adatvédelem kezelése	HP Client Security; HP BIOSphere; Opcionális öntitkosító 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
Áramellátás	45 W-os intelligens tápegység; 65 W-os intelligens váltóáramú tápegység HP hosszú üzemidejű, 3 cellás, 48 Wh-s, lítiumion, prizmatikus
Méreték	34 x 23,7 x 2,7 cm
Súly	1,95 kg-tól kezdődően (A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
Környezeti	Alacsony halogéntartalmú ²¹
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők
Garancia	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 dokkolóállomás kábelzár



A HP dokkolóegység-kábelzár a korábbi záraknál sokkal egyszerűbben használható és fokozott biztonságot nyújt. A HP dokkolóegység-kábelzár két lezárási lehetőséget kínál: csak a dokkolóegység lezárása (ami a speciális dokkolóegység meghajtórekeszéhez való hozzáférést is meggátolja) vagy a dokkolóegység és a noteszgép együttes lezárása.

Termékszám: AU656AA

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 becsúsztatható dokkolóegység segítségével érheti el.

Termékszám: D9Y32AA

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 vékony vezeték nélküli billentyűzet és egér



A 2015-ös HP üzleti számítógépek kiegészítőjeként kialakított stílusos és kompakt HP vékony, vezeték nélküli billentyűzet és egér segítségével megnövelheti a termelékenységet és jelentősen növelheti munkaterületét.

Termékszám: T6L04AA

HP 3 éves, egy munkanapon belüli, helyszíni noteszgép-javítási szolgáltatás



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

Termékszám: U4391E

További tájékoztatás:
www.hp.eu/hpoptions

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 Touchpoint Manager használatához előfizetést kell vásárolni, és támogatja az Android™, az iOS és a Windows 7 és újabb operációs rendszereket, továbbá különféle gyártók asztali számítógépeit, noteszgépeit, táblagépeit és okostelefonjait. Nem minden országban érhető el; az elérhetőségre vonatkozó információért látogasson el a www.hp.com/touchpoint webhelyre.

Műszaki adatok Jogi nyilatkozat

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 rendszerre előzetesen fel van telepítve a Windows 7 Professional szoftver, illetve a Windows 10 Pro szoftver lemeze és licence is jár hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítani az egyik verziót, majd telepíteni kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), így elkerülhető azok elvesztése.

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 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 virtuáliskészítők-alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítótól függ. Használatához Windows rendszer szükséges.

⁵ 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.

⁶ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszer-helyreállítást végző program számára legfeljebb 30 GB tárhely van lefoglalva (Windows 7, 8 és 10 esetében).

⁷ 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 egyszéles és az 5,2 GB-os kétszéles, 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.

⁸ A B02.11 vezeték nélküli kapcsolat opcionális funkció. Vezeték nélküli hozzáférési pont vagy internetkapcsolat szükséges hozzá, amely nincs mellékelve. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

⁹ 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.

¹⁰ A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét olyan televízióra, projektorra és adatfolyam-továbbítást támogató médialejátszóra, 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>.

¹¹ Az Intel WiDi Pro használatához Intel vPro processzor, Intel grafikus vezérlő és Intel 2x2 ac WLAN szükséges.

¹² A HD képmínőséghez HD tartalom szükséges.

¹³ A HP Client Security szoftverhez Windows rendszer szükséges. Az öntikositó meghajtók (SED-ek) nem támogatottak, ha a titkosítási PIN kód a felhasználó által engedélyezve van.

¹⁴ A HP BIOSphere szolgáltatásai a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

¹⁵ A HP Client Management Solutions szoftverek külön vásárolhatók meg.

¹⁶ A HP Touchpoint Manager használatához előfizetést kell vásárolni, és támogatja az Android™, az iOS és a Windows 7 és újabb operációs rendszereket, továbbá különféle gyártók asztali számítógépeit, noteszgépeit, táblagépeit és okostelefonjait. Nem minden országban érhető el; az elérhetőségre vonatkozó információért látogasson el a www.hp.com/touchpoint webhelyre.

¹⁷ 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).

¹⁸ 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>.

¹⁹ A HP Support Assistant használatához Windows rendszer szükséges.

²⁰ 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.

²¹ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaszekciók nem alacsony halogéntartalmúak. A szervizelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

²² 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>

További tájékoztatás:

www.hp.eu/notebooks

Vegye igénybe a HP pénzügyi szolgáltatásokat

Fedezze fel a havi részletfizetési lehetőségeket és a technológiafrissítési előfizetéseket, amelyek nagyobb rugalmasságot nyújtanak az informatikai célkitűzések eléréséhez. További

információk: www.hp.com/go/hpfs.

Iratkozzon fel a frissítéseket

www.hp.com/go/getupdated

© Copyright 2016 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékel, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért.

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 vállalattal 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 tulajdona.

4AA6-3216HUE, Január 2016

