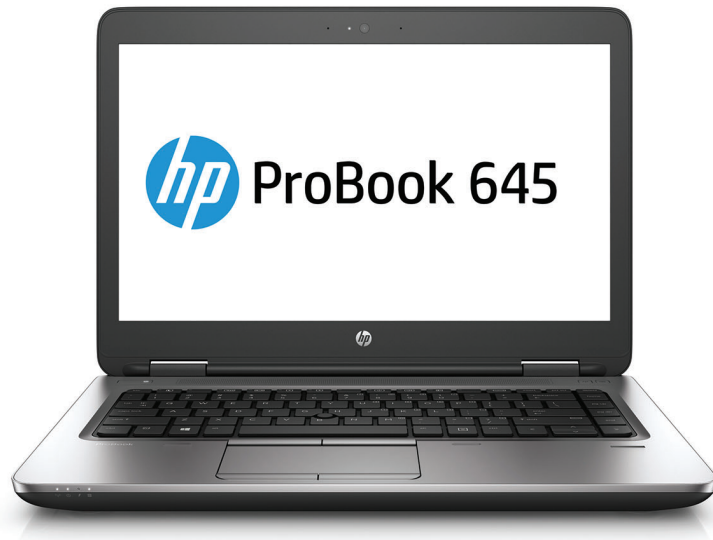


HP ProBook 645 G2 noteszgép



Nagy mértékben konfigurálható és rendkívül költséghatékony

Biztosítsa alkalmazottai számára a HP legnagyobb mértékben konfigurálható és költséghatékony noteszgépét. Magab használhatja a HP ProBook 645 készüléket, amely egyesíti magában a korábbi eszközök támogatását, ami hosszú távú stabilitást, valamint az aktuális üzleti igé kielégítő, modern biztonsági funkciókat l



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

Egyszerűen beilleszthető a meglévő informatikai infrastruktúrába

- Hozza ki a legtöbbet meglévő informatikai beruházásaiból a HP ProBook 645 olyan korábbi eszközökre vonatkozó támogatásával, mint az opcionális optikai meghajtó,² a hagyományos VGA-port és az RJ-45 csatlakozó.

Költséghatékony konfigurációk

- A HP ProBook 645 nagy teljesítményű AMD APU-kkal³ van felszerelve, a számos beállítás segítségével pedig a vállalkozások a ProBook készüléket könnyedén az egyes felhasználók igényeire szabhatják.

Professzionális szintű teljesítmény

- A nagy teljesítményű processzorok, a hatékony DDR3 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

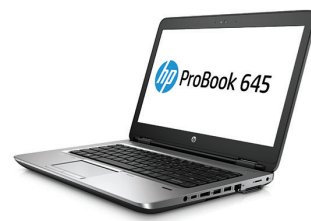
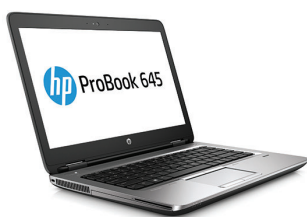
- Az opcionális FHD érintőképernyő és a Cortana⁴ segítségével intuitív módon használhatja számítógépét a Windows 10 Pro rendszeren.¹ Hatékony együttműködési eszközöket használhat, mint a Skype for Business,⁵ a HP zajcsökkentő szoftvere vagy a 720p felbontású webkamera az utazás közbeni együttműködéshez.

Szolgáltatások

- Bárhol dolgozhat. Ismerje meg a Windows 10 Pro¹ új szolgáltatásait a nagy teljesítményű, opcionális érintőképernyővel² elérhető HP ProBook 645 gépen.
- 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 hajtson 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 háttérvilágítással² 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 házirendek kényszerítésével. A HP Touchpoint Managerrel az IT-részleg gyorsan reagálhat, hogy az eszközök működőképeseek, az alkalmazottak pedig produktívak maradjanak⁶.

HP ProBook 645 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 ²⁰ Windows 8.1 64 ²⁰ Windows 7 Professional 64 ²⁰ Windows 7 Professional 32 ²⁰ FreeDOS 2.0 NeoKylin Linux
Processzorcsalád³	AMD PRO A-Series APU egységek
Elérhető processzorok³	AMD PRO A10-8700B APU Radeon™ R6 grafikus vezérlővel (1,8 vagy akár 3,2 GHz, 2 MB gyorsítótár, 4 mag); AMD PRO A8-8600B APU Radeon™ R6 grafikus vezérlővel (1,6 vagy akár 3 GHz, 2 MB gyorsítótár, 4 mag); AMD PRO A6-8500B APU Radeon™ R5 grafikus vezérlővel (1,6 vagy akár 3 GHz, 2 MB gyorsítótár, 2 mag)
Lapkakészlet	A chipkészlet integrálva van a processzorba
Legnagyobb memória	Legfeljebb 16 GB DDR3L-1600 SDRAM ⁴ Standard memória – feljegyzés: Akár 1600 MT/s átviteli sebesség. A bővítőhelyek az ügyfél által elérhetők/bővíthetők. Támogatja a kétcsatornás memóriát.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	Legfeljebb 1 TB SATA (5400 f/p) ⁵ Legfeljebb 500 GB SATA (7200 f/p) ⁵ Legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p) ⁵ Legfeljebb 500 GB SATA FIPS 140-2 SED (7200 f/p) ⁵ Legfeljebb 500 GB SATA SSHD ⁵ 128 GB Legfeljebb 512 GB SATA TLC SSD ⁵ 180 GB Legfeljebb 256 GB SATA MLC SSD ⁵ Legfeljebb 256 GB M.2 PCIe SSD ⁵
Optikai tárolók	Blu-ray ROM DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD+/-RW SuperMulti DL; DVD-ROM ⁶ (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) ¹⁰
Elérhető grafikus kártya	Integrált: AMD Radeon™ R5; AMD Radeon™ R6
Hangszeközök	HD hang DTS Studio Sound™ technológiával; két beépített sztereó hangszóró; Kétcsatornás mikrofonok; Kombinált fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó ¹⁰
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® 4.1; Kombinált Intel® 802.11a/b/g/n/ac (1x1) és Bluetooth® 4.1; 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) ¹⁸ (Miracast-támogatás (Windows 8.1 és Windows 10))
Kommunikáció	Realtek RTL8111HSH Gigabit Ethernet
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) Érintőtábla be- és kikapcsológombbal, kétirányú görgetéssel, alapértelmezett érintés- és kézmozdulat-támogatással, valamint két ujjal vezérelhető nagyítással (csippentés)
Webkamera	720p HD webkamera (opcionális) ¹⁰
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; HP Pixel Sharp ^{11,12,13,14,15,16,17}
Adatvédelem kezelése	HP Client Security; HP BIOSphere; Opcionális öntikiosító 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)
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 ¹⁹
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 645 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.

Termékszám: F2B56AA

HP Business Top Load táska



A stílusos és strapabíró HP Business Top Load táskában kényelmesen hordozhatja noteszgépét és a mindennapokban szükséges tárgyait.

Termékszám: H5M92AA

HP 65 W intelligens hálózati adapter



Szabályozhatja a noteszgép áramellátását. A HP új 65 W-os intelligens tápegysége szabályozza az áramellátást, kiegyenlíti a feszültségingadozásokat, csökkenti a kábelterhelést, és egy speciális adaptert tartalmaz, amely a jelenlegi és a régebbi HP modelleket is támogatja – tökéletes megoldás a noteszgép tápegységének helyettesítésére vagy tartalék adapterként.

Termékszám: H6Y89AA

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 termelékenységét 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 645 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 AMD számozása nem az órajel-tükrözi.

⁴ A Cortana-élmény eszközönként és régióonként 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 információkért 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 adatáról (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 AMD számozása nem az órajel-tükrözi.

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 esetén 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 egyszemélyes és az 5,2 GB-os kétdolgalas, 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 A HD képminőséghez HD tartalom szükséges.

¹¹ A HP Client Security szoftverhez Windows rendszer szükséges. Az öntikoszító meghajtók (SED-ek) nem támogatottak, ha a titkosítási PIN kód a felhasználó által engedélyezve van.

¹² A HP BIOSphere-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

¹³ A HP Client Management Solutions szoftverek külön vásárolhatóak meg.

¹⁴ 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 információkért látogasson el a www.hp.com/touchpoint webhelyre.

¹⁵ A HP ePrint illesztőprogram használatához HP ePrint-fókk 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 vásárlás után bekerülő szervizalkatrészek 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 információ: <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 mellékelte, 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 AMD, a Radeon és az AMD embléma az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Qualcomm és a Snapdragon a Qualcomm Incorporated bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A Qualcomm Incorporated védjegyeinek felhasználása engedélyelt 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 tulajdonja.

