

HP ProBook 450 G4 noteszgép



A munkájához szükséges felszereltséggel

A termelékenységre tervezett HP ProBook 450 biztosítja az alkalmazottak számára elengedhetetlen teljesítményt és biztonságot. A karcsú és strapabíró kialakítás rugalmas platformot biztosít a szakemberek számára, amelyen az irodában és útközben is hatékonyan dolgozhatnak.



A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

- Windows 10 Pro¹

Mozgásra termelt számítógép

- Az új asztroszürke kivitelű, 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú hatékony HP ProBook 450 géppel stílusosan dolgozhat. Magabiztosan vághat neki a napnak az alumíniummal megerősített billentyűzettel ellátott számítógéppel, amelyet úgy terveztek, hogy megfeleljen a MIL-STD 810G teszten.²

Nagy teljesítményű feldolgozás

- A 7. generációs Intel® Core™ processzorokkal,³ valamint a külön megvásárolható NVIDIA® GeForce® különálló grafikus vezérlővel⁴ minden projektet könnyedén elvégezhet.

Adat- és eszközvédelem

- Biztonságban tudhatja a bizalmas adatokat az olyan átfogó biztonsági szolgáltatásokkal, mint a HP BIOSphere,⁵ a beágyazott TPM, valamint egy külön megvásárolható ujlenyomat-olvasó.⁶

Magával ragadó élmény

- Élvezze a HP ProBook 450 hosszú akkumulátor-üzemideje, illetve lenyűgöző hang- és megjelenítési képességei biztosította gazdag felhasználói élményt a HP Audio Boost technológiával, a HP zajszűrő szoftverével, az FHD felbontású kijelzővel,⁴ egy HD érintőképernyővel⁴ és egyéb lehetőségekkel.

Szolgáltatások

- Bárhol hatékonyan dolgozhat. Ismerje meg a Windows 10 Pro¹ új szolgáltatásait a nagy teljesítményű, opcionális érintőképernyővel⁴ elérhető HP ProBook 450 gépen.
- A MIL-STD 810G teszteken² való megfelelésre tervezett ProBook gép bármilyen feladattal megbirkózik.
- A HP zajszűrő szoftverrel kiszűrheti a környezeti zajokat, például a billentyűzet hangját.
- A HP Audio Boost használatával a jó minőségű hangszórók még nagyszerűbben szólnak.
- A TPM 2.0 beágyazott biztonság hardveralapú titkosítási kulcsokkal biztosítja a kritikus fontosságú adatok védelmét.
- Az opcionális háttérvilágítással rendelkező⁴, cseppálló HP Premium billentyűzettel megóvhatja a ProBook gépet a kisebb mennyiségű kiömlő folyadékoktól.
- Kerülje el a meglepetéseket az eszközállapot nyomon követésével és biztonsági háziprendek kényszerítésével. A HP Touchpoint Manager alkalmazással az IT-részleg gyorsan reagálhat a kockázatokra, hogy az eszközök működőképeseek, az alkalmazottak pedig termelékenyek maradjanak.⁵
- A HP BIOSphere firmware ökoszisztéma teljesen integrált és automatizált funkcióival hatékonyan, minimális állásidővel dolgozhat. Az automatikus frissítések és biztonsági beállítások extra védelmet nyújtanak a számítógépeknek.⁵

HP ProBook 450 G4 noteszgép

Műszaki jellemzők táblázata

A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.



Elérhető operációs rendszer	Windows 10 Pro, 64 bites – a HP a Windows 10 Pro rendszert ajánlja. ¹ Windows 10 Home 64 ¹ FreeDOS 2.0
Processzorcsalád²	7. generációs Intel® Core™ i3 processzor; 7. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 7. generációs Intel® Core™ i7 processzor
Elérhető processzorok²	Intel® Core™ i7-7500U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,7 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,5 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i5-7200U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,5 GHz vagy Intel Turbo Boost technológiával akár 3,1 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i3-7100U Intel HD Graphics 620 grafikus vezérlővel (2,4 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag)
Lapkészlet	A chipkészlet integrálva van a processzorba
Legnagyobb memória	Legfeljebb 16 GB DDR4-2133 SDRAM Standard memória – feljegyzés: Akár 2133 MT/s átviteli sebesség. A bővítőhelyek az ügyfél által elérhető/bővíthető. Támogatja a kétsatornás memóriát.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	Legfeljebb 500 GB SATA HD (7200 ford/perc) ³ 500 GB Legfeljebb 2 TB SATA HD (5400 ford/perc) ³ 128 GB Legfeljebb 256 GB M.2 SATA SSD ³ Legfeljebb 500 GB ³ Legfeljebb 512 GB (2 x 256 GB) SATA SSD ³
Flash gyorsítótár	8 GB
Optikai tárolók	DVD+/-RW SuperMulti DL ⁴ (Optikai meghajtó nélkül is elérhető.)
Képernyő	11,6 hüvelykes képátlójú, HD eDP UWVA vékony érintőképernyő (1366 x 768) Corning® Gorilla® Glass NBT™ üveggel; 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, HD, csillogásmentes, LED-es hátsó megvilágítású (1366 x 768); 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képátlójú, FHD, csillogásmentes, LED-es hátsó megvilágítású (1920 x 1080); 39,6 cm-es (15,6 hüvelykes) képátlójú, HD érintőképernyő (1366 x 768) ⁸
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® HD Graphics 620 Különálló: NVIDIA® GeForce® 930MX (2 GB dedikált DDR3, átkapcsolható) (Az integrált grafikus vezérlő a processzortól függ. Az NVIDIA® Optimus™ technológiához Intel processzorral, valamint NVIDIA® GeForce® különálló grafikus konfigurációra van szükség, és Windows 10 Professional operációs rendszeren érhető el. Az NVIDIA® Optimus™ technológiájával az összes különálló grafikus és megjelenítési funkció teljes engedélyezése nem feltétlenül támogatott az összes rendszeren (például az OpenGL-alkalmazások az integrált GPU-n vagy az APU-n is futhatnak.)
Hangeszközök	Beépített sztereó hangszórók; Kombinált fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; Beépített mikrofon
Vezeték nélküli eszközök	HP lt4132 LTE 4G mobil szélessávú modul (külön megvásárolható csatlakozón keresztül); Kombinált Intel® kétsávú Wireless-AC 7265 802.11a/b/g/n/ac (2x2) WiFi és Bluetooth® 4.2 (nem vPro) ^{5,6}
Kommunikáció	Realtek Ethernet (10/100/1000)
Bővítőhelyek	1 többformátumú digitális memóriakártya-olvasó (SD-, SDHC- és SDXC-támogatás.)
Portok és csatlakozók	2 USB 2.0; 1 USB 3.0; 1 USB 3.0 Type-C™ port; 1 RJ-45; 1 VGA; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 váltóáramú tápegység
Bemeneti eszköz	Teljes méretű, csappálló billentyűzet numerikus billentyűzettel; HP Premium billentyűzet; Teljes méretű, kis profilú billentyűzet Érintőképernyő a multi-touch kézmozdulatok támogatásával, a koppintások alapértelmezés szerint engedélyezve vannak, háromujjas pöccintés
Webkamera	720p HD webkamera ^{7,8}
Elérhető szoftver	Office, Skype, HP Mobile Connect, HP ePrint Driver, Absolute Persistence Module vásárlása; HP SoftPaq Download Manager; HP 3D DriveGuard; HP Recovery Manager; HP Support Assistant; HP Sure Connect; HP Touchpoint Manager; CyberLink Power2Go; Cyberlink Power Media Player ^{10,11,12}
Adatvédelem kezelése	HP ujjlenyomat-olvasó; Biztonságizár-nyílás; Rendszerindítás előtti hitelesítés; HP Security Manager; TPM 2.0 (1,2 külön vásárolható meg)
Áramellátás	45 W-os intelligens tápegység; 65 W-os intelligens váltóáramú tápegység HP 3 cellás, 48 Wh-s, hosszú üzemidejű lítiumion ¹⁴ Akár 14 óra és 15 perc ¹⁶
Méreték	38,20 x 26,30 x 2,44 cm (nem érintőképernyős); 38,22 x 26,35 x 2,61 cm (érintőképernyős)
Súly	Kezdő súly: 2,04 kg (Minimális tömegű konfiguráció. A tömeg a konfigurációtól függően változik. Tekintse meg a QuickSpecs termékleírását.)
Környezeti	Alacsony halogéntartalmú ¹³
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhető; EPEAT® Gold minősítés. EPEAT® minősítés, ha elérhető. Az EPEAT minősítés országonként eltér. A minősítés országonkénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg.
Bővítési megoldások	¹⁴
Garancia	1 év korlátozott jótállás (bővítés lehetséges, külön megvásárolható), valamint 1 év jótállás az elsődleges akkumulátorra

HP ProBook 450 G4 noteszgép

A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP USB-C hordozható dokkoló



Fejejtse el a hardverkulcsokat, és ismerje meg a HP USB-C™ hordozható dokkolót, amelyet arra terveztek, hogy megkönnyítse a mobil csatlakozást útközben.

Termékszám: TOK29AA

HP UC vezetékes mikrofonos fejhallgató



A strapabíró és pehelykönnyű HP UC vezetékes mikrofonos fejhallgató útközben is kristálytisza hangzást és zajszűrést biztosít a Windows-noteszgépen vagy -táblagépen folytatott értekezletek alatt, így megkönnyíti munkanapját.¹²

Termékszám: K7V17AA

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

További tájékoztatás:
www.hp.eu/hpoptions

HP ProBook 450 G4 noteszgép

A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

¹Nem 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. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>.

²A MIL-STD 810G tesztleltés függőben van, és nem célja a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztleltési feltételek mellett. A MIL-STD tesztkörülmények alatt bekövetkező vagy bármilyen véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack csomagja szükséges.

³A 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.

⁴Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

⁵A HP BIOSphere-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

⁶A HP Touchpoint Manager támogatja az Android™, iOS és Windows 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. A Touchpoint Manager használatához előfizetés szükséges. A csak a HP-termékeken elérhető törlési, zárolási, feloldási funkció és a BIOS rendszerbetöltési hibakódok jelentése csak egyes HP EliteBook és HP Elite x2 készülékeken érhető el, szükséges hozzá internetkapcsolat, valamint az Intel® vPro™ technológia, és az S3/Alvó állapot, S4/Hibernálás és S5/Meleg leállítás energiaállapotokban használható. A SATA-meghajtók törölhetők. Az aktív hardvertitkosítással rendelkező öntitkosító meghajtók távoli törlése nem támogatott. Egyes szolgáltatásokhoz Pro-előfizetés szükséges.

Műszaki adatok Jogi nyilatkozat

¹Nem 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. A Windows 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>.

²A 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.

³Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bjt. 1 TB = 1 billió bjt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A helyreállítást végző program számára legfeljebb 30 GB tárhely van lefoglalva (Windows 10 esetén).

⁴A 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 S,2 GB-os kétoldalas, 1,0-s verziójú adathordozókat. A szerzői jog által védett anyagok másolása tilos.

⁵A vezeték nélküli kapcsolat kiegészítőként érhető el, és vezeték nélküli hozzáférési pont vagy internetkapcsolat kell hozzá. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A 802.11ac WLAN műszaki jellemzői csak tervek, és nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges műszaki jellemzők eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a noteszgép és a többi 802.11ac WLAN-eszköz közötti kommunikációt.

⁶A HP mobil szélessávú modul opcionális funkció, és gyári beállítást igényel. A használatához külön megvásárolható szolgáltatási szerződés szükséges. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatóknál. A kapcsolat sebessége a helytől, a környezettől, a hálózati körülményektől és egyéb tényezőktől függően változik. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

⁷A HD képminőséghez HD tartalom szükséges.

⁸Internet-hozzáférés szükséges.

⁹A HP Mobile Connect csak a WWAN funkcióval előre konfigurált eszközökön érhető el. A földrajzi elérhetőséggel kapcsolatban lásd: www.hp.com/go/mobileconnect.

¹⁰Használatához HP ePrint-fiók regisztrálása szükséges, valamint internetkapcsolat a HP webkompatibilis nyomtatóhoz (a jogosult nyomtatók, támogatott adathordozók és képtípusok listájának, valamint a HP ePrint további részleteinek megtekintéséhez látogasson el a www.hp.com/go/eprintcenter webhelyre).

¹¹Az Absolute ügynök alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és akkor aktiválódik, amikor az ügyfél aktiválja a megvásárolt előfizetést. Előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalattal. Az Absolute Recovery Guarantee szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. Bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. Részletek: <http://www.absolute.com/company/legal/agreements/computrace-agreement>. A Data Delete az Absolute Software által biztosított opcionális szolgáltatás. A szolgáltatás használata esetén a Recovery Guarantee jótállása érvényét veszti. A Data Delete adattörlési szolgáltatás igénybevételéhez az ügyfeleknek először alá kell írniuk egy előzetes felhatalmazási megállapodást, majd be kell szerezniük egy PIN kódot, vagy meg kell vásárolniuk egy vagy több RSA SecurID token az Absolute Software vállalattól.

¹²A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizlések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.

¹³Az akkumulátor belső, és az ügyfél nem cserélheti ki.

¹⁴A CyberLink Power Media Player csak optikai meghajtóhoz érhető el.

¹⁵A Windows 10/MM14 akkumulátor üzemideje több tényezőtől, például a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a használatától, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól függ. Az akkumulátor maximális kapacitása az idővel és a használattal természetes módon csökken. További részletek: www.bapco.com.

További tájékoztatás:

www.hp.eu/hpoptions

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 mellékelt, 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. licenccmegállapodás keretében használ. Az Intel és a Core az Intel Corporation védjegyei az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum védjegye. Az NVIDIA és a GeForce az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdonja.

4AA6-7737HUE, Szeptember 2016

