



HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Nélkülözhetetlen funkciók modern kialakításban

A pehelykönnyű, kompakt kialakítású HP ProBook 450 laptop üzleti szintű teljesítményt, biztonságot és strapabíró kialakítást nyújt olyan szakembereknek, akik az irodán kívül értekezleteken és otthon is dolgoznak. A laptop egyszerűen bővíthető, hogy lépést tarthasson vállalkozása növekedésével.



*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

Hibrid munkavégzésre tervezve

- Akár egy szobában vannak, akár kilométerekre egymástól, a nyílt és hatékony kommunikációt elősegítő eszközökkel megvalósíthatja az együttműködést csapatai között. A hajszálvékony keret a lehető legnagyobb képernyőfelületet nyújtja, az alumíniumból készült pehelykönnyű anyagok pedig könnyen hordozható, karcsú kialakítást eredményeznek.

Mindennapos üzleti teljesítmény

- A legújabb Intel® processzorral,² többféle választható grafikus vezérlővel,³ valamint a gyors, bővíthető kétszatornás SODIMM-memóriával⁴ elérhető HP ProBook 450 hosszú akkumulátor-üzemidővel és nagy sebességű SSD-kkel növeli a teljesítményt.

A HP Wolf Security védelme alatt áll

- A HP Wolf Security for Business egy hardveresen megerősített, folyamatosan működő, ellenálló védelmi rendszert biztosít. Folyamatosan fejlődő megoldásai a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszeren belül, illetve felette és alatta is védelmet nyújtanak a számítógépnek a modern fenyegetésekkel szemben.⁵
- Hordozza könnyedén és magabiztosan pehelysúlyú ProBookját. Az alumíniumból készült anyagokból álló strapabíró ház vonzó külsőt kölcsönöz a kis helyigényű eszköznek. A keskeny keret nagyobb képernyőt és 87%-os képernyő-test arányt biztosít.
- A myHP alkalmazáson keresztül igénybe veheti a HP hardver- és szoftverinnovációit. Egyetlen alkalmazással hozzáférhet a hangok, videók, programozható billentyűk és egyéb beállításaihoz.
- A HP Wolf Pro Security Edition szolgáltatással rendelkező számítógépek nagyvállalati szintű védelmet biztosítanak a kis- és középvállalkozások számára.⁵
- Gyenge fényviszonyok közötti videóhívásokra optimalizálva. A HD kamera tökéletes vizuális élményt biztosít, mivel az időbeli zajcsökkentés minimalizálja a vizuális zajt és a pixelesedést, így a nagyobb felbontással megőrizheti minden apró részletet.
- A vezetékes Ethernet-hálózat gyors és hatékony adatátvitelt, valamint megbízható internetelérést biztosít. A mellékelt RJ-45-porttal egyszerűen csatlakoztathatja a ProBookot közvetlenül a vállalati hálózathoz hardverkulcs vagy dokkolóállomás nélkül.
- A laptop processzorát a teljesítmény, az energiafogyasztás és az érték tökéletes kombinációjára konfigurálhatja. A legújabb Intel® processzor zökkenőmentesen és megbízhatóan kezel egyszerre több feladatot a feladatokat megosztó több processzormag segítségével.²
- Az egyszerűen használható HP Power Manager műszerfal segítségével testre szabhatja a töltési opciókat és kezelheti az akkumulátor teljesítményét.⁶
- A vékony és könnyű HP ProBook megfelelt a 120 000 órás HP Total Test Process és a MIL-STD 810G teszteléseken is, így a használatakor sosem kell félnie az ütődésektől.^{7,8}
- A fenntarthatóság népszerűsítése keretében másként az óceánokba kerülő műanyagokat használunk fel az EPEAT® Gold és ENERGY STAR® minősítéssel is rendelkező, 50%-ban újrahasznosított, préselt alumíniumból készült HP ProBook hangszórójának borításához és kijelzőjének keretéhez.^{9,10}
- A számítógép zárolását felügyeleti jelszóval kell feloldani, amikor a HP Tamper Lock aktiválja a számítógép alsó fedőlapján és a belső tárolóban található opcionális felnyitáskereső érzékelőket.¹¹
- Egy stabil, megbízható, akár Wi-Fi 6E technológiát is támogató vezeték nélküli kapcsolattal még a zsúfolt Wi-Fi-hálózatokon is bárhol dolgozhat. A bővített csatlakozási lehetőségek és az erősebb biztonság érdekében hozzáadhat egy opcionális, nagy sebességű CAT16 WWAN-t egy külső SIM-kártyával.^{12,13}
- A HP Long Life akkumulátor töltés nélkül is átsegíti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP Fast Charge töltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti készülékét. 30 perc alatt akár 50%-ra is feltöltheti az akkumulátort.¹⁴

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC Specifikációk táblázata



*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől	
Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Pro Education ¹ Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Home Single Language ¹ Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise mennyiségi licenyszerződéssel érhető el) ¹ Windows 10 Pro (elérhető a Windows 11 Pro alacsonyabb verzióra állításával) ^{1,2} FreeDOS
Processzorcsalád ⁵	12. generációs Intel® Core™ i3 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i7 processzor
Elérhető processzorok ^{3,4,5,6}	Intel® Core™ i3-1215U Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,4 GHz, 10 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 8 szál); Intel® Core™ i5-1235U (1,3 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,4 GHz, 12 MB L3 gyorsítótár, 10 mag, 12 szál); Intel® Core™ i5-1240P (1,7 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,4 GHz-es frekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 16 szál); Intel® Core™ i7-1255U (1,7 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,7 GHz, 12 MB L3 gyorsítótár, 10 mag, 12 szál); Intel® Core™ i7-1260P (1,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,6 GHz-es frekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 16 szál); Intel® Pentium® Gold 8505 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,4 GHz, 8 MB L3 gyorsítótár, 5 mag, 6 szál); Intel® Celeron® 7305 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,1 GHz-es alapfrekvencia, 8 MB L3 gyorsítótár, 5 mag, 6 szál)
Maximális memória	32 GB DDR4-3200 MHz RAM ⁷ A bővíthetőség kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhető el/bővíthető. Támogatja a kétszatornás memóriát.
Memória bővíthetőség	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD TLC ⁸ 128 GB legfeljebb 512 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁸ 128 GB legfeljebb 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ^{8,9}
Kijelző mérete (képtöltő, metrikus)	39,6 cm (15,6")
Kijelző	15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 400 nits, low power, 72% NTSC; 15,6" diagonal, FHD (1920 x 1080), IPS, narrow bezel, anti-glare, 250 nits, 45% NTSC ^{16,20,21} 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képtöltő, FHD (1920 x 1080), IPS, keskeny keretes, csillogásmentes, 400 nit fényerő, alacsony energiafogyasztású, 72% NTSC; 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képtöltő, FHD (1920 x 1080), IPS, keskeny keretes, csillogásmentes, 250 nit fényerő, 45% NTSC; 39,6 cm (15,6 hüvelyk) képtöltő, FHD (1920 x 1080), érintőképernyő, IPS, keskeny keretes, csillogásmentes, 250 nit fényerő, 45% NTSC ^{16,20,21}
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics; Intel® Iris® Xe Graphics ^{15,17} Különáll: NVIDIA® GeForce® MX570 (2 GB dedikált DDR6) ¹⁸ (Támogatás a következőkhöz: HD Decode, DX12, HDMI 2.1b.)
Hang	Két sztereó hangszóró, kétszatornás mikrofonok
Vezeték nélküli technológiák	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel.)
Portok és csatlakozók	3 Super Speed USB Type-A, 5 Gb/s; jelátviteli sebesség (1 töltő, 1 tápkábel); 1 SuperSpeed USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 kombinált fejhallgató/mikrofon; 1 váltóáramú tápegység; 1 RJ-45; 1 HDMI 2.1b ; (A HDMI-kábel külön vásárolható meg); Opcionális portok: 1 külső Nano SIM-nyílás WWAN-hoz ¹⁵
Bemeneti eszközök	HP Premium billentyűzet – cseppálló billentyűzet opcionális hátsó megvilágítással, folyadékelvezetővel és DuraKey billentyűkkel ¹⁹ ; Clickpad a multi-touch kézmozdulatok támogatásával;
Kommunikáció	Realtek RTL8111HSH-CG 10/100/1000 GbE NIC ¹⁴ ; Kombinált Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.2; Kombinált Realtek Wi-Fi 6 RTL8852BE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) és Bluetooth®? 5.2 ^{10,11,12,13} ; Intel® XMM™ 7560 LTE-Advanced Pro, 16. kategória;
Kamera	720p HD kamera időbeli zajcsökkentéssel (egyes típusok esetén); Infravörös kamera (egyes típusokon) ¹⁶
Szoftver	HP Connection Optimizer; HP Hotkey Support; HP MAC Address Manager; HP Support Assistant; myHP; HP adatvédelmi beállítások; Kereskedelmi célú Touchpoint Customizer; HP Notifications; HP QuickDrop; Tile alkalmazás; HP Quick Touch; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; Office vásárlása (külön vásárolható meg) ^{23,24,25}
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása ²⁷
Biztonság/felügyelet	Absolute Persistence modul; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase; HP Sure Click; HP Sure Sense; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP Sure Admin; HP BIOSphere Gen6; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); HP Sure Start Gen7; HP vezetékek nélküli hálózati ébresztés; HP Tamper Lock; ^{28,29,30,31,32,33,34,35}
Biztonsági szoftverek licencai	HP Wolf Pro Security Edition ²⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)
Felügyeleti funkciók	HP Client Management Script Library (letölthető); HP Image Assistant (letölthető); HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Client Catalog (letölthető); HP Manageability Integration Kit Gen4 (letölthető); HP Power Manager ^{26,27}
Tápellátás	HP Smart 65 W-os külső váltóáramú tápegység; HP Smart 65 W-os EM külső, váltóáramú tápegység; HP Smart 45 W-os, külső váltóáramú tápegység; HP Smart 65 W-os USB Type-C®-tápegység; HP Smart 45 W-os USB Type-C®-tápegység ³⁷
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 42,75 Wh-s polimer; HP Long Life 3 cellás, 51,3 Wh-s polimer ³⁶
Méreték	14,14 x 9,2 x 0,78 in 35,94 x 23,39 x 1,99 cm
Tömeg	Starting at 3.83 lb Kezdő tömeg: 1,74 kg (A tömeg a konfigurációtól függően változik.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők ³⁹
Energy Star-tanúsítvány (sorozatra vonatkozik)	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom ⁴⁰
Jótállás	A HP Services keretében 1 éves, illetve a szoftverekre 90 napos korlátozott jótállás érhető el az országtól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes. Az akkumulátorokról a http://www.hp.com/support/batterywarranty/ címen tekinthet meg további információt. Helyszíni szerviz és kiterjesztett jótállás is elérhető. A HP Care Pack szolgáltatások külön megvásárolható, kibővített szolgáltatási szerződések, amelyek a normál korlátozott jótállás által biztosított védelmet további lehetőségekkel bővítik. A HP termékéhez megfelelő szolgáltatás kiválasztásához használja a HP Care Pack szolgáltatásokat kereső eszközt a következő webhelyen: http://www.hp.com/go/cpc .

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

HP Prelude Pro 15.6-inch Recycled Backpack



Ingázzon egy stílusos és strapabíró hátizsákkal, amelyet környezetvédelmi szempontok figyelembevételével terveztek, és újrahasznosított anyagokból¹ készült. A HP Prelude Pro újrahasznosított hátizsák biztonsági funkcióinak köszönhetően nyugodtan hordozhatja az eszközeit a munkahelye és az otthona között, vagy még tovább.
Termékszám: 1X644AA

HP sztereó 3,5 mm-es fejhallgató G2



Egész nap zavartalanul bonyolíthat hívásokat. Csak dugja be, és egész nap tisztán és érthetően beszélhet, illetve hallhat. A zajszűrésnek, a kényelmes kialakításnak és az egyszerű állíthatóságnak köszönhetően zavartalanul és minden frusztrációtól mentesen bonyolíthatja hívásait.
Termékszám: 428K7AA

HP USB-C hordozható elosztó G2



Egyszerűen bővítheti a laptophoz kapcsolható eszközök körét, ha utazás közben a HP G2 USB-C hordozható elosztót használja. ¹ Csatlakoztathat további kijelzőt² és más kiegészítő eszközöket, töltheti laptopját és telefonját – mindezt egyetlen USB-C™-kábeles kapcsolattal megteheti.
Termékszám: 7PJ38AA

HP vezetékes asztali 320MK egér és billentyűzet



Dolgozzon hatékonyabban mindennap a megbízható HP vezetékes asztali 320MK egérrel és billentyűzettel.
Termékszám: 9SR36AA

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

HP ProBook 450 15.6 inch G9 Notebook PC

Üzenetküldéshez kapcsolódó lágjegyzetek

- ² A többmagos technológia célja egyes 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 számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ³ Az Intel processzort és az opcionális grafikus vezérlőket a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.
- ⁴ A kétszámú memória külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg. Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- ⁵ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro- és Elite-termékeken, valamint munkaadóhelyeken és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.
- ⁶ A HP Power Manager használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges, és a Microsoft Store-ból érhető el.
- ⁷ A HP Total Test Process tesztelés nem szavatolja a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár ellen köthető opcionális Care Pack csomagjára van szükség.
- ⁸ A MIL-STD 810 tesztelésnek nem célja a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszt eredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Bármilyen véletlen sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.
- ⁹ A laptop hangszóróháza és a kijelző keretének elemei 5%-ban olyan műanyagból készülnek, amely máskülönben az óceánokba kerülne.
- ¹⁰ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országonként eltér. További információért látogasson el a <http://www.epeat.net> webhelyre.
- ¹¹ A HP Tamper Lock egy opcionális funkció, amelyet a gyárban kell konfigurálni, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adattól (fájlokról, fényképekről stb.), nehogy elvesse.
- ¹² A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható 6 GHz-es útvalasztó szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szifikációkkal. A Wi-Fi 6E specifikáció csak tervek, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikációk eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a noteszgép és a többi Wi-Fi 6E-eszköz közötti kommunikációt. Csak azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.
- ¹³ A gigabites adatátviteli sebességet támogató Wi-Fi® a Wi-Fi 6E (802.11ax) használatával érhető el akkor, ha a fájlátvitel azonos útvalasztóhoz csatlakozó eszközök között történik. A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli útvalasztóra van szükség, amely támogatja a 160 MHz-es csatornát.
- ¹⁴ Az akkumulátort 30 percen belül feltölti 50%-ra, ha a rendszer ki van kapcsolva, vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 65 watt teljesítményű tápegységre van szükség. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszaáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

Műszaki specifikációkra vonatkozó lágjegyzetek

- 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, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- ² A rendszerre előzetesen telepítve van a Windows 10 Pro szoftver, illetve a Windows 11 Pro szoftver licence és előkészített helyreállítási szoftver is mellékelve van hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítania az egyik verziót, majd telepítenie kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adattól (fájlokról, fényképekről stb.), nehogy elvesse.
- ³ A többmagos technológia célja egyes 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 számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ⁴ A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.
- ⁵ Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és teljes rendszer-konfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.
- ⁶ A Microsoft támogatási szabályzatának megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel, valamint a 7. generációs vagy újabb AMD processzorral konfigurált termékeken, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.
- ⁷ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosítása érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.
- ⁸ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows 10 esetében).
- ⁹ A második tároló csak a nem WWAN-alapegység és az elsőlelges M.2-tároló esetén áll rendelkezésre.
- ¹⁰ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szifikációkkal. A Wi-Fi 6E GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-útvalasztó szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.
- ¹¹ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6 (802.11ax) visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szifikációkkal.
- ¹² A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetítheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.
- ¹³ A Gigabit-ostályú, 16. kategóriás 4G LTE-modul külön vásárolható meg, és gyári konfigurálást igényel. A modul legfeljebb 1 Gb/s letöltési sebességet nyújt, mivel a hordozók 5 vivőfrekvencia-aggregációt és 100 MHz-es csatorna-sávszélességet alkalmaznak; aktiválást igényel, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. Visszamenőlegesen kompatibilis a HSPA 3G technológiákkal. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kapcsolatot, illetve a feltöltést és a letöltést sebessége a hálózaton, a földrajzi elhelyezkedést, a környezetet, a hálózati viszonyokat és más tényezők függvényében változhat. A 4G LTE nem minden termékhez érhető el.
- ¹⁴ A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványnak való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s-os átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kiszolgálóra és hálózati infrastruktúrára van szükség.
- ¹⁵ A SIM-kártya nyílása WWAN-konfiguráció nélkül nem hozzáférhető a felhasználó számára.
- ¹⁶ Az FHD/HD képmínőséghez FHD/HD felbontást tartalom szükséges.
- ¹⁷ Az Intel® Iris® X2 grafikus vezérlő képességeinek kihasználásához a rendszer Intel® Core™ i5 vagy i7 processzorokkal és kétszámú memóriával történő konfigurálása szükséges. Az Intel® Iris® X2 grafikus vezérlő Intel® Core™ i5 vagy 7 processzorral és egyszámú memóriával csak UHD grafikus rendszerként működik.
- ¹⁸ Az integrált grafikus vezérlő a processzortól függ. Az NVIDIA® Optimus™ technológiához Intel processzorra, valamint NVIDIA® GeForce® önálló grafikus kártyás konfigurációra van szükség, és Windows 10 Pro operációs rendszeren érhető el. Az NVIDIA® Optimus™ technológiájával az önálló grafikus kártya összes videó- és megjelenítési funkciójának teljes körű engedélyezése nem feltétlenül támogatott az összes rendszeren (például az OpenGL-alkalmazások az integrált GPU-n vagy az APU-n is futhatnak).
- ¹⁹ A háttérvilágítással rendelkező billentyűzet választható funkcióként érhető el.
- ²⁰ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.
- ²¹ A tényleges fényerő érintőképernyő használata esetén alacsonyabb lesz.
- ²² A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- ²³ A HP QuickDrop használatához internet-hozzáférés, a Windows 10 vagy újabb rendszert és a HP QuickDrop alkalmazást futtató számítógép, valamint az Android 7 vagy újabb rendszert és az Android HP QuickDrop alkalmazást futtató Android-eszköz (telefon vagy táblagép) és/vagy az iOS 12 vagy újabb rendszert és az iOS HP QuickDrop alkalmazást futtató iOS-eszköz (telefon vagy táblagép) szükséges.
- ²⁴ Egyes Tile-funkciók eléréséhez elő kell fizetni az opcionális Tile Premium szolgáltatásra. Windows 10 rendszerre a Tile alkalmazás a Microsoft Store áruházból tölthető le. A mobilalkalmazás az App Store és a Google Play áruházból tölthető le. A használatához iOS 11 vagy újabb, illetve Android 6.0 vagy újabb rendszer szükséges. További információ: <https://support.thetileapp.com/hc/en-us/articles/200424778>. A Tile addig működik, amíg az akkumulátor le nem merül.
- ²⁵ A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.
- ²⁶ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető le.
- ²⁷ Az 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 elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Az Absolute Recovery Guarantee szolgáltatás korlátozott jótállást biztosít. Bizonyos korlátozások lehetnek érvényesek. További 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 adattörölési 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 vállalatnál.
- ²⁸ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-BB-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.
- ²⁹ A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrlT6A_SureClick.
- ³⁰ A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.
- ³¹ A HP Sure Admin szoftverhez Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető HP Manageability Integration Kit és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.
- ³² A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ³³ A HP Sure Start Gen7 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- ³⁴ A HP üzenet-érzékelő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.
- ³⁵ A wátóránban (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltér a tervezési kapacitástól. Az akkumulátor kapacitása természetes módon csökken a tárolási időtartam, az idő, a használat, a környezet, a hőmérséklet, a rendszer-konfiguráció, a betöltött alkalmazások, a funkciók, az energiagazdálkodási beállítások és egyéb tényezők következtében.
- ³⁶ Az elérhető országoként változhat.
- ³⁷ A HP Care Pack szolgáltatások külön vásárolhatók meg. A HP Care Pack szolgáltatások szintje és válaszdíje a földrajzi helytől függően változhat. A szolgáltatás a hardver megvásárlásának napján kezdődik. A szolgáltatásra megkorlátozások és korlátozások érvényesek. További részletek: <http://www.hp.com/go/cpc>. A HP szolgáltatásaira a vonatkozó HP felhasználási feltételek érvényesek, amelyekről a vásárláskor kap tájékoztatást az ügyfél. Emellett az ügyfélnek lehetnek a helyi jogszabályok által meghatározott jogai, amelyekkel semmilyen módon nem befolyásolnak sem a szolgáltatásra vonatkozó HP felhasználási feltételek, sem az adott HP termékhez biztosított HP korlátozott jótállás.
- ³⁸ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ³⁹ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás utáni szervezések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.
- ⁴⁰ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro- és Elite-termékeken, valamint munkaadóhelyeken és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményt a termékadatok tartalmazzák.
- ⁴¹ A HP Smart Support a termék első indításakor automatikusan összegyűjti az eszközzel kapcsolatos konfigurációs adatokat és állapottal kapcsolatos elemzések biztosítása céljából szükséges telemetriát. Egyes termékeken előre telepítve érhető el, a HP gyári konfigurációs szolgáltatásain keresztül, vagy letölthető. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információkért keresse fel a következő webhelyet: <http://www.hp.com/smart-support>.

Iratkozzon fel a friss hírekre hp.com/go/getupdated

© Copyright 2022 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékel, 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.

Az Intel, a Core, a Celeron, a Pentium és az Iris az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az NVIDIA és az NVIDIA embléma az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. Az USB Type-C® és az USB-® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az SDXC az SD-3C bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

