

HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

Kerüljön a legkiválóbbak közé az élvonalbeli, strapabíró MI laptopok teljesítményével

Tapasztalja meg a fejlett technológiákat, amelyek elősegítik az MI-munkafolyamatokat, a biztonságot és az élettartamot. A HP ProBook 4 G1a 16 hüvelykes MI laptop könnyen bővíthető egy második SSD-vel³ és választható portokkal,⁴ a 16:10-es képaránnyal,⁵ valamint a nagyméretű billentyűzettel és érintőpaddal pedig könnyen használható.

Maximalizálja a teljesítményt a speciális funkciókkal

Az AMD Ryzen™ processzorral^{2,4} vállalkozása hatékonyan kezelheti a feladatokat. A 16 TOPS NPU-val,⁶ a beépített AMD Radeon™ grafikus kártyával,³ az opcionális 2. SSD-vel, valamint a bővíthető tárhellyel és memóriával szabadjára engedheti az MI által támogatott munkafolyamatokat.

Nincs többé akadálya a hibrid termelékenységnek

Alkalmazkodik a változatos munkastílusokhoz a kényelmes használat érdekében. A 16:10-es képarányú,⁵ 16 hüvelykes kijelző, valamint a nagyméretű billentyűzet és érintőtábla kompakt, modern kialakításban még jobb termelékenységet tesz lehetővé, akár otthon, akár irodában dolgozik.

Nagyvállalati szintű biztonság, egyszerűbb formában

Védje meg vállalkozását a rosszindulatú programoktól és a hekkertámadásoktól a következő generációs vírusirtóval. A többrétegű biztonsági, alkalmazás-elkülönítési és mélytanulási funkciók a felügyeleti eszközökkel együttműködve egyszerűsítik a biztonsági, hardveres és BIOS-feladatokat, ezzel is segítve a számítógép védelmét.⁷



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

A ProBook 4 G1a laptop 50%-ban ipari felhasználás után újrahasznosított alumíniumból készül,⁸ 100 százalékban újrahasznosított vagy tanúsított fenntartható forrásból származó HP papíralapú csomagolást használ,⁹ és váltóáram-érzékelővel méri az energiafogyasztást.



HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

Szolgáltatások

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

A Windows 11-nek¹ és a HP együttműködési, biztonsági és csatlakoztatási technológiájának köszönhetően bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény terén kompromisszumokat kellene kötnie. A Microsoft Copilot segítségével összegezheti és átírhatja a tartalmakat, releváns tartalmi javaslatokat kaphat, és szervezett maradhat.¹¹

Engedje szabadjárá a mesterséges intelligencia erejét az AMD Ryzen™ processzorral

Tapasztalja meg a villámgyors MI-teljesítményt és a zökkenőmentes párhuzamos munkavégzést az akár AMD Ryzen™ 7 processzornak köszönhetően.^{2,4} Élvezze a nagyobb hatékonyságot, a kiváló grafikus teljesítményt és a hosszabb akkumulátor-üzemidőt a 16 TOPS⁶ segítségével. Tökéletes választás nagy teljesítményigényű felhasználók számára, helyben vagy útközben.

A HP Wolf Security védelme alatt áll

A HP Wolf Security for Business⁷ 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.

Az UHD felbontású, ragyogó kijelzőn minden részletet megörökíthet

Válasszon kristálytisztá, 300 nit fényerővel rendelkező WUXGA felbontású kijelzőt^{4,12,13} vagy rendkívül éles, 400 nit fényerős WQXGA-t.^{4,12,13} Az alacsony kéfény-kibocsátással⁴ és érintőképernyővel^{4,13} együtt ez a kijelző éles, magával ragadó vizuális élményt nyújt.

A bővíthető DDR5 SO-DIMM memória megfelelő teljesítményt biztosít

Akár 32 GB kétcsatornás memóriával növelheti a laptop hatékonyságát.⁴ A memória egyszerűen bővíthető és karbantartható a vállalkozás növekvő igényeinek megfelelően.

A gyors és hatékony Wi-Fi 7 mindig gondoskodik az internetkapcsolatról

Azt, hogy honnan tud dolgozni, a számítógép hordozhatósága és az internetkapcsolat gyorsasága határozza meg. A gigabites adatátviteli sebességű Wi-Fi 7 segítségével akkor is gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet, ha sok eszköz kapcsolódik a vezeték nélküli hálózathoz.^{4,14,15}

A HP biztonsági megoldásai továbbfejlesztve

Hardveresen megerősített, önjavító biztonsági megoldások a HP végpontbiztonság-vezérlővel¹⁶ és eszközidentitással. A kriptográfiailag védett hardver segít a kvantumszámítógépes támadások elleni védelemben, és megteremti a megbízhatóság gyökerét.

Továbbfejlesztett vizuális élmény

A laptop vékony, könnyű házával és 16 hüvelykes kijelzőjével kitágíthatja a teljesítmény határait. A 16:10-es képaránnyal⁵ meglepően kis helyen több függőleges tartalmat láthat, miközben kevesebbet kell görgetnie.

Jelentősegteljes kapcsolatok

Az FHD⁴ kamerával vagy az opcionális, időbeli zajcsökkentéssel és ISP-vel rendelkező 5 MP-es + infravörös kamerával tisztán láthatja Önt a közönsége.⁴ A Poly Studio által hangolt hangszórókkal együtt kivételes képi és hangtisztaságot érhet el.

Elvesztett számítógép megkeresése, zárolása vagy tartalmának törlése

Egy fontos számítógép elvesztése sokkal nagyobb veszteség lehet a pénznél, amibe került. A választható HP Wolf Security Protect és Trace with Wolf Connect szolgáltatások segítenek csökkenteni a kockázatokat és a költségeket. Mostantól átfogó módon keresheti meg, zárolhatja és törölheti a számítógépeket, bármely energiaállapotban is legyenek.^{17,18}

Dolgozzon többet, töltsön gyorsabban

A kimagasló akkumulátor-üzemidő töltés nélkül is átsegítheti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP gyorstöltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti laptopját. 50 perc alatt akár 30%-ra is feltöltheti az akkumulátort.¹⁹

Modern, univerzális dokkolási megoldás

A két többfunkciós USB Type-C®-porttal könnyen és gyorsan válthat az asztali gépen végzett munka hatékonyságára. USB-C®-kábelekkel²⁰ könnyedén csatlakoztathat kijelzőket és egyéb perifériaeszközöket laptopjához.



HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

Műszaki adatok

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Home Single Language – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) ¹ FreeDOS
Processzorcsalád	AMD Ryzen™ AI 7 processzor AMD Ryzen™ AI 5 processzor AMD Ryzen™ 5 processzor AMD Ryzen™ 3 processzor
Elérhető processzorok^{2,3,4}	AMD Ryzen™ 7 250 (3,3 GHz-es alap órajel, akár 5,1 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Radeon™ grafikus vezérlővel és AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 230 (3,5 GHz-es alap órajel, akár 4,9 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Radeon™ grafikus vezérlővel és AMD Ryzen™ AI (16 NPU TOPS) AMD Ryzen™ 5 220 AMD Radeon™ grafikus vezérlővel (akár 4,9 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Ryzen™ 3 210 AMD Radeon™ grafikus vezérlővel (akár 4,7 GHz-es megnövelt órajel, 8 MB L3 gyorsítótár, 4 mag, 8 szál)
Neurális feldolgozó egység	AMD Ryzen™ AI ⁴
Termék színe	Halszürke
Maximális memória	48 GB DDR5-5600 MT/s; (Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.) A bővítőhelyek kizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhetők el/bővíthetők. Támogatja a kétcsatornás memóriát. ⁵
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁶ 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ^{6,7}
Kijelző mérete (képtárló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző^{14,15,16,17}	40,6 cm (16 hüvelyk) képtárlóú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 40,6 cm (16 hüvelyk) képtárlóú, WQXGA (2560 x 1600), IPS, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 40,6 cm (16 hüvelyk) képtárlóú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, 62,5% sRGB; 40,6 cm (16 hüvelyk) képtárlóú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, 62,5% sRGB
Elérhető grafikus kártya	Integrált: AMD Radeon™ grafikus vezérlő (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró, beépített kétcsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45; 1 biztonságigazár-nílás; 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (áramellátással); 2 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4); (A kábel nem tartozék.)
Bemeneti eszközök	Cseppálló, numerikus billentyűzettel, opcionális háttérvilágítással és DuraKey billentyűkkel ⁵¹ ; ClickPad érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; HP Sure platform; Hőmérséklet-érzékelő; HP Tamper Lock; Hall effect-érzékelő ¹⁴
Kommunikáció	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel. ¹¹); Realtek RTL8111HSH-CG GbE; Realtek RTL8111EPP 1 GbE Ethernet-vezérlő ^{12,14} ; Realtek Wi-Fi 6E RTL8852CE 802.11a/b/g/n/ax (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya; HP 4G LTE Advanced Pro Cat 16 WWAN eSIM
Kamera	FHD kamera (bizonyos modelleken); 5 MP-es IR kamera (bizonyos modelleken) ¹⁴
Szoftver	Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); Edge testreszabása; HP Connection Optimizer; HP gyorsbillentyű-támogatás; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP UEFI BIOS 2.8 tanúsítási szint; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan ¹⁹ ; A HP Smart támogatása ²⁰ ; HP Support Assistant ²¹ ; myHP; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; Poly Camera Pro; Poly Lens ²² ; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ³⁰
Biztonságfelügyelet	HP Sure Admin ³¹ ; HP Sure Click ³² ; HP Sure Recover ³³ ; HP Sure Run ³⁴ ; HP Sure Sense ³⁵ ; HP Sure Start ³⁶ ; HP Tamper Lock; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ tanúsítvánnyal) (FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); Absolute Persistence modul ³⁷ ; Hang végleges letiltása; HP BIOS Recovery; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere ³⁸ ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase ³⁹ ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis
Biztonsági szoftverek licenccel	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP ProBook 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető) ²³ ; HP Client Management Script Library (letölthető) ²⁴ ; HP Cloud Recovery ²⁵ ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) ²⁶ ; HP Image Assistant (letöltés) ²⁷ ; HP Manageability Integration Kit (letölthető) ²⁸ ; HP Power Manager Battery Health Managerrel (letöltés) ²⁹
Memóriakártya-eszköz	1 nano SIM (opcionális)
Tápellátás	65 W-os USB Type-C® adapter; HP 100 W-os USB Type-C® vékony tápegység; HP 65 W-os USB Type-C® halogénmentes hálózati töltő ⁴³
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer; HP Long Life 3 cellás, 48 Wh-s lítiumion-polimer ⁴¹ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ⁴²
Akkumulátor üzemideje	Akár 14 óra 15 perc ⁴⁴
Méreték	35,94 x 25,1 x 1,7 cm (hátsul); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (előlap); (Az elülső magasság mérése az elülső szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata kezdődik. A hátsó magasság mérése a hátsó szél közelében történik, ahol a ház ferde alsó burkolata végződik.)
Tömeg	Kezdő tömeg: 1,75 kg; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
Ökocímkek	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ¹⁸
Tanúsítvány és megfelelés	CECP; GS-jelölés; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCI; CE-jelölés; Kína, CCC/SRRC; Tajvan, BSMI/NCC; Korea, KCC/KC/KES; Ukrajna, NSoC/TEC; EAEU-megfelelés; Szaúd-Arábia jogszabályainak való megfelelés; Alacsony kékfény-kibocsátás; WW RoHS; MIL-STD 810H
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; 25%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyag; 50%-ban óceánok felé tartó műanyag; 50%-ban újrahasznosított fém; A HP papíralapú csomagolásának 100%-a újrahasznosított vagy tanúsítottan fenntartható forrásból származik
Jótállás	1 éves jótállás, illetve a szoftverekre 90 napos korlátozott jótállás érhető el, az országtól függően. Az akkumulátorokra alapértelmezés szerint egyéves korlátozott jótállás érvényes. 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 4 G1a 16 inch Notebook AI PC

Lábjegyzetek

Üzenatküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

[?] A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználói és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az AMD számozása nem az órajelét tükrözi. Internet-hozzáférést igényel, amely nem képezi a termék részét.

[?] Opcionális funkció, amelyet a vásárlások kell konfigurálni. Az opcionális 2 SSD csak bizonyos piacokon érhető el.

[?] Opcionális funkció, amelyet a vásárlások kell külön kérni a konfiguráció részeként.

[?] Minden modellé jellemző a HP részegységgyártói által megadott típusuk jellemzői a tényleges teljesítmény ennél nagyobb, vagy kisebb is lehet.

[?] Az NPU-1 igényű szolgáltatások és szűlék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.

[?] 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 munkaadólamásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

[?] Az újrahasonosítottém-tartalom a fém teljes súlyának arányában értenő az ISO 14021 szabvány 25 grammot meghaladó fémelemekre vonatkozó meghatározása szerint.

[?] A HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellekék papír- és rostalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és azt legalább 97%-ban ellenőrzi a HP. A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobóban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A személyi rendszerek tartozékainak és a pótalkatrészeknek a csomagolása nem tartozik ide.

[?] 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 11 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: http://www.windows.com.

[?] Szükség lehet a Windows Update szolgáltatásra vagy az alkalmazás letöltésére a Microsoft Store-ból. A Microsoft Copilot NEM érhető el Kínában, Orszországbán, Fehéroroszországban és az embargó alatt álló régiókban, Kubában, Iránban, Észak-Koreában és a Krim-félszigeten.

[?] A WUXGA (1920x1200) vagy WXGA (2560x1600) képmínőséghez WUXGA vagy WOXGA felbontás tartalom szükséges.

[?] Az érintőképernyő csökkenti a tényleges fénytér.

[?] Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkció használatához kompatibilis Windows 11 operációs rendszer, kompatibilis processzor és külön megvásárolható Wi-Fi 7 router szükséges a korábbi 802.11-specifikációkkal való visszamenőleges kompatibilitás támogatásához. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott. A 802.11BE specifikációja csak terv, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció eltér a tervezettől, az befolyásolhatja a készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.

[?] A gigabites adatátviteli sebességet is támogató Wi-Fi 7 (802.11BE) technológiával akkor érhető el, ha a fájltávitel azonos routerhez csatlakozó eszközök között történik. A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli routerre van szükség, amely támogatja a 160 MHz-es csatornákot.

[?] A szolgáltatás nem minden országban érhető el. A mobilizáltságoktól világszerte azokra a területekre korlátozódik, ahol a Wolf Connect szolgáltatás elérhető. Ha többet szeretne megtudni a megoldási szolgáltatások lefedettségéről, látogasson el a

https://www.hp.com/en/legal/two-countries oldalra.

[?] A HP Protect és a Trac with Wolf Connect csak egyes üzleti HP C10 és G11 laptopokon és mobil munkaadólamásokon érhető el, és HP Workforce Central regisztráció szükséges hozzá, amely a https://admin.hp.com/webhelyen érhető el. A mobil keszkeny sávú kártyával (MNB) rendelkező eszközök nem támogatják az Internet-hozzáférést. A 4G LTE és 5G modulár rendelkező eszközök Internetszolgáltatása nem képezi a termék részét, és külön vásárolható meg, Wolf Connect. A szolgáltatás nem minden országban érhető el.

[?] Az akkumulátor 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 rendszertűréstől függően +10%-kal eltérő lehet.

[?] Az USB-C[®]-kábelek külön vásárolhatók meg.

Specifikációs 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, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 11 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: http://www.windows.com.

[?] A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználói és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az AMD számozása nem az órajelét tükrözi. Internet-hozzáférést igényel, amely nem képezi a termék részét.

[?] A Max Boost órajelfrekvencia-teljesítmény függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól.

[?] Az NPU-1 igényű szolgáltatások és szoftverek szoftver vásárlását, előfizetését vagy engedélyezését igényelheti egy szoftver- vagy platformszolgáltató részéről, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használati, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

[?] Mivel néhány hardmaid féltől származó memóriarúd nem felel meg az ipari szabványoknak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosításához. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

[?] Törőidőmegtakó esetében 1 GB = 1 millidárd bjt. 1 TB = 1 billió bjt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 32 GB-nyl lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

[?] Opcionális funkció, amelyet a vásárlások kell konfigurálni. Az opcionális 2 SSD csak bizonyos piacokon érhető el.

[?] A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban történő használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E router szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11 specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

[?] A Wi-Fi 6E egy vagy több magos, hogy támogassa a gigabites adatátviteli sebességet, ha a fájltávitel azonos routerhez csatlakozó eszközök között történik. A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli routerre van szükség.

[?] Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkció használatához kompatibilis Windows operációs rendszer, bizonyos processzorok és külön megvásárolható Wi-Fi 7 router szükséges. A Wi-Fi 7 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott. A 802.11BE specifikációja csak terv, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció eltér a tervezettől, az befolyásolhatja a készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.

[?] A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amelyet kivetítheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.

[?] A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványon való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kapcsolózárra és hálózati infrastruktúrára van szükség.

[?] A 4G LTE-modul külön vásárolható meg, gyári konfigurációt igényel, és a használatához aktívítás és külön megvásárolható szerződés szükséges. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatóval. A kapcsolot, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, 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.

[?] Opcionális funkció, amelyet a vásárlások kell konfigurálni.

[?] A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításától függ.

[?] A tényleges fényerő érintőképernyő használata esetén alacsonyabb lesz.

[?] Minden műszaki adat a HP összevetőgyártói által megadott, jellemző adatokat tükrözi: a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

[?] Az egyesült államokbeli EPEAT[®] regisztráció alapján az IEEE 16801:2018 EPEAT[®] szabványuk megfelelően. Az EPEAT[®] minősítés országokonként eltér. További információért látogasson el a http://www.epeat.net webhelyre.

[?] A HP Services Scan előre telepítve és/vagy a Windows Update szolgáltatáson keresztül biztosított, és minden hardvereszköznél ellenőrizi a szolgáltatásokra vonatkozó jogosultságot, és automatikusan letölti megfelelő szoftvereket. A funkció letöltésához kövesse az itt található utasításokat: http://www.hpdocs.com/requirements. A HP Insights agent egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP megfelel a GDPR szigorú adatkezelési rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internet-hozzáférést szükséges. A HP Insights agenthez való csatlakozással. Az összes rendszerkövetelmény a következő webhelyen érhető el: http://www.hpdocs.com/requirements. Kínában nem érhető el.

[?] A HP Smart-támogatásához telepíteni kell a HP Insights agentet. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a http://www.hp.com/smart-support webhelyen érhetők el. A HP Services Scan szolgáltatása előre telepítve és/vagy a Windows Update-en keresztül érhető el, és minden hardvereszközön ellenőrizi a jogosultságokat a HP Insights agenttel kompatibilis szolgáltatások megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP Insights agent egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. A HP megfelel a GDPR szigorú adatkezelési rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolat szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: https://www.hpdocs.com/requirements.

[?] A HP Support Assistant Windows rendszerekre érhető el. További információkért látogasson el a www.support.hp.com/help/hp-support-assistant oldalra.

[?] A Poly Lens Desktop használatához Windows operációs rendszer szükséges.

[?] A HP Client Catalog nincs előre telepítve, de letölthető a https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html oldalról.

[?] A HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).

[?] A HP Cloud Recovery az Intel[®] vagy AMD processzorokkal szerelt Z by HP HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el, valamint nyílt hálózati kapcsolat szükséges hozzá. Megjegyzés: Használat előtt, az advesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. Részletek: https://support.hp.com/en/computer.

[?] A HP Illesztőprogram-csomomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a http://www.hp.com/go/clientmanagement webhelyről.

[?] A HP Image Assistant nincs előre telepítve, de letölthető a https://ftp.eft.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html oldalról.

[?] A HP Manageability Integration Kit nincs előre telepítve, de letölthető a https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools oldalról.

[?] A Battery Health funkcióval ellátott HP Power Manager letöltéséhez adja meg a rendszerinformációt itt: https://support.hp.com/in-en/document/sh_4449597.3519507.6.

[?] A Windows Copilot+ használatához Windows 11 szükséges. Egyes funkciókhoz NPU szükséges. Az elkerülő bevezetéshez szükséges és eszközönként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Amennyiben a Windows Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotorot hívja elő. Lásd: aka.ms/copilotupsos.

[?] A HP Sure Admin szoftverhez HP G8 vagy újabb platform, Windows 10 vagy újabb operációs rendszer, HP BIOS, a http://www.hp.com/go/clientmanagement webhelyről letölthető HP Manageability Kit, vagy KMS Service, valamint az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.

[?] A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

[?] A HP Sure Recover Gen6 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszerre és nyílt hálózati kapcsolatra van szükség. A HP Sure Recover használatá előtt az advesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról. A beépített rendszerkép-visszaállítási funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen6 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszeren igényel, és a vásárlások kell konfigurálni. Használat előtt, az advesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmokról.

[?] A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren hasznáható.

[?] A HP Sure Sense használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat. A WWAN-nal rendelkező egységek Kínába szállítósa esetén a HP Sure Sense csak Softpaq-letöltés útján érhető el.

[?] A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel hasznáható.

[?] Az Absolute Persistence firmware modult alaptervezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverreget teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetés több évig terjedő időtartamokra köthető. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívül elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/.

[?] A HP BIOS-Share szolgáltatások a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

[?] A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-889-8003 speciális kiadványában leirt "Clear" tisztítási módszert használja. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel[®] Optane[™] technológiát használó platformokat.

[?] A HP ujlenyomat-olvasó változhatott funkció, a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszer szükséges, és a vásárlás során kell konfigurálni.

[?] Ű akkumulátorok esetében a wattórán (Wh) mérhető tényleges akkumulátor kapacitás elérhető a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitással tekinthe akár 10 wattórás különbség is mutatkozhat, ami a lítiumion-akkumulátorokra jellemző. Az akkumulátor kapacitása idővel és a használat során számos tényezőtől függően, természetes módon csökken, például az akkumulátorlapolat-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiazagadékkódosi beállításoktól.

[?] Az akkumulátorot 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 rendszerűréstől függően +10%-kal eltérő lehet.

[?] Az elérhetőség országokonként változhat.

[?] A MobileMark 25 akkumulátor-üzemidője több tényezőtől, például a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatósktól, a használattól, valamint a vezeték nélküli és energiazagadékkódosi beállításoktól függ. Az akkumulátor maximális kapacitása az idővel és a használattól természetes módon csökken. További részletek: www.bapco.com.

[?] A háttérvilágításról rendelkező billentyűzet változhatott funkcióként érhető el.

[?] A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaadólamásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés 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 AMD, a Ryzen és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. A DisplayPort[™] név és a DisplayPort[™] embléma a Video Electronics Standards Association (VESA[®]) védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C[®] és az USB-C[®] az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdonja.

Június 2025

