

HP ProBook 4 G1iR 16 inch Notebook PC

Optimalizálja munkáját egy ellenálló és a jövő kihívásainak megfelelő lappal

Fedezze fel a modern számítógépes élményt fejlett technológiával, miközben csapatai elmélyülnek a napi kihívásokban. A HP ProBook 4 laptop alapvető teljesítményt, biztonságot és strapabíró kialakítást biztosít egy könnyen bővíthető, 16 hüvelykes, hosszú élettartamra tervezett csomagban.

Maximalizálja a teljesítményt a speciális funkciókkal

Az Intel® Core™ processzorral növekvő vállalkozása hatékonyan kezelheti a feladatokat.^{2,3} A bővíthető tárhelynek és memóriának köszönhetően hatékonyabbá teheti munkafolyamatait, és lépést tarthat a megnövekedett feladatmennyiséggel.

Nincs többé akadálya a hibrid termelékenységnek

Alkalmazkodik a változatos munkastílusokhoz a kényelmes használat érdekében. A 16:10-es képarányú,⁴ 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.⁵



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

A ProBook 4 G1iR laptop 50%-ban ipari felhasználás után újrahasznosított alumíniumból készül,⁶ 100 százalékban újrahasznosított vagy tanúsított fenntartható forrásból származó HP papíralapú csomagolást használ,⁷ és váltóáram-érzékelővel méri az energiafogyasztást.



HP ProBook 4 G1iR 16 inch Notebook 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.⁹

A legújabb többmagos Intel® processzor

A HP ProBook 4 G1iR processzorát az erő, a gyors teljesítmény és az érték tökéletes kombinációjára konfigurálhatja. A legújabb Intel® processzor^{2,3} zökkenőmentesen és megbízhatóan kezel egyszerre több feladatot a feladatokat megosztó több processzormag segítségével.

A HP Wolf Security védelme alatt áll

A HP Wolf Security for Business⁵ 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 részlet megőrizhető

Válasszon kristálytiszt, 300 nit fényerővel rendelkező WUXGA felbontású kijelzőt^{3,10,11} vagy rendkívül éles, 400 nit fényerős WQXGA-t.^{3,10,11} Az alacsony képfény-kibocsátással⁹ és érintőképernyővel^{3,11} 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.³ A memória egyszerűen bővíthető és karbantartható a vállalkozás növekvő igényeinek megfelelően.

Gyors és hatékony vezeték nélküli LAN

Az határozza meg, honnan dolgozhat, hogy mennyire könnyen hordozható a számítógépe, és mennyire megbízható és gyors az internetkapcsolata. A gigabites adatátviteli sebességű Wi-Fi 6E segítségével akkor is gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet, ha sok eszköz kapcsolódik a vezeték nélküli hálózathoz.^{3,12,13}

A HP biztonsági megoldásai továbbfejlesztve

Hardveresen megerősített, önjavító biztonsági megoldások a HP végpontbiztonság-vezérlővel¹⁴ és eszközidentitással. A kriptográfiailag védett hardver segít a kvantumszámítógépes támadások elleni védelemben, és megteremt a megbízhatóság gyökerét.

Továbbfejlesztett vizuális élmény

A laptop vékony, könnyű házával és 16 hüvelykes kijelzőjével kitágíthatja a teljesítmény határait. A 16:10-es képaránnyal⁴ meglepően kis helyen több függőleges tartalmat láthat, miközben kevesebbet kell görgetnie.

Jelentősegteljes kapcsolatok

Az FHD³ kamerával vagy az opcionális, időbeli zajcsökkentéssel és ISP-vel rendelkező 5 MP-es + infravörös kamerával tisztán láthatja Önt a közönsége.³ 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.^{15,16}

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.¹⁷

Modern, univerzális dokkolási megoldás

A két többfunkciós USB Type-C®-porttal könnyen és gyorsan válthat az asztali gépen végzett munka hatékonyságára. USB-C®-kábelekkel¹⁸ könnyedén csatlakoztathat kijelzőket és egyéb perifériaeszközöket laptopjához.



HP ProBook 4 G11R 16 inch Notebook 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 Education ¹ Windows 11 Pro (a Windows 11 Enterprise mennyiségi licenccserződéssel érhető el) ¹ FreeDOS
Processzorcsalád	Intel® Core™ 7 processzor Intel® Core™ 5 processzor Intel® Core™ 3 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4}	Intel® Core™ i5-1334U (0,9 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 1,3 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál) Intel® Core™ 7 150U Intel® Graphics grafikus vezérlővel (1,2 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 1,8 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál) Intel® Core™ 5 120U Intel® Graphics grafikus vezérlővel (0,9 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 1,4 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 12 szál) Intel® Core™ 3 100U Intel® Graphics grafikus vezérlővel (0,9 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 1,2 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,3 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,7 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 10 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 4 E-mag, 8 szál) Intel® Core™ 5 220U Intel® Graphics grafikus vezérlővel (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 20 szál) Intel® Core™ 7 240U Intel® Graphics grafikus vezérlővel (akár 4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 16 szál) Intel® Core™ 5 210H Intel® Graphics grafikus vezérlővel (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 4 E-mag, 12 szál)
Termék színe	Halszürke
Maximális memória	48 GB DDR5-5600 MT/s; (Akár 5200 MT/s átviteli sebesség.) A bővíthetőkizárólag informatikai szakemberek vagy a Self Maintainer program résztvevői által érhető el/bővíthetők. Támogatja a kétsatornás memóriát. ⁵
Memória bővíthetők	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ M.2 SSD ⁶
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző ^{11,12,13,14,15}	40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, 62,5% sRGB; 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, tükröződésmentes, 300 nit fényerő, 62,5% sRGB; 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, 2,5K (2560 x 1600), IPS, 120 Hz, tükröződésmentes, 400 nit fényerő, 100% Adobe RGB és 100% DCI-P3 HP Eye Ease funkcióval
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® grafika (DX12-támogatás és HDMI 2.1.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró, beépített kétsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 1 RJ-45; 1 biztonságigázár-nyílás; 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (áramellátással); 2 USB Type-C®, 20 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery 3.0, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge) ¹⁰ ; (A kábel nem tartozék.)
Bemeneti eszközök	Cseppálló, numerikus billentyűzettel, opcionális háttérvilágítással és DuraKey billentyűkkel ⁵¹ ; Érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; HP Sure platform; Hőmérséklet-érzékelő; HP Tamper Lock; Hall effect-érzékelő ¹¹
Kommunikáció	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel. ⁸); Integrált Realtek RTL8111HSH-CG GbE ^{9,11} ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya; MediaTek Wi-Fi 6E RZ616 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya
Kamera	FHD kamera (bizonyos modelleken); 5 MP-es IR kamera (bizonyos modelleken)
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 ¹⁸ ; 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 mágval 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 licencai	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP ProBook 4 G1iR 16 inch Notebook 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	45 W-os USB Type-C® adapter; 65 W-os USB Type-C® adapter; HP 65 W-os USB Type-C® halogénmentes adapter ¹⁸
Akkumulátor típusa	HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer; HP Long Life 3 cellás, 48 Wh-s lítiumion-polimer ¹⁶ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ¹⁷
Méret	35,94 x 25,1 x 1,7 cm (hátsó); 35,94 x 25,1 x 1,09 cm (előlap); (Az előlapi magasság mérése az előlapi 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: 1,74 kg; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
Ökocímkek	EPEAT® minősítésű konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvány; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ⁴¹
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Tanúsítvány és megfelelés	CECP; GS jelölés; CSA/UL 62368-1; FCC/ICES/CISPR/VCCEI; 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
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 szoftvekre 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 G1iR 16 inch Notebook PC

Lábjegyzetek

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

^[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] Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként.

^[4] Minden működési jellemző a HP részegységgyártói által megadott tipikus jellemző, a tényleges teljesítmény ennél nagyobb vagy kisebb is lehet.

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

^[6] Az újrahasznosítottfém-tartalom a fém teljes súlyának arányában értenőd az ISO 14021 szabvány 25 grammot meghaladó fémelemekre vonatkozó meghatározása szerint.

^[7] A HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellékek papír- és rostalapú csomagolása a beszállított szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és azt legalább 97%-ban ellenőrizi a HP. A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A személyi rendszerek tartozékainak és a pótalkatrészeknek a csomagolása nem tartozik ide.

^[1] Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű khasználásához 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.

^[8] Szükség lehet a Windows Update szolgáltatásra vagy az alkalmazás letöltésére a Microsoft Store-ból. A Microsoft Copilot NEM érhető el Kínában, Oroszországban, Fehéroroszországban és az embargó alatt álló régiókban, Kubában, Iránban, Észak-Koreában és a Krim-félszigeten.

^[10] A WUXGA (1920x1200) vagy WQXGA (2560x1600) képmínőséghez WUXGA vagy WQXGA felbontású tartalom szükséges.

^[11] Az érintőképernyő csökkenti a tényleges fényerőt.

^[12] A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használathoz külön megvásárolható Wi-Fi 6E-router és Windows 11 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.

^[13] A gigabités adatátviteli sebességet is támogató Wi-Fi® Wi-Fi 6E (802.11ax) technológiával akkor érhető el, ha a fájáítvitel azonos útválasztóhoz csatlakozó eszközök között történik. A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli útválasztóra van szükség, amely támogatja a 160 MHz-es csatornákat.

^[14] A futtatáshoz Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. A legújabb (5. generációs) HP végpontbiztonság-vezérlővel rendelkező támogatott HP számítógépekhez. További információ: https://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA8-3644ENW.

^[15] A szolgáltatás nem minden országban érhető el. A mobilszolgáltatás világszerte azokra a területekre korlátozódik, ahol a Wolf Connect szolgáltatás elérhető. Ha többet szeretne megtudni a megoldási szolgáltatások lefedettségéről, látogasson el a https://www.hpwolf.com/en/legal/ptwc/countries oldalra.

^[16] A HP Protect és a Trace with Wolf Connect csak egyes üzleti HP G10 és G11 laptopokon és mobil munkaadóilomásokon érhető el, és HP Workforce Central regisztráció szükséges hozzá, amely a https://admin.hp.com webhelyen érhető el. A mobil keskeny sávú kártyával (MNB) rendelkező eszközök nem támogatják az internet hozzáférést. A 4G LTE és 5G moduláril rendelkező eszközök internetszolgáltatása nem képezi a termék részét, és külön vásárolható meg. Wolf Connect. A szolgáltatás nem minden országban érhető el.

^[17] 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 visszáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertéréstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

^[18] 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 khasználásához 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.

^[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] A processzor sebessége a maximális teljesítménymódot jelöli; a processzorok sebessége az akkumulátor működését optimalizáló módban ennél alacsonyabb.

^[4] Az Intel® Turbo Boost teljesítmény függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.

^[5] Mivel néhány hardmakk fétől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosításához. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

^[6] Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt, 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 32 GB-nyl lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

^[7] A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban történő használathoz 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.

^[8] A Miracast egy vezeték nélküli technológia, amellyel kivetheti számítógépe képernyőjét televíziókra, projektorokra és streaming szolgáltatásokra.

^[9] A „10/100/1000” vagy „Gigabit” Ethernet a Gigabit Ethernetre vonatkozó IEEE 802.3ab szabványnak való megfelelést jelzi, nem jelent tényleges 1 Gb/s átviteli sebességet. Nagy sebességű átvitelhez Gigabit Ethernet-kiszolgálóra és hálózati infrastruktúrára van szükség.

^[10] Az USB 20 Gb/s jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el. A tényleges sebesség eltérő lehet.

^[11] Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor konfigurálható.

^[12] A WUXGA (1920x1200) vagy WQXGA (2560x1600) képmínőséghez WUXGA vagy WQXGA felbontású tartalom szükséges.

^[13] A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.

^[14] A tényleges fényerő érintőképernyő használata esetén alacsonyabb lesz.

^[15] Minden működési adat a HP összetevőgyártói által megadott, jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

^[16] Új akkumulátor esetében a wattórában (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás elérhet a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásukat tekintve 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 akkumulátorállapot-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiazigazkodási beállításoktól.

^[17] Az akkumulátort a laptophoz mellékelte tápegységgel 30 percen belül 50%-ra tölti, ha a rendszer ki van kapcsolva vagy készenléti üzemmódban van. Legalább 65 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh vagy annál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 100 wattos hálózati töltő szükséges az 56 Wh-nál nagyobb és 83 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Legalább 120 wattos hálózati töltő szükséges az 83 Wh-nál nagyobb és 100 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Miután az akkumulátor töltöttségi szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszáll a normál sebességre. A töltési idő a rendszertéréstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

^[18] Az elérhetőség országonként változhat.

^[19] A HP Services Scan előre telepítve és/vagy a Windows Update szolgáltatáson keresztül biztosított, és minden hardvereszközön ellenőrizi a szolgáltatásokra vonatkozó jogosultságot, és automatikusan letölti megfelelő szoftveragenetet. A funkció letiltásához kövesse az itt található utasításokat: http://www.hpdaas.com/requirements. A HP Insights agent egy telemetria 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 adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internet-hozzáférés szükséges, a HP Insights agenthez való csatlakozással. Az összes rendszerkövetelmény a következő webhelyen érhető el http://www.hpdaas.com/requirements. Kínában nem érhető el.

^[20] A HP Smart-támogatáshoz 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 megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP Insights agent egy telemetria 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 adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, ISO27017 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolat szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letiltásával kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: https://www.hpdaas.com/requirements.

^[21] A HP Support Assistant Windows rendszerekre érhető el. További információkért látogasson el a www.support.hp.com/help/hp-support-assistant oldalra.

^[22] A Poly Lens Desktop használatához Windows operációs rendszer szükséges.

^[23] A HP Client Catalog nincs előre telepítve, de letölthető a https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html oldalról.

^[24] HP Client Management Script Library (https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools).

^[25] A HP Cloud Recovery az Intel® egy AMD processzorral szerelt 2-by HP, HP Elite és Pro számítógépeken és laptopokon érhető el, valamint nyílt hálózati kapcsolatot szükséges hozzá. Megjegyzés: Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. Részletek: https://support.hp.com/us-en/computer.

^[26] A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a http://www.hp.com/go/clientmanagement webhelyről.

^[27] A HP Image Assistant nincs előre telepítve, de letölthető a https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-softpaq/cmit/HPIA.html oldalról.

^[28] 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.

^[29] A Battery Health funkcióval ellátott HP Power Manager letöltéséhez adja meg a rendszerinformációt itt: https://support.hp.com/in-en/document/ish_4449597351950716.

^[30] A Windows Copilot+ használatához Windows 11 szükséges. Egyes funkciókhoz NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piaconként és eszközönként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Amennyiben a Windows Copilot nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotort hívja elő. Lásd: aka.ms/copilotpusp.

^[31] A HP Sure Admin szoftverhez HP GB 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.

^[32] A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

^[28] 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 használata előtt az adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról. A beépített rendszerkép-visszaillesztési funkcióval rendelkező HP Sure Recover Gen6 egy opcionális funkció bizonyos HP számítógépeken, Windows 10 vagy 11 operációs rendszert igényel, és a vásárláskor kell konfigurálni. Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalmakról.

^[34] A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

^[35] A HP Sure Sense használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat. A WWAN-nal rendelkező eszközök esetén a HP Sure Sense csak Softpaq-letöltés útján érhető el.

^[8] A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszerrel használható.

^[7] Az Absolute Persistence firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftveragent teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. 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/.

^[6] A HP BIOSphere-szolgáltatások a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

^[4] A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-58r speciális kiadványában leirt "Clear" tisztítási módszert használja. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

^[40] A HP újellenőrt-olvasó választható funkció, a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszer szükséges, és a vásárlás során kell konfigurálni.

^[4] Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801:2018 EPEAT™ szabványnak megfelelően. Az EPEAT™ minősítés országokonként eltér. További információért látogasson el a http://www.epeat.net webhelyre.

^[6] A háttérvilágítással rendelkező billentyűzet választható funkcióként érhető el.

^[5] 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 munkaadóilomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A mellékelт 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 mellékelт, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelennek semmiféle további jótállás. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő teljesítes technikai vagy szerkesztési hibáokért és hiányosságokért. Az Intel, a Core és az Intel vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegyei vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth a megfelelő tulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. engedélyel használ. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA)® védjegye az 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 tulajdoná.

Július 2025

—

