

HP EliteBook 860 16 hüvelykes G11 noteszgép

A vállalati noteszgép, amely minden, csak nem hétköznapi

Szerelje fel a keményen dolgozó csapatokat egy mesterséges intelligenciával továbbfejlesztett számítógéppel, amely biztosítja számukra az irodai és a hibrid munkavégzéshez szükséges teljesítményt, biztonságot és együttműködési eszközöket. A HP EliteBook 860 hatékonyan megfelel a párhuzamos feladatokat ellátó csapatok igényeinek szerte a világon.

Hosszan tartó, hatékony működésre tervezve, bárhol

A nagy számítási igényű vállalati feladatokhoz tervezett karcsú HP EliteBook 860 noteszgéppel fejlett konferencialehetőségeket, egyszerűen felügyelhető biztonságot és az NPU³-val ellátott legújabb Intel® Core™² processzorral mesterséges intelligencián alapuló teljesítményt biztosíthat a hibrid munkaerő számára.

Önre szabott együttműködés

Szabadon mozoghat és természetes módon kommunikálhat a Poly Studio által hangolt, MI-alapú zajcsökkentéssel⁴ felszerelt hangszórókkal, az 5 MP-es kamerával, dinamikus színhangolással⁴ és opcionális automatikus keretezéssel.⁵ Az együttműködési lehetőségek kibővíthetők az opcionális nagy sebességű 5G-kapcsolattal.⁶

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.⁷



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

A számítógép kerete legalább 75 százalékban felhasználás után újrahasznosított műanyagból készül,⁸ és a HP legújabb környezetbarát tervezési technológiájával összhangban nyomon követi az energiafogyasztási adatokat, és javaslatokat tesz az energiafelhasználás csökkentésére.⁹



HP EliteBook 860 16 hüvelykes G11 noteszgép

Szolgáltatások

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja a Copilottal a Windows rendszerben

A Windows 11-nek¹ és a HP együttműködési, biztonsági és csatlakoztatási technológiájának köszönhetően bárhol dolgozhat anélkül, hogy a teljesítmény terén kompromisszumokat kellene kötnie. A Copilot a Windowsban alkalmazásával összegezhetheti és átírhathja a tartalmakat, releváns javaslatokat kaphat, és rendszerezett maradhat.¹⁰

Az MI-vel erősített számítógépek teljesítményéről az Intel® gondoskodik

A kifejezetten az MI-szoftverek következő korszakához készült Intel® Core™² processzorral időt szabadíthat fel, hogy a lényegre összpontosíthasson. Három számítási motor³ kezeli a mesterséges intelligencián alapuló számítási feladatokat, segíti a videokonferenciák hatékonyságát, és lehetővé teszi a fejlett tartalomkészítést.

Optimalizálja a számítógépes teljesítményt

Dolgozzon zavartalanul a HP Smart Sense¹¹ segítségével, amely automatikus beállításokat végez, hogy a rendszer mindig hűvös és csendes maradjon, és lehetővé teszi a teljesítmény üzemmód bekapcsolását, amikor a legnagyobb szüksége van rá.

Egyszerű akkumulátorkezelés

Az egyszerűen használható HP Power Manager irányítópulttal felügyelheti és figyelheti az akkumulátor teljesítményét és állapotát, valamint testre szabhatja a töltési beállításokat.⁴

Kiegyensúlyozott fények a tiszta képminőségért

A monokróm háttér előtt is természetesebb színek érdekében a kamera automatikus szín- és féhéregyensúlyát állító Dynamic Color Tuning⁴ révén a hívások során mindig tisztán látható lesz.

Kiváló hangzás és hallhatóság

A Dynamic Voice Leveling⁴ automatikusan optimalizálja a hang tisztaságát a számítógép 3 méteres körzetén belül. A mesterséges intelligencián alapuló Noise Reduction⁴ zajszűrési technológiát alkalmazva növeli az audiokonferenciák minőségét.

Automatikus keretezés

Az automatikus keretezésnek köszönhetően mozoghat egy keveset a videohívások alatt anélkül, hogy elveszítené a nézők figyelmét.⁵ Az opcionális 5 MP-es infravörös kamera és a hang a látókörön belül követi az Önt, illetve a többi előadó mozgását.

Valóságshű színek

A kijelzőt a helyiség fényviszonyaihoz automatikusan igazító Adaptive Color¹¹ révén a képernyőn látható színek minden megvilágítás mellett állandóak lesznek, így a megjelenített tartalmat valóságshű színekben tekintheti meg.

Kényelmes megtekintés

Az opcionális, TÜV-tanúsítvánnyal rendelkező, alacsony kékfény-kibocsátású, csillogásmentes HP Eye Ease panelek¹² segítenek eltávolítani a kékfény-hullámokat, változatlanul élénk kép- és színminőség mellett.

Maradjon vonalban.

Ott rendezheti be „irodáját”, ahol csak szeretné, és az opcionális, akár 5G vezeték nélküli szélessávú technológiát támogató, valamint gyors letöltési és feltöltési sebességet nyújtó 4x4 antennának köszönhetően szinte mindenütt elérhető maradhat.⁶

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 gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet a nagy forgalmú vezeték nélküli környezetekben.^{13,14}

Dolgozzon tovább, töltson gyorsabban.

A kimagasló akkumulátor-üzemidő töltés nélkül is átsegíti a folyamatos értekezletekkel töltött napokon, a HP gyorstöltővel pedig rövid idő alatt feltöltheti készülékét. 50 perc alatt akár 30%-ra is feltöltheti az akkumulátort.¹⁵



HP EliteBook 860 16 hüvelykes G11 noteszgép

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 vagy Windows 10 Enterprise mennyiségi licenszerződéssel érhető el) ¹
Processzorcsalád	Intel® Core™ Ultra 5 processzor Intel® Core™ Ultra 7 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4,35}	Intel® Core™ Ultra 7 155H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 22 szál) Intel® Core™ Ultra 5 125H (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 18 szál) Intel® Core™ Ultra 7 165H (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 22 szál) Intel® Core™ Ultra 7 165U (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,9 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 7 155U (akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 5 135H (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag és 8 E-mag, 18 szál) Intel® Core™ Ultra 5 135U (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 5 125U (akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 2 P-mag és 8 E-mag, 14 szál)
Neurális feldolgozó egység	Intel® AI Boost
Termék színe	Halszürke
Maximális memória	64 GB DDR5-5600 MT/s RAM; (Akár 5600 MT/s átviteli sebesség.) Kétcsatornás támogatás. ⁵
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ Value SSD ⁶ legfeljebb 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶ legfeljebb 256 GB PCIe® NVMe™ M.2 SED SSD ⁶
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	40,6 cm (16 hüvelyk)
Kijelző ^{15,16,17,18,19}	40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillógaszmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel; 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillógaszmentes, 1000 nit fényerő, 100% sRGB, HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő HP Eye Ease-zel; 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), érintőképernyő, IPS, csillógaszmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC; 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillógaszmentes, 300 nit fényerő, 45% NTSC; 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, 2,8K (2880 x 1800), BrightView, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB HP Eye Ease-zel 40,6 cm (16 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillógaszmentes, 800 nit fényerő, 100% sRGB, HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő HP Eye Ease-zel
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® Arc™ grafikus vezérlő; Intel® grafikus vezérlő ⁴¹ (HD Decode, DX12, HDMI 2.1 támogatása.)
Hang	Poly Studio hangrendszer, dupla sztereó hangszóró különálló erősítővel, beépített kétcsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltéshez, 1 tápellátáshoz); 1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó ¹¹ ; (A HDMI-kábel külön vásárolható meg.); Opcionális portok: 1 intelligenskártya-olvasó (opcionális); 1 külső Nano SIM-nyílás WWAN-hoz ¹²
Bemeneti eszközök	HP Premium billentyűzet – cseppálló, teljes méretű, opcionális hátsó megvilágítású billentyűzet DuraKey billentyűkkel ⁵¹ ; Érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; Hall-érzékelő; Hőmérséklet-érzékelő; Adaptív színérzékelő; HP Tamper Lock ⁴² ; Termegvilágítás-érzékelő
Kommunikáció	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel. ⁸); ; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, vPro®; Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro® ; Qualcomm® 9205 LTE Cat-M1; HP 4000 4G LTE Advanced Pro; HP 5000 5G Solution ; Kis hatótávolságú kommunikációs (NFC-) modul ⁷
Kamera	5 MP-es kamera; Infravörös kamera (egyes típusokon)
Szoftver	Adobe-ajánlat; Bing kereső az IE11 böngészőhöz; Microsoft 365 és Office (külön vásárolható meg, és internet-hozzáférés szükséges az aktiváláshoz); HP Connection Optimizer; HP Easy Clean; HP Easy Clean billentyűzet-illesztőprogram; HP gyorsbillentyűk támogatása; HP MAC Address Manager; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Power Manager; A HP Smart támogatása ⁵⁷ ; HP adatvédelmi beállítások; HP Support Assistant ²¹ ; Kereskedelmi célú HSA Fusion; HP Services Scan ²⁰ ; Copilot Windows rendszerben Copilot kulccsal ⁴⁵
Biztonságfelügyelet	HP Client Security Manager; HP Sure Admin ²⁵ ; HP Sure Click ²⁶ ; HP Sure Recover Gen6 ²⁷ ; HP Sure Run Gen5 ²⁸ ; HP Sure Sense ²⁹ ; HP Sure Start Gen7; HP Tamper Lock ⁴² ; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel ³⁰ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis; Absolute Persistence modul ³¹ ; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere Gen6 ³² ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; Secure Erase ³³ ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés; Biztonsági zárr-csatlakozó ⁴³
Biztonsági szoftverek licencel	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP EliteBook 860 16 hüvelykes G11 noteszgép

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető); HP Client Management Script Library (letölthető); HP Cloud Recovery ²² ; HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető); HP Image Assistant Gen 5 (letölthető); HP Manageability Integration Kit (letölthető) ²³ ; HP Patch Assistant (letölthető) ²⁴
Tápellátás	HP 65 W-os USB Type-C® vékony tápegység; 65 W-os USB Type-C®-tápegység; HP 100 W-os USB Type-C® vékony tápegység ³⁸
Akkumulátor típusa	HP Long Life 6 cellás, 76 Wh-s polimer; HP Long Life 3 cellás, 56 Wh-s lítiumion-polimer ³⁷ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ³⁶
Akkumulátor üzemideje	Akár 19 óra 15 perc ¹⁴
Méretek	35,88 x 25,13 x 0,9 cm (előlap); 35,88 x 25,13 x 1,63 cm (hátdal); (Az előlső magasság mérése az előlső 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.); 6,9 x 55,2 x 34,5 cm (Csomag)
Tömeg	Kezdő tömeg: 1,72 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 ³⁹
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Tanúsítvány és megfelelés	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
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; A külső doboz és a hullámkarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; 60% felhasználás után újrahasznosított műanyag; Az óceánok tisztaságát fenyegető műanyag a hangszóróház(ak)ban; 65%-ban újrahasznosított fém ^{40,46,47,48,49}
Jótállás	1 éves jótállás, 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 EliteBook 860 16 hüvelykes G11 noteszgép

Lábjegyzetek

Üzenetküldéshez kapcsolódó 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 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 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 számszázada, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

³ Az NPU-i 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 használttól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

⁴ A használatához Windows operációs rendszerre és a myHP alkalmazásra van szükség.

⁵ Az automatikus kérészés változtható funkció, amelynek használatához Windows 11 operációs rendszer és NPU-val rendelkező processzor szükséges.

⁶ Az 5G-módul külön vásárolható meg, és gyári konfigurációt igényel. A modul 5G SA- (önálló) és 5G NR SA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatók Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatorna-szávszélességgel, 256QAM 4M4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modult aktívnál kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. Az adatkapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. Visszamenőlegesen kompatibilis a 4G LTE és 3G HSPA technológiákkal. Az 5G-módul a tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatók támogatják.

⁷ 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 termékekben, valamint munkahelyi munkásokon és kiskereskedelmi POS-termékekben érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazza.

⁸ Az újrahosszított műanyag arány a IEEE 16801:2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁹ Az energiatárolószekrényhez Windows 10 szükséges, valamint regisztráció a Workforce Experience platformra a <https://admin.hp.com> oldalon. Egyes funkciók és képességek további HP-szolgáltatások és/vagy kereskedelmi szintű hardverek megvásárlását igényelhetik, amelyek képesek támogatni a Windows, Mac és Android rendszerekhez készült HP Insights ügynökre. Aktiválás lehet szükséges, és korlátozott lehetnek érvényben. Egyes HP Workforce megoldásokhoz szükség van egy Windows, Mac és Android rendszerhez készült HP Insights ügynökre, amely a https://admin.hp.com/software/webhelyről_tölthető_le. A teljes rendszerkövetelmények és az ügynökök igénylő szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el a <https://admin.hp.com/requirements> oldalra. Az ügynökök telemetriai és elemzési adatokat gyűjt a Workforce Experience platformba integrálható eszközökről és alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. Internet-hozzáférés szükséges, a Workforce Experience platformhoz való csatlakozással. AHP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és a platform az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, SOC2-2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. A flottakezeléshez a HP Proactive Insights szükséges.

¹⁰ A használatához Windows 11 szükséges. Egyes funkciókhoz NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piacoként és eszközöként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Amennyiben a Copilot a Windowsban nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotort hívja elő. Lásd <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

¹¹ A használatához Windows 11 operációs rendszer szükséges.

¹² Az alacsony képfénykibocsátású panel csak a 400 nit fényerőjű, nem érintésvédeztől, HP Sure View Reflecttel nem rendelkező modellek esetében érhető el.

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

¹⁴ 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. Műtán az akkumulátor töltöttségi szintje elérte az 50%-ot, a töltés visszatér a normál sebességre. A töltési idő a rendszertűréstől függően +/-10%-kal eltérhet a megadottaktól.

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 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 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 számszázada, 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 teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.

⁵ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamódul nem felel meg az ipari szabványban, HP emléklaplóval ellátott memóriákhoz javasoljuk a kompatibilitás biztosításához. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

⁶ Tarolámeghőtek esetében 1 GB = 1 milliórdít bájt, 1 TB = 1100 GB. A formázott üres tárhelyes kapacitás ennél kisebb. A rendszer helyiellátást végző program számára legfeljebb 30 GB tárhely van lefoglalva (Windows 10 és 11 esetében).

⁷ A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához Wi-Fi 6E útválasztó 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.

⁸ A legtöbb egy vezeték nélküli teszt alapján, amely kivethetli számítógépes képernyőjét, televízióra, projektorra és streaming szolgáltatásokra.

⁹ A WWAN-modul opcionálisan ösztévezet, gyári beállítás igényel, és a használati külön megvásárolható szolgáltatási szerződéshez köthet. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. A kapcsolat sebessége a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. A 4G LTE nem minden területen és nem minden termékhez érhető el.

¹⁰ Az 5G-módul külön vásárolható meg, és gyári konfigurációt igényel. A modul 5G NR SA- (nem önálló) hálózatokhoz lett tervezve, mivel a szolgáltatók Evolved-Universal Terrestrial Radio Access New Radio Dual Connectivity (ENDC) típusú csatlakozást alkalmaznak 100 MHz-es 5G NR és LTE csatorna-szávszélességgel, 256QAM 4M4 segítségével, a 3GPP által meghatározottak szerint. A modult aktívnál kell, és csak külön megvásárolható szolgáltatási szerződéssel használható. A lefedettséggel és az elérhetőséggel kapcsolatban érdeklődjön a helyi szolgáltatónál. Az adatkapcsolat, illetve a feltöltés és a letöltés sebessége a hálózat, a földrajzi elhelyezkedés, a környezet, a hálózati viszonyok és más tényezők függvényében változhat. Visszamenőlegesen kompatibilis a 4G LTE és 3G HSPA technológiákkal. Az 5G-módul a tervek szerint bizonyos platformokon és országokban lesz elérhető, ahol a szolgáltatók támogatják.

¹¹ Az USB 20 Gb/s-os sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

¹² A SIM-kártya nyílása WWAN-konfiguráció nélkül nem hozzáférhető a felhasználó számára.

¹³ A Windows MM18 akkumulátor üzemideje több tényezőtől függ, például a termék típusától, a konfigurációtól, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a használatától, valamint a vezeték nélküli és energiagazdálkodási beállításoktól. Az akkumulátor maximális kapacitása az idővel és a használattal természetes módon csökken. További részletek: www.bppco.com.

¹⁴ A WUXGA képméretezéshez WUXGA felbontású tartalom szükséges.

¹⁵ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a szírmélység beállításaitól függ.

¹⁶ A HP Sure View Reflect beépített adatvédelmi szűrő opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell külön kérni a konfiguráció részeként, és amelyet a fekvő tájolásban történő használatra terveztek.

¹⁷ A tényleges fényerő érintőképernyő vagy Sure View esetén alacsonyabb lesz.

¹⁸ Minden műszaki adat a HP ösztévezőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

¹⁹ A HP Services Scan előre telepítve és/vagy a Windows Update szolgáltatáson keresztül biztosított, és minden hardvereszközön ellenőrző a szolgáltatásokra vonatkozó jogosultságot, és automatikusan letölti a HP Insights ügynököket. A funkció letöltésához kövesse az itt található utasításokat: <http://www.hpdocs.com/requirements>. A HP Insights ügynökök egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. Egyes HP Workforce megoldásokhoz szükség van egy Windows, Mac és Android rendszerhez készült HP Insights ügynökre, amely a https://admin.hp.com/software/webhelyről_tölthető_le. A teljes rendszerkövetelmények és az ügynökök igénylő szolgáltatások megtekintéséhez látogasson el a <https://admin.hp.com/requirements> oldalra. Az ügynökök telemetriai és elemzési adatokat gyűjt a Workforce Experience platformba integrálható eszközökről és alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. Internet-hozzáférés szükséges, a Workforce Experience platformhoz való csatlakozással. AHP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és a platform az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, SOC2-2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Kinában nem érhető el.

²⁰ A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

²¹ A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépek és laptopokon érhető el. Használatához nyílt, vezetékes hálózati kapcsolat szükséges. Megjegyzés: Használat előtt, az adatvesztés elkerülése érdekében, készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalomról. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²² A HP Manageability Integration Kit a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető le.

²³ A HP Patch Assistant egyes, a Microsoft System Center Configuration Managerrel felügyelt és a HP Manageability Kittel rendelkező HP számítógépeken érhető el. A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le.

²⁴ A HP Sure Admin szoftverhez HP GB vagy újabb platform, Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető HP Manageability Kit vagy KMS Service és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.

²⁵ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PL6A_SureClick.

²⁶ A HP Sure Recover 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 adatvesztés elkerülése érdekében készítsen biztonsági másolatot a fontos fájlokról, adatokról, fényképekről, videókról és egyéb tartalomról.

²⁸ A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

²⁹ A HP Sure Sense használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. Az elérhetőségre vonatkozó információkat tekintse meg a termékspecifikációk. A WWAN-nal rendelkező egységek Kínába szállítása esetén a HP Sure Sense csak Softpaq-letöltés útján érhető el.

³⁰ A védett maggal ellátott számítógéphez Intel® vPro®, AMD Ryzen™ Pro processzor vagy Qualcomm® processzor kell használni legalább SD850-nel, és 8 GB vagy több rendszermemóriát igényel. A védett maggal ellátott PC gyárilag konfigurálható.

³¹ Az Absolute firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverügynök teljes mértéki aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetés több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívül elérhetőségtől érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <http://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

³² A HP BIOSphere Gen5 számítógépek a számítógépes platformról és a konfigurációtól függően változhatnak.

³³ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszert használja. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

³⁴ A HP üljénymatrac-érzékelő egy opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként.

³⁵ Az NPU-i igénylő szolgáltatásokhoz és szoftverekhez szoftver vásárlása, szoftver-előfizetés vagy -engedélyezés lehet szükséges egy szoftver- vagy platformszolgáltató részéről, és harmadik féltől származó szoftverekre egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használttól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

³⁶ Az akkumulátor a noteszgéphez mellékelt 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 150 Wh-nál kisebb akkumulátorkapacitáshoz. Műtán az akkumulátor töltöttségi szintje elérte a 90%-ot, a töltés visszatér a normál sebességre. A töltési idő a rendszertűréstől függően +/-10%-kal eltérő lehet.

³⁷ Uj akkumulátorok esetében a wattórában (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltérhet a tervezési kapacitástól, és teljes töltési kapacitásokat tekintve akár 10 wattórás különbség is mutakozhat, 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 energiagazdálkodási beállításoktól.

³⁸ Az elérhetőség országoként változhat.

³⁹ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 16801:2018 EPEAT® szabványban megfelelően. Az állapot országoként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

⁴⁰ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalommal. A vásárlás utáni szervizelésük során bekérülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalomúak.

⁴¹ Az Intel® grafikus vezérlő képességeinek khasználásához a rendszer Intel® Core™ Ultra 5 vagy Ultra 7 processzorokkal és kétszatosram memóriával történő konfigurálása szükséges. Az egyszatosram memória csak Intel® ARC grafikus vezérlőkkel működik.

⁴² A HP Tamper Lockot az ügyfélnek vagy a rendszergazdának kell engedélyeznie.

⁴³ A zár külön vásárolható meg.

⁴⁴ Az LPWAN (más néven mobil keskeny sávú) kapcsolat támogatja a HP Protect & Trace szolgáltatást a Wolf Connect szolgáltatással az előfizetés teljes időtartama alatt, azonban nem támogatja a mobil szélessávú kapcsolat használatát.

⁴⁵ A futtatásához Windows 11 és NPU szükséges. A funkció bevezetésének időpontja és elérhetősége piacoként és eszközöként eltérő. A bejelentkezéshez Microsoft-fiók szükséges. Amennyiben a Copilot úia Windows rendszerben nem érhető el, a Copilot billentyű a Bing keresőmotort hívja elő. Lásd: <http://aka.ms/WindowsAIFeatures>.

⁴⁶ A formázott pépes párnázás 100%-ban újrahosszított, forrásból és organikus anyagokból készül.

⁴⁷ Termékeként változó az egyes részegységekhez felhasználható olyan újrahosszított műanyagghulladék sziszolékos aránya, amely máskülönben az öoednokban kerülne.

⁴⁸ A külső doboz és a hullámkarton párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahosszított rostokból készül.

⁴⁹ Az újrahosszított műanyag aránya az IEEE 16801:2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁵⁰ A háttérvilágítással rendelkező billentyűzet választható funkcióként érhető el.

⁵¹ A HP Wolf Pro Security Edition előre telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárolt HP terméktől függően tartalmaz egy licenctet, amelynek időtartamát a vásárláskor és a megrendelés visszajelző e-mailben közöljük. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licencelése a HP Wolf Security szoftver -Végfelhasználói licenccserződés (EULA) feltételei szerint történik. Az EULA a következő címen érhető el: https://support.hp.com/us-en/document/ish_3875769-3873014-16, az alábbiak szerint módosítva: 7. Időtartam. Ha a jelen Végfelhasználói licenccserződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szűnik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licenc 4 hónapnál a HP termék HP által kiadással követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelés visszajelző e-mailben közölt ideig (Kézzelt időszak) érvényben marad. A Kezdteti időszak végén (a megújító licenctet vásárlásától a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnerrel, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jöbvelni szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül. A fentiek ellenére a licenc legkésőbb az érintett licenccseregtt időtartamának lejártát követő egy éven belül lejár.

⁵² A HP Smart-támogatáshoz telepíteni kell a HP ügynököket. Az HP Smart-támogatás engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhetőek el. A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik, és minden hardvereszközön ellenőrző a jogosultságokat a HP ügynökök kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megfiglatozásához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. HP ügynök egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról, és önálló szolgáltatásként nem vásárolható meg. AHP megfelel a GDPR szigorú adatvédelmi rendelkezéseinek, és az információbiztonság területén ISO27001, ISO27701, SOC2-2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetszolgáltatás szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letöltésához kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdocs.com/requirements>.

⁵³ Az eszközöz elérhető verziótól és a kiválasztott beállításától függően a HP Battery Health Manager (BHM) saját algoritmuskészletet használ az akkumulátor állapotának az akkumulátor élettartama alatti optimalizálásához. Az új kereskedelmi noteszgépeken a BHM alapértelmezett beállítsa a „Bizzo a HP-ra az akkumulátor állapotot”. Ez a beállítás idővel csökkent a töltési kapacitást az akkumulátor állapotának optimalizálása és az akkumulátor teljesítményének romlását gyorsító tényezők enyhítése érdekében. E csökkentés eredményeként az akkumulátor üzemideje idővel csökkenni fog, mivel csökken a rendelkezésre álló töltési kapacitás. A HP támórkir is felhívja a HP Battery Health Manager alkalmazást az elérhető beállítások, funkciók és teljesítmény javítása érdekében. Előfordulhat, hogy a feljuttított termék alapértelmezett beállításait testreszabtuk a felhasználói élmény optimalizálása érdekében. A HP Battery Health Manager beállításainak frissítésével és módosításával kapcsolatos további információkért látogasson el a HP.COM/SUPPORT/BATTERY oldalra.

