

HP EliteBook Ultra G1a 14 hüvelykes Next Gen MI noteszgép

A forradalmi MI számítógép, minden techguru álma

Újítsa a HP EliteBook X G1a következő generációs MI laptopokon a helyileg futtatott MI sebességével. Az eszközön futtatott MI-vel a nagy igényű felhasználók is könnyedén indíthatnak projekteket, felgyorsíthatják kezdeményezéseiket, és párhuzamosan több feladatot is végezhetnek. Az NPU-n futó optimalizált együttműködési funkciók meghosszabbítják az akkumulátor üzemidejét.

A helyileg futtatott MI erejével búcsút inthet az akadozásnak

Turbózza fel a sprintjét, és tegye egyszerűvé az összetett feladatokat az akár 55 TOPS-ra képes NPU-val,³ amely segítségével biztonságban tudhatja ötleteit. Használja ki a mesterséges intelligencián alapuló teljesítményfelügyeletet, amely automatikusan elvégzi a beállításokat a páratlanul hosszú akkumulátor-üzemidő érdekében.

Lendületes együttműködés szikrázó ötletekkel

Helyezze magát és ötleteit a reflektorfénybe a Poly Camera Pro együttműködési eszközeivel, mint például a Háttérbeállítások, az Automatikus keretezés és a Reflektorfény, amelyeket a megosztás és a közös munka módjához terveztek.⁴

Robusztus biztonság a kvantumszámítógépes támadások ellen

Vértezze fel munkavállalóit a kvantumfenyegetésekkel szemben a beépített HP végpontbiztonság-vezérlővel (ESC).⁵ A legújabb ESC védi a firmware-eket a kvantumszámítógépes támadások ellen, és biztosítja az érzékeny és szabályozott adatok sérthetetlenségét.



*A termék képe eltérhet a tényleges terméktől

Fenntarthatóság a gyakorlatban

Védjük meg együtt a közös jövőnket

Használja tovább számítógépét az opcionális HP Eszközélettartam-meghosszabbítással⁶, amely meghosszabbítja a korosodó eszközök élettartamát a teljesítmény biztonságos növelésével, valamint a munkavállalókat és az IT-résztleg hatékonyságát leginkább akadályozó problémák megoldásával.



HP EliteBook Ultra G1a 14 hüvelykes Next Gen MI noteszgép

Szolgáltatások

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja Microsoft Copilottal

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.⁷

Kimagasló teljesítményű AMD processzor

Könnyedén elvégezheti a munkáját a hatékony és megbízható AMD Ryzen® processzorral,² amely akár 55 TOPS NPU-val¹⁰ és akár 40 W-os hőtervezési teljesítménnyel (TDP) rendelkezik, ami rendkívül rövid válaszidőt biztosít.

Gyors hozzáférés a Microsoft Copilothoz

Indítsa el a Microsoft Copilot⁷ alkalmazást a Copilot gomb lenyomásával⁷, hogy tartalmakat írjon, adatokat elemezzen és rendszerezett maradjon a keskeny kialakítású HP EliteBook X MI laptopon. Élvezze a 14 hüvelykes, 16:10 képarányú opcionális érintőképernyő mérete nyújtotta szabadságot, és hogy a nagyobb képernyőméret kevesebb görgetést igényel.¹²

Mesterséges intelligenciával továbbfejlesztett szolgáltatások

Work without distraction with HP Smart Sense⁸ which makes automatic adjustments keeping your system cool and quiet and help conserve battery with Adaptive Dimming⁹ that automatically dims your screen when you're not looking at it.

Ébresztés és zárolás jelenlétfigyeléssel

A HP Auto Lock and Awake funkciójával zárolhatja a számítógépét, amikor eltávolodik tőle, illetve felébresztheti, amikor közeledik hozzá. Fejlett közelségérzékelő észleli a jelenlétét, majd bekapcsolja a kamerát és a Windows Hello-t, hogy igazolhassa személyazonosságát, és feloldhassa számítógépe zárolását.¹³

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.¹⁰

Homályosítsa el a képernyőt a Leselkedőészlelés funkcióval

A kamera fejlett érzékelői észlelik, ha valaki a háta mögül nézi a képernyőjét, értesítést küldenek, és lehetővé teszik a képernyő elhomályosítását az adatvédelem érdekében.¹⁴

Együttműködés az NPU segítségével

Hozza legjobb formáját a videohívások során, és takarítson meg energiát is. Kezelje belső és külső kamerái videovezérlőit a Poly Camera Pro segítségével.⁴ Mostantól az automatikus keretezés, a reflektorfény, a háttérelmosás és a virtuális hátterek energiát takarítanak meg azzal, hogy az NPU-n futnak.

Fedezzen fel új dolgokat, és leljen válaszokra

Fedezzen fel új dolgokat zökkenőmentesen, és leljen válaszokra bármilyen kérdésre, kihasználva a webes tartalmak előnyeit. Az AI Companion segítségével információt, tanácsot, kreatív ötleteket kérhet, vagy egyszerűen csak beszélgethet. Tapasztalja meg az MI-vel támogatott tudás erejét, amely csupán karnyújtásnyira van Öntől.¹⁵

Lekérdezheti és kezelheti személyes fájljait

Lekérdezheti és kezelheti az eszközén lévő személyes fájljait, hogy gyakorlatban hasznosítható információkhoz jusson. Egyéni könyvtárat hozhat létre az AI Companionban a dokumentumai elemzéséhez, összehasonlításához és összegzéséhez, illetve jelentések és cikkek szerkesztéséhez.¹⁵

Optimalizálja számítógépét a Perform eszközzel

Élvezze a frissítéseket és a folyamatos optimalizálást az AI Companion Perform eszközével, amely értékeli, javítja számítógépe teljesítményét, és idővel jobbá teszi az Ön által nap mint nap tapasztaltakat. A háttérben működve karbantartja a rendszer illesztőprogramjait, a BIOS-t és a számítógép alapvető firmware-jét.¹⁵



HP EliteBook Ultra G1a 14 hüvelykes Next Gen MI 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 (a Windows 11 Enterprise mennyiségi licencszerződéssel érhető el) ¹ FreeDOS
Processzorcsalád	AMD Ryzen™ AI 9 PRO processzor AMD Ryzen™ AI 7 PRO processzor AMD Ryzen™ AI 5 PRO processzor AMD Ryzen™ AI 5 processzor
Elérhető processzorok ^{2,3,4}	AMD Ryzen™ AI 9 HX PRO 375 (2,0 GHz-es alap órajel, akár 5,1 GHz-es megnövelt órajel, 24 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) AMD Radeon™ grafikus kártyával és AMD XDNA™ 2 architektúrával (55 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI 7 PRO 360 (2,0 GHz-es alap órajel, akár 5,0 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Radeon™ grafikus kártyával és AMD XDNA™ 2 architektúrával (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI 5 PRO 340 (akár 4,8 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Radeon™ 840M grafikus kártyával és AMD Ryzen™ AI-jal (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI-jal (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI 5 340 (akár 4,8 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Radeon™ 840M grafikus kártyával és AMD Ryzen™ AI-jal (50 NPU TOPS)
Neurális feldolgozó egység	AMD XDNA™ 2 architektúra ⁴
Termék színe	Gleccserezüst
Maximális memória	64 GB LPDDR5X-8533 MT/s; (Akár 8000 MT/s átviteli sebesség.) Alaplapra forrasztott memória. Támogatja a kétsatornás memóriát. ⁵
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SSD TLC ⁶ 512 GB PCIe® Gen4x4 NVMe™ M.2 SED SSD TLC ⁶ 256 GB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁶
Kijelző mérete (képátló, metrikus)	35,6 cm (14 hüvelyk)
Kijelző ^{10,11,12,13}	35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, WUXGA (1920 x 1200), IPS, csillogásmentes, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% sRGB; 35,6 cm (14 hüvelyk) képátlójú, 3K (2880 x 1800), OLED, érintőképernyő, 48–120 Hz, BrightView, alacsony kékfény-kibocsátás, 400 nit fényerő, alacsony fogyasztású, 100% DCI-P3
Elérhető grafikus kártya	Integrált: AMD Radeon™ grafikus vezérlő
Hang	Poly Studio hangrendszer, négy sztereó hangszóró különálló erősítővel, beépített kétsatornás mikrofonok
Portok és csatlakozók	1 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 HDMI 2.1; 1 kombinált sztereó fejhallgató- és mikrofoncsatlakozó; 2 Thunderbolt™ 4 USB Type-C®-vel 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebesség (tápellátással) ⁹ ; (A kábel nem tartozék.)
Bemeneti eszközök	HP Premium billentyűzet – cseppálló, hátsó megvilágítású billentyűzet; Érintőtábla a multi-touch kézmozdulatok támogatásával és a koppintások alapértelmezett támogatásával; Microsoft Precision érintőtábla; Gyorsulásmérő; HP Sure platform; Hőmérséklet-érzékelő; HP Tamper Lock; Hall-érzékelő ²⁹
Kommunikáció	(Kompatibilis a Miracast-tanúsítvánnyal rendelkező eszközökkel. ⁸) ; MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya külső antennával ; NFC Mirage WNC XR4V1 ⁷
Kamera	5 MP-es kamera; Infravörös kamera
Szoftver	Microsoft Office vásárlása (külön vásárolható meg); HP Connection Optimizer; myHP; Gyorsbillentyűk támogatása; HP Notifications; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP adatvédelmi beállítások; HP Services Scan ¹⁶ ; HP Support Assistant ¹⁷ ; HP AI Companion; Kereskedelmi célú HSA Fusion; Kereskedelmi célú HSA Telemetry; Poly Camera Pro; Poly Lens ¹⁸ ; HP MAC Address Manager; Battery Health Manager ³²
Biztonságfelügyelet	HP Sure Admin ²³ ; HP Sure Click ²⁴ ; HP Sure Recover ²⁵ ; HP Sure Run ²⁶ ; HP Sure Sense ²⁷ ; HP Sure Start ²⁸ ; HP Tamper Lock ²⁹ ; Absolute Persistence modul ³⁰ ; HP BIOS Recovery; Kompatibilitás a védett maggal ellátott számítógépekkel; TPM 2.0 beágyazott biztonsági lapka (Common Criteria EAL4+ és FIPS 140-2 2. szintű tanúsítvánnyal); Biztonságizár-csatlakozó ³⁵ ; Windows Hello Enhanced Sign-in Security- (ESS-) kompatibilis; BIOS-frissítés hálózaton keresztül; HP BIOSphere Gen6 ³⁷ ; HP DriveLock és automatikus DriveLock; HP Secure Erase ³⁶ ; HP vezeték nélküli hálózati ébresztés
Biztonsági szoftverek licenccel	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Ujjlenyomat-olvasó	Ujjlenyomat-érzékelő (egyes típusokon)



HP EliteBook Ultra G1a 14 hüvelykes Next Gen MI noteszgép

Műszaki adatok

Felügyeleti funkciók	HP Client Management Script Library (letölthető) ¹⁹ ; HP Image Assistant (letöltés) ²¹ ; HP illesztőprogram-csomagok (letölthető) ²⁰ ; HP Cloud Recovery; HP Manageability Integration Kit (letölthető) ²² ; HP Client Catalog (letölthető); HP Connect for Microsoft Endpoint Manager; HP Power Manager
Tápellátás	HP 100 W-os USB Type-C® vékony tápegység; HP 140 W-os USB Type-C® vékony tápegység ³³
Akkumulátor típusa	HP XL-Long Life 4 cellás, 74,5 Wh-s lítiumion-polimer ¹⁴ ; Az akkumulátor belső összetevő, ezért az ügyfél nem cserélheti ki. A jótállás alapján szervizelhető. Gyorstöltés 30 perc alatt 50%-ra. ¹⁵
Méretek	31,22 x 21,46 x 0,92 cm (előlap); 31,22 x 21,46 x 1,31 cm (hátdoldal); (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	1,49 kg kezdósúly; (A tömeg a konfigurációtól függően változik. Nem tartalmazza a tápegységet.)
Ökocímkek	EPEAT® minősítésű konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvány; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ³⁴
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
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
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; 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; 20%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyag; Az óceánok tisztaságát fenyegető műanyag a hangszóróház(ak)ban; Legalább 35% újrahasznosított fém ^{38,39,40,41,42}
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 EliteBook Ultra G1a 14 hüvelykes Next Gen MI noteszgép

Lábjegyzetek

Üzenetküldéshez kapcsolódó 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. 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 AMD számozása nem az órajelet tükrözi.

³ Az NPU-t igénylő funkciók és szoftverekhez szoftvervásárlást, előfizetést vagy engedélyezést igényelhetnek egy szoftver- vagy platformszolgáltató részéről, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A lehetséges NPU következtetési teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.

⁴ A használatához Windows operációs rendszerre és HP-alkalmazásra van szükség. Az AI Magic Background a GPU-n fut, amikor először generálja a hátteret a Poly Camera Pro alkalmazásban. Az NPU az újraformázott háttér streameléskor használatos az együttműködési alkalmazásokban.

⁵ A futtatásához 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>.

⁶ A HP Eszközleltartam-meghosszabbítás az üzleti HP számítógépekhez érhető el. A HP által jóváhagyott partnerek funkcionális diagnosztikát, adatátelvitelést, külső és belső tisztítást, eszközteljesítmény-növelést, teljes újratelepítést és platformfrissítéseket végezhetnek. Ez a szolgáltatás Care Pack csomagokért érhető el, ha új hardver mellé vagy meglévő eszközökhöz vásárolják meg a jótállás utáni jogosultsági időszakon belül. A további részletekért lásd ezt az adatlapot.

⁷ 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.

⁸ A Smart Sense használatához Windows 11 operációs rendszerre és a HP alkalmazásra van szükség. A funkciók platformonként eltérőek lehetnek.

⁹ Az Adaptive Dimming csak akkor működik, ha a fényképezőgép zárja nyitva van.

¹⁰ 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 munkaadómásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékek adatok tartalmazzák.

¹² Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

¹⁴ A Leselkedőszűrés csak akkor működik, ha a kamerazár nyitva van.

¹⁵ A HP AI Companion a HP bizonyos Next Gen MI számítógépein előre telepítve elérhető, vagy letölthető a Microsoft Store áruházból, és 40-60 TOPS-ra képes NPU-val rendelkező Next Gen HP MI számítógép legalább 16 GB tárhellyel, valamint Windows 11 operációs rendszer szükséges hozzá. A Perform eszközökhöz az első rendszerindítást követő 30 napon belül létrehozott fiókra vagy a HP AI Companion alkalmazáson keresztül regisztrációra van szükség. Egyes funkciók megkövetelik a helyi adatok ügyfél általi feltöltését. Tíz (10) könnytár egyenként 100 MB-os korláttal, a támogatott fájlok eltérőek lehetnek, és indítóskor .pdf, .txt, .docx fájlokat tartalmaznak. A „helyi” MI használatához a HP Next Gen MI számítógépének 32 GB RAM-ra és legfeljebb 4,5 GB tárhelyre van szüksége a számítógépen. A „helyi” mód letöltött LLM Phi 3.5-öt használ a lekérdezések helyi feldolgozásához, és nem igényel internetkapcsolatot. A „felhő” mód GPT-4o-t használ a lekérdezések online feldolgozásához, és internetkapcsolatot igényel. A reflektorfény és a hangfelismerés funkció a HP AI Companion funkciói. Várhatóan 2025 tavaszán válik elérhetővé. Az elérhetőség régióinként változó.

Specifikációk 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 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 AMD számozása nem az órajelet tükrözi.

³ A Max Boost órajelfrekvencia-teljesítmény függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól.

⁴ Az NPU-t igénylő funkciókhoz és szoftverekhez szoftvervásárlásra, -előfizetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatótól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A lehetséges NPU következtetési teljesítmény a használattól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.

⁵ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP emlémnőval ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás biztosításához. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

⁶ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyl lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

⁷ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkcióhoz 24H2-es verziójú Windows 11, bizonyos Intel® processzorok és a Wi-Fi 7 szabványt támogató router szükséges, amelyek külön vásárolhatók meg. A Wi-Fi 7 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11E-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.

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

⁹ A 20 Gb/s-os USB-s adatátviteli sebesség Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

¹⁰ A Wide Ultra XGA (WUXGA)/2K felbontású képek megtekintéséhez WUXGA/2K felbontású tartalom szükséges.

¹¹ A felbontás a monitor képességeitől, valamint a felbontás és a színmélység beállításaitól függ.

¹² A tényleges fényerő érintőképernyő használatra esetén alacsonyabb lesz.

¹³ Minden specifikáció a HP összesítőgyártói által megadott jellemző adatokat tükrözi; a tényleges teljesítmény ennél magasabb vagy alacsonyabb is lehet.

¹⁴ Új akkumulátorok esetében a wattórán (Wh) mérhető tényleges akkumulátorkapacitás eltérhet 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 akkumulátortárolat-kezelési beállításoktól, az eltarthatóságtól, a hőmérséklettől, a környezettől, a betöltött alkalmazásoktól és szolgáltatásoktól, a rendszerkonfigurációtól és az energiagazdálkodási beállításoktól.

¹⁵ Az akkumulátort 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 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 visszalép a normál sebességre. A töltési idő a rendszertűréstől függően +/-10%-kal eltér lehet.

¹⁶ A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik egyes termékeken, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetria és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.

¹⁷ A HP Support Assistant Windows rendszeren érhető el. További információkért látogasson el a www.support.hp.com/help/hp-support-assistant oldalra.

¹⁸ A Poly Lens használatához Windows operációs rendszer szükséges.

¹⁹ HP Client Management Script Library (<https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>).

²⁰ A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.

²¹ HP Image Assistant (<https://ftp.ext.hp.com/pub/cops-software/cmit/HPIA.html>).

²² A HP Manageability Integration Kit a <https://www.hp.com/us/en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools> webhelyről tölthető le.

²³ 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 Svce, valamint az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.

²⁴ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²⁵ 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.

²⁶ A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

²⁷ 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 szállítása esetén a HP Sure Sense csak Softpaq-töltés útján érhető el.

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

²⁹ A HP Tampoer Lockot az ügyfélnek vagy a rendszergazdának kell engedélyeznie.

³⁰ Az Absolute firmware modul alapértelmezés szerint ki van kapcsolva, és csak licenc-előfizetés megvásárlásával, valamint a szoftverügynök teljes mértékű aktiválásával aktiválható. A licenc-előfizetések több évig terjedő időtartamokra köthetők. A szolgáltatás elérhetősége korlátozott, az Egyesült Államokon kívüli elérhetőségéről érdeklődjön az Absolute vállalatnál. Bizonyos feltételek lehetnek érvényesek. További részletek: <https://www.absolute.com/about/legal/agreements/absolute/>.

³¹ A HP üljemnyomat-szenzor opcionális funkció, amelynek használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszer szükséges, és a vásárlás után bekerülő cserealkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

³² Az eszközökhöz elérhető verziótl 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 beállítása „Bizsa” a HP-ra az akkumulátor állapotát”. Ez a beállítás idővel csökkenti 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 bármikor frissítheti a HP Battery Health Manager alkalmazást az elérhető beállítások, funkciók és teljesítmény javítása érdekében. Előfordulhat, hogy a felújított termékek alapértelmezett beállításait testreszabták a felhasználói élmény optimalizálása érdekében. A HP Battery Health Manager beállításainak frissítésével és módosításával kapcsolatos további információkért látogasson el a [HP.COM/SUPPORT/BATTERY](http://www.hp.com/support/BATTERY) oldalra.

³³ Az elérhetőség országonként változhat. A 140 W-os adapter csak Indiában érhető el.

³⁴ Az egyesült államokbeli EPEAT™ regisztráció alapján az IEEE 16801-2018 EPEAT™ szabványnak megfelelően. Az állapot országonként eltér. További információkért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

³⁵ A zér külön vásárolható meg.

³⁶ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványára leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható.

³⁷ A HP BIOSphere Gen6 csak bizonyos HP Pro és Elite számítógépeken érhető el. A részletekért tekintse meg a termékspecifikációkat. A funkciók a platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

³⁸ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. A vásárlás után bekerülő cserealkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

³⁹ Az egyes részcsoportokban lévő, az óceánok tisztaságát fenyegető műanyagok százalékos aránya termékenként változó.

⁴⁰ A külső doboz és a hullámkarton párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

⁴¹ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 16801-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁴² A formázott pépes párnázás 100%-ban újrahasznosított faorostól és organikus anyagokból készül.

⁴⁶ 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 munkaadómásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékek adatok tartalmazzák.

⁴⁷ A HP Smart-támogatásához telepíteni kell a HP Insights ügynököt. A HP Smart Support engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhető el. A HP Services Scan szolgáltatása előre telepítve és/vagy a Windows Update-en keresztül érhető el, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP Insights ügynökkel kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP Insights ügynök 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 és SOC2 2-es típusú tanúsítvánnyal rendelkezik. Internetkapcsolat szükséges hozzá. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>.

