

HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Mini munkaállomás. Forradalmi MI-teljesítmény.



Olyan munkafolyamatokkal birkózhat meg, amelyek korábban nem voltak lehetségesek a mini munkaállomásokon. Forradalmi teljesítményre képes ez a kompakt, következő generációs MI számítógép, amellyel minden korábbinál gyorsabban birkózhat meg az MI-vel gyorsított komplex projektekkel – egyszerre végezhet 3D tervezést és renderelhet nagy grafikus teljesítményt igénylő projekteket, vagy dolgozhat helyileg LLM-ekkel.

A teljesítmény új szintje, amely újradefiniálja a lehetőségeket

Az AMD Ryzen™ AI Max PRO¹ processzorral felszerelt mini munkaállomáson új, nagy teljesítményigényű munkafolyamatokkal is megbirkózhat. Az akár 16 processzormaggal, a 128 GB-os egyesített memóriával és az akár 96 GB GPU-hoz rendelhető RAM-mal² helyileg kezelheti a nagy grafikus teljesítményt igénylő vagy MI-vel továbbfejlesztett projekteket.

Karcsú és elegáns. Bárhol elfér.

A kompakt Z2 Mini G1a munkaállomással kialakíthatja az Ön számára ideális elrendezést. Elhelyezheti az íróasztalon, felszerelheti monitor mögé vagy az asztal alá is rögzítheti. Ez a belső tápegységgel rendelkező számítógép tökéletesen elfér egy rackben, és kis mérete megengedi akár 5 egység elhelyezését is egy 4U méretű rackben.³

Következő generációs MI mini munkaállomás

A hardveres MI-gyorsítók nagy teljesítményt biztosítanak az összetettebb munkafolyamatok kiszolgálásához. Tehermentesítsen, és futtassa helyileg az elvégzendő feladatokat az akár 50 TOPS-ra képes NPU-n, miközben az új, nagyobb teljesítményigényű, MI-vel továbbfejlesztett professzionális munkafolyamatokkal is megbirkózhat.⁴

Környezettudatos fejlesztés.

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. Ezért a Z2 Mini G1a 60%-ban újrahasznosított műanyagot, 20%-ban újrahasznosított acélt tartalmaz, csomagolása 100%-ban fenntartható forrásból származik, valamint a termék EPEAT® Gold Climate+ minősítéssel rendelkezik.



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC



Operációs rendszer

Válasszon a Windows 11 Pro, a WSL2 vagy a Linux® operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeinek megfelelően.⁵

AMD Ryzen™ AI Max PRO – felülmúlhatatlan teljesítmény

Fedezzen fel új lehetőségeket az akár AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 processzorral, amely csúcscategóriás processzorképességeket, egyesített memóriát és nagy teljesítményű, ISV-tanúsítvánnyal rendelkező grafikus kártyát biztosít, hogy lépést tartson a nagy teljesítményigényű MI-munkafolyamatokkal.¹

Egyesített memóriaarchitektúra

Az akár 128 GB memóriával felgyorsíthatja munkafolyamatait. Az egyesített memóriaarchitektúra lehetővé teszi, hogy akár 96 GB memóriát is kiosson kizárólag a GPU-hoz, így olyan összetett 3D projektekkel is megbirkózzon, amelyekben több alkalmazás fut egyszerre.²

Adattárolás

Az akár 8 TB dupla NVMe tárolóhelyek és a RAID-adattárhéptesség használatával még nagyobb teljesítményt és megbízhatóságot érhet el.⁶

Rugalmas I/O-modulok

Konfigurálja mai igényeinek megfelelően, de rugalmas változtatási lehetőségekkel a jövőhöz az akár két flexibilis I/O-porttal és a 10 I/O-opcióval.⁷

HP Smart Sense

A HP Smart Sense intelligensen, a használat alapján optimalizálja a számítógépe hűtését és energiagazdálkodását. Válassza a maximális teljesítmény módot a számításigényes feladatokhoz.⁸

Több kijelző támogatása

Az akár 4 kijelző 4K felbontású támogatásával minden ablakot legapróbb részleteiben láthat.⁹

Gyors és hatékony Wi-Fi 7

Az határozza meg, honnan dolgozhat, hogy mennyire könnyen hordozható a számítógépe, és mennyire megbízható és gyors az internetkapcsolata. A gigabites adatátviteli sebességű Wi-Fi 7 segítségével akkor is gyors és megbízható kapcsolatot létesíthet, ha sok eszköz kapcsolódik a vezeték nélküli hálózathoz.^{10,11}

Független szoftverszállítói tanúsítványok

A vezető szoftverbeszállítók tanúsítása mellett biztos lehet abban, hogy munkaállomása még az összetett projektek esetében is csúcsteljesítményt biztosít.

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.¹²

Hálózati kapcsolat

Gyors csatlakozás és együttműködés az akár 10 Gb Ethernet-csatolóval.¹³

Rackbe szerelhető kialakítás

Kialakításának köszönhetően ideálisan elhelyezhető rackben: egy 4U méretű rackbe akár 5 mini számítógép is elfér, amelyek mostantól belső tápegységgel rendelkeznek, így maximalizálhatja a sűrűséget.³



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Specifikációk táblázata

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Linux®-kompatibilis Ubuntu 24.04 LTS ²
Processzorcsalád ^{3,4}	AMD Ryzen™ AI Max PRO processzor
Elérhető processzorok ^{3,4,5,6}	AMD Ryzen™ AI Max+ PRO 395 (akár 5,1 GHz-es megnövelt órajel, 64 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) AMD Radeon™ 8060S grafikus kártyával és AMD Ryzen™ AI architektúrával (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 390 (akár 5,0 GHz-es megnövelt órajel, 64 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) AMD Radeon™ 8050S grafikus kártyával és AMD Ryzen™ AI architektúrával (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 385 (akár 5,0 GHz-es megnövelt órajel, 32 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) AMD Radeon™ 8050S grafikus kártyával és AMD Ryzen™ AI architektúrával (50 NPU TOPS) AMD Ryzen™ AI Max PRO 380 (akár 4,9 GHz-es megnövelt órajel, 16 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) AMD Radeon™ 8040S grafikus kártyával és AMD Ryzen™ AI architektúrával (50 NPU TOPS)
Neurális feldolgozó egység	AMD Ryzen™ AI
Termék színe	Koromfekete
Helyigény	Mini
Maximális memória	128 GB LPDDR5X-8533 MT/s ECC ⁷ Akár 8000 MT/s átviteli sebesség.
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD meghajtó 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD 512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD 512 GB legfeljebb 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ A-DEV FIPS 140-2
Elérhető grafikus kártya	Integrált: AMD Radeon™ 8060S grafikus vezérlő AMD Radeon™ 8050S grafikus vezérlő AMD Radeon™ 8040S grafikus vezérlő
Hang	1 beépített monó hangszóróRealtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 W-os belső monó hangszóró
Bővítőhelyek	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 WLAN esetén
Portok és csatlakozók	Oldalsó nézet: 1 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 1 kombinált fejhallgató-/mikrofoncsatlakozó; 1 USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltéshez) ; Hátul: 2 USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 RJ-45; 2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 2.1); 2 USB Type-A, 480 Mb/s jelátviteli sebesség; 2 Mini DisplayPort™ 2.1 ; Opcionális portok: Felső Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 dupla USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség, 1 dupla USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség, 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, 10 GbE LAN (10GBase-T), USB-alapú soros port lehetőség, 1 GbE LC száloptikás NIC. Alsó Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 GbE LAN, 2,5 GbE LAN, soros port lehetőség, külső tápkapcsoló gomb, távfelügyeleti készlet



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Business vékony CCID USB-billentyűzet intelligens kártyával; HP 125 fekete vezetékes billentyűzet; HP 320K vezetékes billentyűzet
Egér	HP vezetékes asztali 128 lézeres egér; HP vezetékes 320M egér; HP 125 vezetékes egér
Kommunikáció	LAN: Realtek RTL8125BPH-CG 2,5 GbE; WLAN: MediaTek Wi-Fi 7 MT7925 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya ⁸ ;
Szoftver	HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; Performance Advisor 3.0 ⁹
Biztonságfelügyelet	HP Secure Erase ¹¹ ; HP Sure Click ¹² ; HP BIOSphere Gen6 ¹³ ; HP Sure Admin ¹⁴ ; Opcionális burkolatnyitás-érzékelő; HP Client Security Manager Gen6 ¹⁵ ; HP Sure Start Gen7 ¹⁶ ; HP Sure Recover Gen4 ¹⁷ ; HP Sure Sense Gen2 ¹⁸ ; HP Sure Run Gen5 ²² ; Microsoft Pluton
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Felügyeleti funkciók	Nagy teljesítmény üzemmód; Csendes mód; Állványos üzemmód; Nagy teljesítményű mód
Tápellátás	300 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC
Méretek	8,55 x 16,8 x 20 cm; (Szabványos asztali elrendezés.); 49,9 x 18,5 x 29,8 cm (Package)
Tömeg	Kezdő tömeg: 2,3 kg; Kezdő tömeg: 4,1 kg (Package) ; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ (csak a rendszer tömege))
Ökocímék	IT ECO nyilatkozat; SEPA; Taiwan Green Mark ökocímke; PC Green Label címke – Japán; FEMP; EPEAT® Gold és Climate+ minősítés; Koreai MEPS ²³
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Csomagban is elérhető; 10% IT-berendezésekből származó zárt láncú műanyag; Termék szénlábnyom; Legalább 65%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyagot tartalmaz; Legalább 20%-ban ipari felhasználás után újrahasznosított acélt tartalmaz; A rendszer QR-kóddal ellátott élményt nyújt, amellyel a felhasználó hozzáférhet egy termékporthoz – 2025 decemberétől ez termékjellemzők kiemelésével, fenntarthatósági információkkal, első lépések útmutatóival, valamint közvetlen beállítási és támogatási lehetőségekkel egészül ki; Az ügyfelek számára elérhető új energiafogyasztási kezelőpult mutatja az éppen aktuális a szén-dioxid-felhasználást, beleértve a szénlábnyom csökkentése érdekében javasolt műveleteket a felhasználók részére. ^{19,20,21}
Kompatibilis kijelzők	(4 kijelző egyidejű használatát támogatja. Minden mDP legfeljebb 1 kijelzőt, minden TBT4 legfeljebb 2 kijelzőt, az oldalsó USB-C pedig legfeljebb 1 kijelzőt képes vezérelni. A kijelzők kiosztása az első csatlakoztatás alapján történik. MST támogatás legfeljebb 4 kijelzőn DSC-vel.)



HP Z2 Mini G1a Workstation Desktop PC

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

¹ 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 órajel-tükrözi. 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 használatától, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.

² A memória opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

³ Az átvágyra szereléshez szükséges tartozékok külön vásárolhatók meg.

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 használatától, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.

⁵ A 2019. január után gyártott HP számítógépekre, munkaállomásokra és monitorokra vonatkozik. A legtöbb EPEAT® Gold és Silver minősítés alapján, a kritériumoknak való megfeleléssel, EPEAT® Silver minősítés esetén a pontok 50–74%-ának, EPEAT® Gold minősítés esetén pedig a pontok 75–100%-ának elérésével, az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országoként ért. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

⁶ 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 Pro frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

⁷ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

⁸ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, vagy külön vásárolható meg.

⁹ A HP Smart Sense futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges.

¹⁰ A mini Display Porthoz 2 mini Display Port adapter és 1 USB-C-kábel szükséges.

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

¹² A gigabites adatátviteli sebességet is támogató Wi-Fi® akkor érhető el a Wi-Fi 7 (802.11BE) technológiával, ha a fájátlítaton azonos routerhez csatlakozó eszközök között történik. A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli routerre van szükség, amely támogatja a 160 MHz-es csatornákat.

¹³ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy 11 Pro, illetve újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékkadatok tartalmazzák.

¹⁴ Internet-hozzáférést igényel, amely nem képezi a termék részét.

Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 11 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

² Nem minden szolgáltatás érhető el az Ubuntu összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek az Ubuntu funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-t igényelhetnek. Előfordulhat, hogy az Ubuntu automatikusan frissül. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre.

³ A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az AMD számozása nem az órajel-tükrözi.

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 használatától, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változik.

⁵ A Microsoft támogatási irányvételnek megfelelően a HP nem támogatja a Windows 8 és a Windows 7 operációs rendszert az Intel, valamint a 7. generációs vagy újabb AMD processzorral konfigurált termékeken, illetve nem biztosít illesztőprogramokat Windows 8 vagy Windows 7 rendszerhez a <http://www.support.hp.com> webhelyen.

⁶ A Max Boost órajelfrekvencia-teljesítmény függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszer-konfigurációtól.

⁷ Forrasztott memória. Támogatja a kétszatornás memóriát.

⁸ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkció használatához kompatibilis Windows 11 operációs rendszer, kompatibilis processzor és külön megvásárolható Wi-Fi 7 router szükséges a korábbi 802.11-specifikációkkal való visszamenőleges kompatibilitás támogatásához. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott. A 802.11BE specifikációja csak terv, és nem tekinthető véglegesnek. Ha a végleges specifikáció eltér a tervezettől, az befolyásolhatja a készülék és a többi 802.11BE-eszköz közötti kommunikációt.

⁹ HP Performance Advisor szoftver – A HP Performance Advisor készségesen segít Önnek a legtöbbet kihozni HP munkaállomásából, a kezdeteitől fogva mindennap. További információ és letöltés: <http://hp.com/PerformanceAdvisor>.

¹⁰ A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.

¹¹ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt „Clear” tisztítási módszerrel használható. A HP Secure Erase nem támogatja az Intel® Optane™ technológiát használó platformokat.

¹² A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

¹³ A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

¹⁴ A HP Sure Admin szoftverhez Windows 11, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről letölthető HP Manageability Integration Kit és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.

¹⁵ A HP Client Security Manager Gen6 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP számítógépeken érhető el.

¹⁶ A HP Sure Start csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

¹⁷ A HP Sure Recover csak egyes HP számítógépeken érhető el, és a használatához Windows 10 vagy 11 operációs rendszerre és nyitott 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 Wi-Fi használatával végzett hálózatalapú rendszer-helyreállítás csak bizonyos számítógépeken érhető el.

¹⁸ A HP Sure Sense csak bizonyos Windows 10 Pro, Windows 10 Enterprise, Windows 11 Pro vagy Windows 11 Enterprise rendszerű HP számítógépeken érhető el.

¹⁹ Az újrahasznosítottfém-tartalom a fém teljes súlyának arányában értendő az ISO 14021 szabvány 25 grammot meghaladó fémelemekre vonatkozó meghatározása szerint.

²⁰ Az újrahasznosított műanyag aránya a műanyag teljes tömegéhez viszonyítva értendő. A fogyasztói felhasználás után újrahasznosított anyag a számítógépekre vonatkozó EPEAT-szabványban, az IEEE 1680.1-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

²¹ A papíralapú csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

²² A HP Sure Run csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

²³ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országoként ért. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

²⁴ Az egyes részekben lévő, óceánok felé tartó műanyagok százalékos aránya termékenként változó. Az óceánok felé tartó műanyag aránya a műanyag teljes tömegéhez viszonyítva értendő. Az óceánok felé tartó műanyag az UL2809 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

²⁵ 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 munkaállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékkadatok tartalmazzák.

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

© 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 mellékelt, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle további jótállást. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban szereplő esetleges technikai vagy szerkesztési hibákért és hiányosságokért.

Az Intel, a Pentium, az Intel embléma, az Intel Core, a Thunderbolt, a vPro, az Optane és a Core Inside az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az Adobe PDF az Adobe Systems Incorporated védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ logó a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az NVIDIA, az NVIDIA embléma és a Quadro az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licencmegállapodás keretében használ. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

Július 2025

