

HP Z2 Tower G1i Workstation Desktop PC

Általános munkaállomás-teljesítmény – újragondolva



Tapasztalja meg a teljesítmény új szintjeit a professzionális munkafolyamatokban. A HP Z2 torony kialakítású MI munkaállomást úgy terveztük újra, hogy támogassa a csúcscategóriás grafikákat, és zökkenőmentesen futtassa az egy- és többszörös alkalmazásokat a gyors modellezés, szimuláció és renderelés érdekében. Ha az igényei változnak, könnyen bővítheti és fejlesztheti.

Újratervezett teljesítmény. Kifinomult hűtés.

Használja ki az akár 600 W-os teljesítményt, a háromszoros szélességű grafikus vezérlőt és a 24 magos Intel® Core™ Ultra 9 processzort^{1,2} – beleértve a K sorozatot is – az intenzív, többszörös alkalmazásokban. Az intelligens ventilátorvezérlés valós időben finomhangolja a ventilátorok sebességét. Az új rácsos szellőzőnyílás optimalizálja a légáramlást.

Bővítésre és növekedésre tervezve.

Erősebb grafikus teljesítményre van szüksége? Növelné a memóriát vagy a tárhelyet? Speciális PCIe-kártyákat kell használnia? A bővítéshez rendelkezésre álló helynek és a szerszámok nélküli hozzáférésnek köszönhetően igény szerint fejlesztheti és bővítheti a rendszerét új összetevőkkel. Tökéletesen alkalmas rackbe szereléshez, 1 egység fér egy 4U méretű rackben.³

Turbózza fel az MI által gyorsított munkafolyamatokat

Gyorsítsa fel az MI következtetését és fejlesztését. Az akár NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Workstation Edition grafikus vezérlővel²⁰ gyorsabban iterálhat és oldhat meg problémákat a helyi eszközön. A beépített NPU⁴ hatékonyan segíti a termelékenységi feladatok elvégzését.

Védjük meg együtt a közös jövőnket

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. Ezért ez az eszköz 60%-ban újrahasznosított műanyagot,⁵ 20%-ban újrahasznosított acélt⁶ tartalmaz, külső doboz csomagolása 100%-ban fenntartható forrásból származik,⁷ valamint a termék EPEAT® Gold Climate+ minősítéssel⁸ rendelkezik.



HP Z2 Tower G1i Workstation Desktop PC



Operációs rendszer

Válasszon a Windows 11 Pro, a WSL2 vagy a Linux® operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeinek megfelelően.⁹

Intel® Core™ Ultra processzorok

Engedje szabadjára az energiahatékony teljesítményt az akár Intel® Core™ Ultra 9 processzorral. Ez a processzor nemcsak az MI-vel továbbfejlesztett szoftverek következő korszakának teljesítményét nyitja meg, hanem a dedikált NPU nagymértékben fokozza a produktív feladatok hatékonyságát.¹

Professzionális grafika

Az akár NVIDIA RTX™ 6000 sorozatú grafikus kártyának és a tripla széles és 600 W grafikus kártyák hatékony támogatásának köszönhetően zökkenőmentesen tervezhet, renderelhet, futtathat sugárkövetést és akár dolgozhat is kisebb adathalmazokon.¹⁰

Memória

Nagysebességű memória a közel valós idejű válaszidőhöz az akár 5600 MT/s gyors adatátviteli sebességgel és az akár 256 GB DDR5 memóriával.^{2,11}

Adattárolás

Az akár 36 TB teljes tárhelykapacitás (12 TB 3 NVMe-vel és 24 TB 2 merevlemezzel) és RAID adattárhépteljesítmény és megbízhatóságot érhet el.¹²

Rugalmas I/O-modulok

Konfigurálja mai igényeinek megfelelően, de a jövőre vonatkozóan rugalmas változtatási lehetőségekkel: flexibilis I/O-porttal és a 14 I/O-opcióval.¹³

Több kijelző támogatása

Az akár 8 kijelző 4K felbontású támogatásával minden ablakot legapróbb részleteiben láthat.¹⁴

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.^{15,16}

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.¹⁷

HP Smart Sense

A HP Smart Sense intelligensen, a használat alapján optimalizálja a számítógépe hűtését és energiagazdálkodását. Válassza a nagy teljesítményű üzemmódot a számításigényes feladatokhoz.¹⁸

Hálózati kapcsolat

Gyors csatlakozás és együttműködés az akár 25 Gb-os Ethernet-csatolóval.¹⁹



HP Z2 Tower G1i 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 ³ Ubuntu 24.04 LTS ²
Processzorcsalád ^{4,5}	Intel® Core™ Ultra 9 processzor; Intel® Core™ Ultra 7 processzor; Intel® Core™ Ultra 5 processzor
Elérhető processzorok ^{4,5,6}	Intel® Core™ Ultra 9 285K Intel® Graphics grafikus vezérlővel (3,2 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 3,7 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,5 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 24 szál) Intel® Core™ Ultra 9 285 Intel® Graphics grafikus vezérlővel (1,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 36 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 16 E-mag, 24 szál) Intel® Core™ Ultra 7 265K Intel® Graphics grafikus vezérlővel (3,3 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 3,9 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 20 szál) Intel® Core™ Ultra 7 265 Intel® Graphics grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 2,4 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 20 szál) Intel® Core™ Ultra 5 245K Intel® Graphics grafikus vezérlővel (3,6 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 4,2 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,2 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 5 245 Intel® Graphics grafikus vezérlővel (3,0 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 3,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 5 235 Intel® Graphics grafikus vezérlővel (2,9 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 3,4 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,4 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, 14 szál) Intel® Core™ Ultra 5 225 Intel® Graphics grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es E-magos alapfrekvencia, 3,3 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,9 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 20 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 10 szál)
Lapkakészlet	Intel® W880
Termék színe	Fekete
Helyigény	Torony
Maximális memória	128 GB DDR5-5600 MT/s ECC; 192 GB DDR5-5600 MT/s nem ECC Akar 5600 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	4 DRR5
Belső tárolókapacitás	512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ M.2 SSD meghajtó ⁷ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ Opal 2 M.2 SSD ⁷ 1 TB legfeljebb 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ M.2 SSD meghajtó ⁷ 1 TB legfeljebb 2 TB HP Z Turbo Drive PCIe® Gen5 NVMe™ Opal 2 M.2 SSD meghajtó ⁷ 512 GB legfeljebb 2 TB Citadel PCIe® NVMe™ SSD M.2 ⁷ 512 GB legfeljebb 2 TB PCIe® NVMe™ FIPS 140-2 SED SSD ⁷ 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷ 1 TB legfeljebb 12 TB SATA Enterprise HDD ⁷
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® grafika Különálló: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB dedikált GDDR6) (Más gyártók grafikus kártyái is elérhetők. Kérjük, érdeklődjön értékesítési szakemberénél vagy értékesítési partnerénél.)
Hang	Realtek ALC3205 kodek, univerzális audiocsatlakozó CTIA és OMTP headset támogatásával
Bővítőhelyek	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 WLAN esetén; 1 M.2 2280 PCIe 5 x4; 1 PCIe 4 x1 mechanikus (x4 elektromos); 1 PCIe 4 x4 mechanikus (x16 elektromos); 1 PCIe 4 x4
Portok és csatlakozók	Elöl: 2 USB Type-C®, 20 Gb/s jelátviteli sebesség; 4 USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon ; Hátul: 2 USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45; 1 hangbemenet/hangkimenet; 3 USB Type-A, 480 Mb/s jelátviteli sebesség ; Opcionális portok: Flex IO-port a bal oldalon – az alábbi lehetőségek közül egy kiválasztásával: 1 DisplayPort™ 2.1 UHBR20, 1 HDMI 2.1, 1 VGA, 1 kettős USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség, 1 kettős USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség, 1 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, alternatív módú DisplayPort™1.4), 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 4, 2,5 GbE LAN. 10 GbE LAN (10GBase-T), választható USB-alapú soros port, 1 GbE LC száloptikás NIC, Flex IO-port (szabadon mozgatható kábel) – az alábbi lehetőségek közül egy kiválasztásával: 1 kettős USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebesség, USB-alapú soros csatlakozó opció, 1GbE Fiber LC hálózati vezérlő.



HP Z2 Tower G1i Workstation Desktop PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP 655 vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP 455 programozható vezeték nélküli billentyűzet; HP USB-s 320K billentyűzet; HP Business vékony, vezetékes CCID USB-billentyűzet intelligens kártyával; HP 125 fekete vezetékes billentyűzet
Egér	HP vezetékes asztali 128 lézeres egér; HP vezetékes 320M egér; HP 125 vezetékes egér
Kommunikáció	LAN: Intel® I350-T4 négyportos GbE NIC; Intel® X550-T2 kétportos 10 GbE NIC; Integrált Intel® I219-LM PCIe® GbE; Intel® I225-T1 PCIe® 2.5 GbE; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX kétportos 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 kétportos 1 GbE NIC; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, nem vPro® ^{8,24} ;
Meghajtórekeszek	Külső: Egy vékony ODD; Egy 5,25 hüvelykes;
Szoftver	HP Support Assistant ³⁴ ; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint; HP PC Hardware Diagnostics, Windows; HP Manageability Integration Kit ¹⁰ ; HP Notifications; HP asztali támogatási segédprogramok; HP dokumentáció; myHP ²⁵ ; WPS Office; Kereskedelmi célú Touchpoint Customizer; HP Anyware ²⁸
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 ¹⁶ ; HP Sure Recover ¹⁷ ; HP Sure Sense ¹⁸ ; HP Sure Run ²² ; HP Tamper Lock ²⁷
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Felügyeleti funkciók	HP Client Catalog (letölthető) ³⁰ ; HP Cloud Recovery ²⁶ ; HP illesztőprogram-csomagok ³¹ ; HP Client Management Script Library (letölthető) ³² ; HP Systems Software Manager (letöltés); HP BIOS Configuration Utility (letölthető); HP Image Assistant (letöltés) ³³
Tápellátás	500 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC; 1200 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC; 700 W-os belső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC
Méretek	17,5 x 42,6 x 38,8 cm; (Szabványos asztali elrendezés.); 59 x 49 x 29,5 cm (Package)
Tömeg	Kezdő tömeg: 8,6 kg; Min. 12,5 kg (Package) ; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímék	CECP; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; SEPA; Taiwan Green Mark ökocímke; PC Green Label címke – Japán; FEMP; EPEAT® Gold és Climate+ minősítés; Koreai MEPS ^{23,35}
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; Csomagban is elérhető; 10% IT-berendezésekből származó zárt láncú műanyag; 25% óceánok felé tartó műanyag a rendszer ventilátoraiban; Termék szénlábnym; Legalább 60%-ban fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyagot tartalmaz; A rendszer QR-kóddal ellátott élményt nyújt, amellyel a felhasználó hozzáférhet egy termékportálhoz – 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 szénlábnym csökkentése érdekében javasolt műveleteket a felhasználói részére. ^{19,20,21,29}



HP Z2 Tower G1i 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 Intel számozása nem az órajelet 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 teljesítmény a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

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

³ Az átvárványra szereléshez szükséges tartozékok külön vásárolhatók meg.

⁴ Az NPU-t igénylő 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 használatlól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

⁵ Az újrahasonosított műanyag aránya a műanyag teljes tömegének arányában értendő. A fogyasztói felhasználás után újrahasznosított anyag a számítógépekre vonatkozó EPEAT-szabványban, az IEEE 1680.1-2018 szabványban szereplő meghatározáson alapul.

⁶ Az újrahasznosítottfém-tartalom a fém teljes súlyának arányában értendő az ISO 14021 szabvány 25 grammot meghaladó fémekre 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 ellenőrzi a HP. A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A személyi rendszerek tartozékainak és a pótkátrészeknek a csomagolása nem tartozik ide.

⁸ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapot országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

⁹ Az NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation asztali gépes grafikus kártya a megjelenésétől kezdve elérhető. Az NVIDIA RTX™ PRO 6000 Blackwell Workstation Edition grafikus kártya várhatóan 2025 második felében válik elérhetővé.

¹⁰ 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>.

¹¹ Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

¹² Megjegyelések legfeljebb 192 GB memória áll rendelkezésre. A tervek szerint 2025 második felében akár 256 GB memória is elérhető lesz.

¹³ 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.

¹⁴ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, vagy külön vásárolható meg.

¹⁵ Mini DisplayPort-adapterekre vagy USB-C-adapterekre/kábelekre van szükség.

¹⁶ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi (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. Az 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.

¹⁷ A gigabites adatátviteli sebességet is támogató Wi-Fi® 7 a Wi-Fi 7 (802.11BE) technológiával akkor érhető el, ha a fájátlvitel azonos routerhez csatlakozó eszközök között történik. A használatához külön megvásárolható vezeték nélküli routerre van szükség, amely támogatja a 160 MHz-es csatornákat.

¹⁸ 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 termékekben, valamint munkaelőmozgató és kiskereskedelmi POS-termékekben érhető el. A termék által nyújtott biztonsági szolgáltatások listáját a termékadatok tartalmazzák.

¹⁹ A HP Smart Sense futtatásához Windows 10 vagy újabb operációs rendszer szükséges.

²⁰ Internet-hozzáférést igényel, amely nem képezi a termék részét. Az opcionális hálózati kártya 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 Részletes információ a Linux operációs rendszer/hardware támogatásáról: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix

⁴ 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.

⁵ Az NPU-t igénylő funkciók és szoftverek szoftvervásárlást, előfizetést vagy engedélyezést igényelhetnek egy szoftver- vagy platformszolgáltató részéről, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használatlól, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

⁶ Az Intel vPro® technológiához Windows 10 Pro 64 bites vagy újabb rendszer, vPro támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkakesztél, vPro-kompatibilis vezetékes LAN és/vagy Wi-Fi 6E WLAN és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. A vPro® Essentials és Enterprise funkciói eltérőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

⁷ Támogatja a ketscatornás memóriát.

⁸ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi (802.11BE) funkció használatához kompatibilis Windows 11 24H2 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.

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

¹⁰ A HP Manageability Integration Kit a <http://www.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 leirt „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 fémekre 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 HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellékek papír- és rostalapú csomagolása a beszállított szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és azt legalább 97%-ban ellenőrzi a HP. A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A kereskedelmi termékek és személyi rendszerek tartozékai és a pótkátrészek csomagolása nem tartozik ide.

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 országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

²⁴ A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-router szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal, és azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

²⁵ A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.

²⁶ A HP Cloud Recovery az Intel® vagy AMD processzorokkal felszerelt HP Z, HP Elite és Pro számítógépeken 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 tartalmakról. Részletek: <https://support.hp.com/us-en/document/c05115630>.

²⁷ A HP Tamper Lockot az ügyfélnek vagy a rendszergazdának kell engedélyeznie.

²⁸ A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Hálózati hozzáférés szükséges. Az előfizetési időtartam lejártá után az előfizetést meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-előfizetése alapját az ügyfélj PCoIP-kapcsolatok képezik (a gazdgadógépszoftvarok, nem pedig a szoftver után kell fizetni), és a minimális rendelési mennyiség 5 db. Korlátozott ideig a HP Anyware Professional-előfizetés a ZCentral Remote Boost és a ZCentral Connect szolgáltatásokhoz is hozzáférést és támogatást biztosít, és a HP-vizenteladónál vagy a hp.com/Anyware webhelyen, az értékesítési csapat felkérésével lehet megvásárolni. A ZCentral Remote Boost Sender használatához Windows 10 és 11, RHEL/CentOS (7 vagy 8), illetve UBUNTU 18.04 vagy 20.04 LTS operációs rendszer szükséges. A macOS (10.14 vagy újabb) operációs rendszer és a ThinPro 7.2 csak a fogadói oldalon támogatott. A ZCentral Connect használatához Windows (10 vagy 11) vagy Windows Server (2016 vagy 2019) operációs rendszer, bizonyos funkciókhoz pedig a Microsoft Active Directory és az Intel Active Management Technology szükséges. A rendszerkövetelmények ellenőrzéséhez, valamint a HP Anyware és az Anyware Manager telepítéséhez tekintse meg a rendszergazdai útmutatókat: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

²⁹ Az egyes részegységekben 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.

³⁰ A HP Client Catalog nincs előre telepítve, de letölthető a <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-managementsolutions.html> webhelyről.

³¹ A HP illesztőprogram-csomagok nincsenek előre telepítve, de letölthetők a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről.

³² A HP Client Management Script Library <https://www.hp.com/us-en/solutions/client-management-solutions.html#tab=manageability-tools>.

³³ A HP Image Assistant nincs előre telepítve, de letölthető a <https://ftp.ext.hp.com/pub/caps-software/cmit/HPIA.html> webhelyről.

³⁴ A HP Support Assistant Windows rendszeren érhető el. További információkért látogasson el a www.support.hp.com/help/hp-support-assistant oldalra.

³⁵ A TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk USB Type-C®-csatlakozóval rendelkező ENERGY STAR-konfigurációk kiválasztása esetén érhető el. A ENERGY STAR nagy teljesítményű processzorok, nagy teljesítményű grafikus processzorok és egyes memóriakonfigurációk kombinációja révén érhető el.

⁵⁶ A HP Wolf Pro Security Edition előre telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárolt HP terméktől függően tartalmaz egy licenct, amelynek időtartamát a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közöljük. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licencelése a HP Wolf Security szoftver – Végfelhasználói licencszerződés (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 licencszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szűnik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licenc 4 hónappal a HP termék HP által kiszállítását követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közölt ideig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújító licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgálatától vagy egy HP értékesítési partneről, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül. A fentiek ellenére a licenc legkésőbb az érintett licenc rögzített időtartamának lejártát követő egy éven belül lejár.

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 mellékelte, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban foglalt 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.

Intel, Pentium, the Intel logo, Intel Core, Thunderbolt, vPro, Optane, and Core Inside are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor, used by HP Inc. under license. USB Type-C® and USB-C® are registered trademarks of USB Implementers Forum. Adobe PDF is a trademark of Adobe Systems Incorporated. ENERGY STAR is a registered trademark of the U.S. Environmental Protection Agency. DisplayPort™ and the DisplayPort™ logo are trademarks owned by the Video Electronics Standards Association (VESA®) in the United States and other countries. NVIDIA, the NVIDIA logo and Quadro are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the US. and other countries. Bluetooth is a trademark of its proprietor and used by HP Inc. under license. AMD and Radeon are trademarks of Advanced Micro Devices, Inc. All other trademarks are the property of their respective owners.

