

HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Intenzív munkafolyamatokra alkalmas teljesítmény. Kis helyen is elfér.



Hihetetlenül nagy teljesítményt érhet el a lenyűgözően apró Z2 Mini G1i MI munkaállomással, amely megbirkózik a 3D tervezéssel, a valós idejű rendereléssel és az alapvető modellfejlesztéssel. Elfér az íróasztalon vagy akár monitor mögött is, így kényelmesen hozzáférhetők a portok. Ha idővel változnának az igényei, rendkívül rugalmasan bővítheti rendszerét.

Meggyőző Z Mini teljesítmény. Kiemelkedő bővíthetőség.

Professzionális szintű teljesítményt érhet el ezen a karcsú, apró MI munkaállomáson, amely alacsony profilú NVIDIA RTX grafikus kártyával és akár Intel® Core™ Ultra 9 processzorral¹ rendelkezik, beleértve a K sorozatot is. Szerszám nélkül is könnyen bővíthető memória és tárhely² változó munkaigényeinek megfelelően

Karcsú kialakítás. Bármilyen környezetbe illeszkedik.

A függőlegesen és vízszintesen egyaránt elhelyezhető, sokoldalú, modern kialakításnak köszönhetően ideális munkakörnyezetet teremthet. Elhelyezheti az íróasztalon, felszerelheti monitor mögé vagy az asztal alá is rögzítheti. Tökéletesen alkalmas rackbe szerelésre, 6 egység fér el egy 5U rackben.³

Turbózza fel az MI által gyorsított munkafolyamatokat.

Gyorsítsa fel MI-munkafolyamatait a Z2 Mini G1i MI munkaállomással. Az akár 307 AI TOPS-ra képes NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation grafikus vezérlővel gyorsabban iterálhat és oldhat meg problémákat helyileg. 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 8%-ban újrahasznosított acélt⁶ tartalmaz, külső doboz csomagolása 100%-ban fenntartható forrásból származik,⁷ valamint a termék EPEAT® Gold Climate+ minősítéssel⁸ rendelkezik.



HP Z2 Mini 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 szabadjárá az energiahatékony teljesítményt az akár Intel® Core™ Ultra 9 processzorral, beleértve a K sorozatot is. Ez a processzor megnyitja az MI-vel továbbfejlesztett szoftverek következő korszakának teljesítményét, dedikált NPU pedig nagymértékben fokozza a termelékenység feladatok hatékonyságát.¹

Grafika

Tervezhet, valós idejű sugárkövetést és szimulációt hajthat végre az akár NVIDIA RTX 4000 Ada Generation grafikus vezérlővel, amelyek nagy sebességű PCIe G5 sávszélességgel rendelkeznek.¹⁰

Memória

Nagysebességű memória a közel valós idejű válaszidőhöz az akár 6400 MT/s gyors adatátviteli sebességgel és az akár 128 GB DDR5 memóriával.^{2,11}

Adattárolás

Akár 8 TB áll a rendelkezésre a 2 M.2 tárolóeszköz-bővítőhely és RAID használatával, így egyszerűen tárolhatja tartalmait, illetve még nagyobb teljesítményt és megbízhatóságot érhet el.¹²

Rugalmas I/O-modulok

Konfigurálja mai igényeinek megfelelően, de a jövőre vonatkozóan rugalmas változtatási lehetőségekkel az akár egy flexibilis I/O-porttal és a 15 I/O-opcióval.¹³

Hozzáférés szerszámok nélkül

Fejlessze munkafolyamatait. Fejlessze a munkaállomását. A belsejéhez szerszámok nélkül is hozzáférhet, így az igényeihez szabhatja Z gépét.

Rackbe szerelhető kialakítás

Rackbe szerelhetőségének ideális kialakítása révén maximalizálhatja a sűrűséget: egy 5U rackbe 6 HP Minit, egy szabványos 42U rackbe pedig összesen 48 HP Minit szerelhet.¹⁴

Független szoftverszállítói tanúsítványok

A vezető szoftverbeszállítók tanúsítása mellett biztos lehet abban, hogy munkaállomása még az összetett projektek esetében is csúcsteljesítményt biztosít.¹⁵

Hőelvezetés

Innovatív kialakítása olyan hardverelemekkel rendelkezik, mint az intelligens ventilátorvezérlés és az új rácskialakítás, hogy a számítógép a legnagyobb terhelés mellett is hűvös és csendes maradjon. Nyugodtan futtathatja rendszerét maximális kihasználtság mellett.

Egyéni teljesítmény-üzemmódok

Az alapértelmezettként beállított Nagy teljesítmény üzemmóddal a legnehezebb munkafolyamatokkal is megbirkózhat, a többszörös munkafolyamatok esetén pedig akár 34%-os teljesítménynövekedést tapasztalhat. A BIOS-beállítással könnyen válthat Csendes módra.¹⁶

Tápellátás

A 280 W-os tápegység támogatja a nagy teljesítményű processzorral és GPU-val rendelkező konfigurációkat



HP Z2 Mini 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	Mini
Maximális memória	32 GB DDR5-6400 MT/s ECC; 128 GB DDR5-6400 MT/s non-ECC ³⁵ Akar 6400 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	2 SODIMM
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
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® grafika Különálló: NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (12 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® A400 (4 GB dedikált GDDR6)
Hang	Realtek ALC3205 kodek, univerzális audiocsatlakozó CTIA és OMTP headset támogatásával
Bővítőhelyek	1 M.2 2230 WLAN esetén; 2 M.2 2280 PCIe 5 x4; 1 PCIe® 5 x8 elektromos (x16 mechanikus, alacsony profilú csatlakozó)
Portok és csatlakozók	Oldalsó nézet: 2 USB Type-C®, 20 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált fejhallgató-/mikrofoncsatlakozó; 1 USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltéshez) ; Hátul: 3 USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 2 DisplayPort™ 1.4; 1 RJ-45 ; 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 dupla SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség, 1 két USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség, 1 USB Type-C®, 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, alternatív üzemmódú DisplayPort™1.4), 1 GbE LAN, 1 Thunderbolt™ 4 (40 Gb/s jelátviteli sebesség), 2,5 GbE LAN, 10 GbE LAN (10GBase-T), választható USB-alapú soros port, 1 GbE LC száloptikás NIC. Flex IO-port a jobb oldalon (opcionális kártyák PCIe-kerettel) – az alábbi lehetőségek közül egy kiválasztásával: 1 dupla USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség, 1 soros csatlakozó;



HP Z2 Mini G1i Workstation Desktop PC

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Business vékony CCID USB-billentyűzet intelligens kártyával; HP 655 vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP 455 programozható vezeték nélküli billentyűzet; HP USB-s 320K billentyűzet; HP 125 fekete vezetékes billentyűzet
Egér	HP vezetékes asztali 128 lézeres egér; HP vezetékes 320M egér; HP 125 vezetékes egér
Kommunikáció	LAN: Integrált Intel® I219-LM PCIe® GbE; 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} ;
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
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	280 W-os külső tápegység, akár 89%-os átlagos hatásfokú, aktív PFC
Méret	21,1 x 21,8 x 6,9 cm; (Szabványos asztali elrendezés.); 19,6 x 6,7 x 11,7 in; 49,9 x 16,9 x 29,7 cm (Package)
Tömeg	Min. 2,4 kg; Starting at 11.9 lb; Kezdő tömeg: 5,4 kg (Package) ; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ (csak a rendszer tömege))
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 ^{23,29}
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 65%-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 felhasználók részére. ^{19,20,21,28}



HP Z2 Mini 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 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 teljesítmény a használatról, a konfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

² A memória és a tárhely opcionális funkciók, amelyeket a vásárláskor kell konfigurálni.

³ Az átvágyra 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 használatról, 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 fémelemekre vonatkozó meghatározása szerint.

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

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

⁹ 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>.

¹⁰ Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

¹¹ Megjelenésekor legfeljebb 96 GB memória áll rendelkezésre. A tervek szerint 2025 második felében akár 128 GB memória is elérhető lesz.

¹² 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.

¹³ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni, vagy külön vásárolható meg.

¹⁴ A rackbe szereléshez szükséges tartozékok külön vásárolhatók meg.

¹⁵ A hardverek felszereléséhez szükséges szoftver külön vásárolható meg.

¹⁶ A teljesítmény üzemmóddal összehasonlítva. Teljesítménynövekedés viszonyítási alapja: Z2 G9 torony kialakítású számítógép, 64 GB memória, 1 TB NVMe, Windows 11 22H2 operációs rendszer, RTX A4000, i9-13900 processzor, SPEKworkstation 3.1 használatával.

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/hardverek 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 szoftvervásárlását, előfizetését vagy engedélyezését igényelhetnek egy szoftver- vagy platformszolgáltató részéről, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a használatról, 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 lapkakészlet, 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 kétszatomás memóriát.

⁸ Külön megvásárolható vezetékek nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezetékek nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkció használatához kompatibilis Windows 11 24H2 operációs rendszer, kompatibilis processzor és Video Electronics Standards Association (VESA®) Wi-Fi 7 router szükséges a korábbi 802.11-szifikációkkal 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 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 HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellekek papír- és rostalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és azt legalább 97%-ban ellenőrizi a HP. A csomagolás a termékhez mellékelte dobozt és a dobozban lévő összes papíralapú anyagot jelenti. A kereskedelmi termékek és személyi rendszerek tartozékai és a pótlaktrészek 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 országokonként 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 vezetékek nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-szifikációkkal, 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 ügyfélnak vagy a rendszergazdának kell engedélyeznie.

²⁸ 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.

²⁹ A TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk USB Type-C®-csatlakozóval rendelkező ENERGY STAR-konfigurációk kiválasztása esetén érhetőek el. Az ENERGY STAR nagy teljesítményű processzorok, nagy teljesítményű grafikus processzorok és egyes memóriakonfigurációk kombinációja révén érhető el.

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 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-softpaq/cm1t/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 32 GB DDR5-6400 MT/s ECC will be available in August 2025.

³⁶ 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 licence 4 hónappal a HP termék HP általi kiszállítását követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben között 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 szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnertől, 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 mellékel, 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

