

HP Z2 SFF G1i Workstation Desktop PC

Toronyhoz méltó teljesítmény harmadakkora méretben.



Az újratervezett kialakítás egy teljes méretű torony teljesítményét kínálja jelentősen kisebb méretben. Az Z2 kis helyigényű kialakítású MI munkaállomás most és a jövőben is nagy teljesítményt nyújt az intenzív munkafolyamatokhoz – a 3D tervezéstől a valós idejű sugárkövetésig. Ha idővel változnának az igényei, rendkívül rugalmasan bővítheti és módosíthatja rendszerét.

Kis helyigény. Hatalmas teljesítmény. Lenyűgöző bővíthetőség.

Tervezzon, végezzen szimulációt és valós idejű sugárkövetést a Z2 kis helyigényű kialakítású 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 memória² és tárhely változó munkaigényeinek megfelelően.

Kisebb méret. Nagy teljesítmény.

A vízszintesen és függőlegesen is elhelyezhető Z2 kis helyigényű kialakítású MI munkaállomás dacol a térbeli korlátokkal. Kisebb mérete révén egy 7U méretű rackben 4 egység fér el.³ A stílusos, mégis hatékony szellőzőnyílások javítják a légáramlást, lehetővé téve a nagy teljesítményű, K sorozatú processzorok és az alacsony profilú NVIDIA® GPU-k használatát.

Turbózza fel az MI által gyorsított munkafolyamatokat

Gyorsítsa fel MI-munkafolyamatait a Z2 kis helyiségű kialakítású 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 termelékenység feladatainak 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 SFF 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, beleértve a K sorozatot is. Ez a processzor megnyitja az MI-vel továbbfejlesztett szoftverek következő korszakának teljesítményét, dedikált NPU pedig nagymértékben fokozza a termelékenységi 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 5600 MT/s gyors adatátviteli sebességgel és az akár 256 GB DDR5 memóriával.^{2,11}

Adattárolás

Akár 12 TB áll a rendelkezésére a 3 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 flexibilis I/O-portokkal és a 15 konfigurálható 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

A vízszintesen és függőlegesen is elhelyezhető Z2 kis helyigényű kialakítású munkaállomás dacol a térbeli korlátokkal. Kisebb mérete újfajta rackbe szerelhetőséget tesz lehetővé – 4 egység egy 7U méretű rackbe.³

Független szoftverszállítói tanúsítványok

A vezető szoftverbeszállítók tanúsítása mellett biztos lehet abban, hogy munkaállomása még az összetett projektek esetében is csúcsteljesítményt biztosít.¹⁴

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.¹⁵

Tápellátás

Többféle tápegységopció, beleértve az 500 W-os tápegységet is, amely a legnagyobb teljesítményű processzor- és GPU-konfigurációkat támogatja.¹⁶



HP Z2 SFF 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	Kis helyigényű kialakítás
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 UDIMM
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™ 2000 Ada Generation (12 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation (20 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® A400 (4 GB dedikált GDDR6)
Hang	Realtek ALC3252 kodek, univerzális audiocsatlakozó CTIA és OMTP headset támogatásával
Bővítőhelyek	2 M.2 2280 PCIe 4 x4; 1 M.2 2230 WLAN esetén; 1 PCIe 5 x16; 1 M.2 2280 PCIe 5 x4; 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. Soros port készlet



HP Z2 SFF 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; Integrált Intel® I219-LM PCIe® GbE; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX kétportos 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 kétportos 1 GbE NIC; Intel® I225-T1 egyportos 2,5 GbE NIC; Intel® X550-T2 kétportos 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} ;
Meghajtóeszközök	Külső: Egy vékony optikai lemezmeghajtó;
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
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; 400 W-os külső tápegység, akár 92%-os hatásfokú, aktív PFC
Méret	10 x 30,8 x 30,3 cm; (Szabványos asztali elrendezés.); 49,9 x 20 x 39,4 cm (Package)
Tömeg	Min. 4,0 kg; Min. 6,5 kg (Package) ; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímék	CECP; SEPA; Taiwan Green Mark ökocímke; PC Green Label címke – Japán; TCO-tanúsítvány; FEMP; EPEAT® Gold és Climate+ minősítés; Koreai MEPS ^{23,29}
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalom; 10% IT-berendezésekből származó zárt láncú műanyag; 80 Plus® Platinum tápegységek is elérhetők; Termék szénlábnym; Legalább 20%-ban ipari felhasználás után újrahasznosított acélt tartalmaz; Legalább 25%-ban az óceánok tisztaságát fenyegető műanyag a rendszer ventilátoraiban; 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 energiatárolási 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 SFF 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, -elfőzetésre vagy -engedélyezésre lehet szükség egy szoftver- vagy platformszolgáltatótól, a harmadik féltől származó szoftverekre pedig egyedi konfigurációs vagy kompatibilitási követelmények vonatkozhatnak. A teljesítmény a konfigurációtól, a hardver- és szoftverkonfigurációtól és más tényezőktől függően változhat.

² A memória opcionális funkció, amelyet 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 használatától, 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 fémekemlekre vonatkozó meghatározása szerint.

⁷ A HP számítógépek, monitorok, otthoni és irodai nyomtatók és kellek papír- és roslalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és az 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 országoként 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. Internetszolgáltatási 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 192 GB memória áll rendelkezésre. A tervek szerint 2025 második felében akár 256 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 harmadik féltől származó szoftver külön vásárolható meg.

¹⁵ 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, SPECworkstation 3.1 használatával.

¹⁶ Opcionális funkció, amelyet a vásárláskor kell konfigurálni.

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. Internetszolgáltatási 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. Internetszolgáltatási 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 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 használatától, 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 kétszatos 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 külön megvásárolható 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.

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 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/2pL7T6A>, 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 fémekemlekre 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 kellek papír- és roslalapú csomagolása a beszállítók szerint újrahasznosított vagy tanúsított, és az 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 országoként 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 ügyfélnek vagy a rendszergazdának kell engedélyeznie.

²⁸ 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.

²⁹ A TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk USB Type-C®-csatlakozóval rendelkező ENERGY STAR-konfigurációk kiválasztása esetén érhető 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/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 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 megrendelés 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 megrendelés visszaigazoló e-mailben közzétett ideig („Kézzeti időszak”) érvényben marad. A Kézzeti 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 mellékelte, 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.

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.

