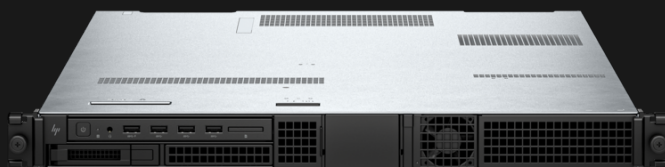


HP Z4 állványos G5 munkaállomás

Kompakt és állványra szerelhető. Páratlanul hatékony



Rugalmasságot biztosíthat a munkaerő számára a HP Z professzionális szintű teljesítményével, nagy sűrűségű, 1U helyigényű kivitelben. Ez a karcsú erőmű kifejezetten úgy lett kialakítva, hogy több egység kaphasson helyet egyetlen állványon, hogy biztosíthassa a csapatának szükséges teljesítményt. Frissíthető és bővíthető a változó számítástechnikai igényekhez igazodva.

1 az 1-ben MI-munkaállomás-szintű teljesítmény.

Növelje a távolról dolgozó csapatok teljesítményét a nagy teljesítményű és bővíthető Z4 rack méretű MI-munkaállomással. A HP Anyware segítségével szinte bármilyen végponti eszközről megbízható teljesítményt élvezhet.² A HP Anyware távvezérlő hozzáadásával minden hardvert egyetlen felületről felügyelhet.³

Kiemelkedő teljesítmény. Kompakt, 1U méret

Ez az 1U vastagságú MI-munkaállomás lenyűgöző teljesítményt nyújt a helyileg futó, generatív MI-hez, a 3D modellezéshez és a fejlett vizuális effektekhez. Használja ki az akár 26 magos Intel® Xeon® W-2500 processzor,⁴ az NVIDIA RTX™ 6000 Ada grafikus vezérlő támogatása⁵ és az akár 256 GB DDR5 memória előnyeit.⁶

A fejlett MI felgyorsítása házon belül

Az akár 1 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU-val¹ a fejlett MI számára akár 1457 MI TOPS-ot biztosító Z4 rack méretű MI-munkaállomással felgyorsíthatja a mesterséges intelligencia fejlesztését és következtetését. Gyorsabban és biztonságosabban dolgozhat, ha a fájlokat és adatokat egy helyi munkaállomáson tárolja.

Környezettudatos fejlesztés

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. A Z sorozatú termékek a fenntarthatóságot szem előtt tartva készültek. Büszkén választhatja tehát a Z sorozatú termékeket azzal a tudattal, hogy hozzájárult a közös jövőnk megővéséhez.⁷



HP Z4 állványos G5 munkaállomás



Operációs rendszerek

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

Intel® Xeon® W sorozatú processzorok

Az akár 26 magos Intel® Xeon® W sorozatú processzor és a megbízható adatkezelést biztosító ECC-memória révén szert tehet az erőforrás-igényes professzionális alkalmazások futtatásához szükséges teljesítményre és termelékenységre.^{4,11}

NVIDIA RTX™ grafikus vezérlő

Összetett vizuális effektusokkal teli, renderelési és szimulációs projektekbe is belevághat az akár két NVIDIA RTX 4000 Ada vagy egy NVIDIA RTX™™ 6000 Ada grafikus vezérlővel.¹²

Memória

Az akár 256 GB-os DDR5 ECC memóriával felgyorsíthatja munkafolyamatait, és növelheti a nagy memóriaigényű feladatok teljesítményét a gyors megjelenítés, vizuális effektusok és renderelés érdekében.¹³

Adattárolás

Maximális tárhelyre is szert tehet a különböző, választható eszközöknek köszönhetően, beleértve a két előlről hozzáférhető NVMe-rekeszt, a professzionális dupla PCIe-eszközöket és a két alaplap M.2 csatlakozót.¹⁴

HP Anyware szoftver

Csapata bármilyen eszközről hozzáférhet az Z4 rackbe szerelhető számítógép teljesítményéhez a HP Anyware szoftverrel, amely gyors válaszidőt és kiemelkedő képminőséget biztosít még változó hálózati kapcsolat esetén is.²

HP Anyware távvezérlő

A HP Z asztali számítógépekkel együtt használva az IT vezetők olyan sávon kívüli felügyeleti feladatokat is bárholnan elvégezhetnek, mint a rendszerindítás előtti hozzáférés, a BIOS-frissítések vagy az újratelepítés.³

Tápellátás

A kettős tápegység biztosítja a folyamatos működést. Egy összetett opcióval – két 675 W-os tápegység kombinálása – vagy egy redundáns opcióval biztosíthatja a folyamatos működést a kritikus fontosságú munkafolyamatokhoz.¹⁵

Bővítőhelyek

Az akár három PCIe x16 Gen 5 bővítőhellyel támogathatja a legnagyobb teljesítményigényű munkafolyamatokat – ma és a jövőben.¹⁶

Több egység az adatközpontja számára

Ezzel a kompakt 1U munkaállomással maximálisan kihasználhatja a rendelkezésre álló helyet. Négyezer több egységhez juthat egy teljes méretű, standard állvánnyal, mint amennyivel a HP Z4 G5 rendelkezik, és több felhasználó számára biztosíthat megbízható teljesítményt.

Állványkészlet

A HP Z4 racksínkészlet 26 hüvelyes pályával rendelkezik, így az egység teljesen kicsúsztható a rackből szervizelés és telepítés céljából.¹⁷

Hosszú élettartam

Az egyszerűbb informatikai felügyelethez készült Z4 állványt tartósságra és több éves élettartamra tervezték. Tervezzen előre, és takarítson meg időt és pénzt az eszközök évenkénti újraminősítésének elkerülésével.



HP Z4 állványos G5 munkaállomás

Specifikációk táblázata

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro munkaállomásokhoz ^{1,22} Ubuntu 22.04 LTS Linux®-kompatibilis ² Red Hat® Enterprise Linux®
Processzorcsalád ^{3,4}	Intel® Xeon® W processzor
Elérhető processzorok ²⁴	Intel® Xeon® W3-2435 (3,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,3 GHz, 22,5 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) Intel® Xeon® W3-2425 (3,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 15 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) Intel® Xeon® W3-2423 (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 15 MB L3 gyorsítótár, 6 mag, 12 szál) Intel® Xeon® W7-2595X (2,8 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 48,75 MB L3 gyorsítótár, 26 mag, 52 szál) Intel® Xeon® W7-2575X (3,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 22 mag, 44 szál) Intel® Xeon® W5-2565X (3,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 37,5 MB L3 gyorsítótár, 18 mag, 36 szál) Intel® Xeon® W5-2555X (3,3 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 33,75 MB L3 gyorsítótár, 14 mag, 28 szál) Intel® Xeon® W5-2545 (3,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,7 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) Intel® Xeon® W3-2535 (3,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,4 GHz, 26,25 MB L3 gyorsítótár, 10 mag, 20 szál) Intel® Xeon® W3-2525 (3,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,3 GHz, 22,5 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál)
Lapkakészlet	Intel® W790
Helyigény	1U állványra szerelhető munkaállomás
Maximális memória	256 GB DDR5-4800 ECC SDRAM ⁷ Akár 4800 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	4 DIMM
Belső tárolókapacitás	1 TB legfeljebb 12 TB 7200 ford./perces SATA Enterprise ⁵ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SSD M.2 ⁵ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 M.2 SSD ⁵ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁵
Elérhető grafikus kártya	Felső kategóriás: NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (32 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB GDDR6 dedicated) Csúcskategóriás: NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB GDDR6 dedicated) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB GDDR6 dedicated) ²³ Középkategóriás: NVIDIA® T1000 (8 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB GDDR6 dedicated) Belépő: NVIDIA® T400 (4 GB GDDR6 dedicated) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB GDDR6 dedicated)
Hang	Realtek ALC3205-CG
Bővítőhelyek	2 M.2 PCIe 4 x4; 1 PCIe 5 x16 mechanikus (x8 elektromos); 1 PCIe 5 x8 mechanikus (x8 elektromos); 1 PCIe 5 x16 mechanikus (x8 vagy x16 elektromos) (A 2. és 3. PCIe-bővítőhely csak akkor része az alappfelszereltségnek, ha a konfiguráció igényli azokat. Egyéb esetben opcionális kiegészítőként érhetők el a kettős elosztón keresztül, amely rendelésre konfigurálható vagy utángyártott opcióként érhető el.)
Portok és csatlakozók	Elöl: 4 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltéshez); 1 headsetcsatlakozó ; Hátul: 2 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 RJ-45 ; Opcionális portok: Elöl (Premium változat): 1 headsetcsatlakozó; 2 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 2 Super Speed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség (1 töltéshez)



HP Z4 állványos G5 munkaállomás

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP 320K vezetékes billentyűzet ⁸
Egér	HP vezetékes asztali 320M egér ⁸
Kommunikáció	LAN: Intel® Ethernet hálózati adapter I225-T1; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX kétportos 10/25 GbE SFP28 NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 kétportos 1 GbE NIC; Allied Telesis AT-2914SX/LC PCIe Fiber NIC; Intel® X550-T2 kétportos NIC; HP 1 GbE LC Fiber Flex IO-port; HP 10 GBASE-T Flex IO-port; HP 2,5 GbE Flex IO-port ²⁵ ;
Meghajtórekeszek	Külső: Két 2,5 hüvelykes M.2; Belső: Két 2,5 hüvelykes M.2 vagy egy 3,5 hüvelykes SATA ⁶
Szoftver	HP PC Hardware Diagnostics UEFI HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP adatvédelmi beállítások HP asztali támogatási segédprogramok HP Manageability Integration Kit HP Notifications HP Anyware HP Data Science Stack HP Services Scan HP Data Science Stack Manager myHP ^{8,10,11,12,26,27,30,32}
Elérhető szoftver	A HP Smart támogatása
Biztonságfelügyelet	Teljes kötetes titkosítás; HP Secure Erase; Kensington zárnýlítás; Biztonságos hitelesítés; TPM 2.0 tanúsítvány; HP BIOSphere; HP Sure Run; HP Sure Click; HP Sure Sense; HP Sure Admin; HP platformtanúsítvány; HP Sure Start; HP Sure Recover; Öntikositó meghajtók ^{13,14,15,16,17,18,19,20}
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ²¹
Felügyeletei funkciók	HP Anyware távvezérlő; HP Client Management Script Library (letölthető); HP Cloud Recovery; HP illesztőprogram-csomagok; HP Image Assistant Gen5 (letölthető) ^{8,28,29,31}
Tápellátás	675 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; Két 675 W-os belső, redundáns tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; Két 675 W-os belső, összetett tápegység (összesen 1350 W), akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC
Méretek	4,3 x 43,8 x 65,6 cm (állványrögzítő fülek nélkül)
Tömeg	Kezdő tömeg: 9,5 kg (állványsín nélkül); Kezdő tömeg: 12,5 kg (állványsínnel); (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímék	EPEAT® besorolású konfigurációk érhetőek el ⁹
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány (elérhető konfigurációk)
Jótállás	1 éves (1-1-1) korlátozott jótállás, amely tartalmazza az alkatrészek, a munkavégzés és a helyszíni javítás 1 évre szóló biztosítását. A használati feltételek országonként eltérőek. A jótállásra bizonyos korlátozások és kizárások vonatkoznak.



HP Z4 állványos G5 munkaállomás

Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

Intel X550 10 GBASE-T kétportos NIC



Kedvező árú, teljes vonalsebességű teljesítmény a CAT 6a vagy újabb kábelezésnek köszönhetően akár 100 méterig, valamint az üzleti és virtualizációs szolgáltatások támogatása az Intel® X550 10GBASE-T Dual Port NIC-nek köszönhetően.

Termékszám: 1QL46AA

HP Z4 állványos G5 munkaállomás

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

- ¹ A HP legalább 3 ISV tanúsítvánnyal, konfigurálható professzionális grafikus vezérlővel rendelkező, kifejezetten munkaállomásnak nevezett, 1U rack méretű munkaállomások körében végzett, 2024. októberi belső elemzése alapján. A teljesítményt a processzor, a grafikus vezérlő, a memória és a tápegység határozza meg.
- ² Hálózati hozzáférés szükséges. A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Az előfizetési időtartam lejárta után az előfizetést meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-előfizetések alapját az egyidejű PCoIP-kapcsolatok képezik (a gazdagépkapcsolatok, 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-vízonteladónknál, vagy a hp.com/Anyware webhelyen, az értékesítési csapat felkeresésével 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>.
- ³ A HP Anyware távvezérlő külön vásárolható meg, és internet-hozzáférést igényel. A feladatok automatizálása és a rendszer-információk megtekintése csak bizonyos Z asztali munkaállomások esetén érhető el. További részletekért tekintse meg az adatlapot. A HP Anyware beépített távvezérlő nem kompatibilis a Z2 Mini platformokkal, és nem ajánlott a nem Z sorozatú eszközökhöz. A nem Z sorozatú eszközökre nem terjed ki a HP-szerviz és -támogatás. Hardverriasztások széles köre érhető el bizonyos Z asztali munkaállomások esetén. További részletekért tekintse meg az adatlapot. Az összes eszköz flottakezeléséhez és az összevont jelentések megtekintéséhez külön megvásárolható HP Anyware távoli rendszerfelügyelet szükséges. Várhatóan 2023 második felében válik elérhetővé.
- 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 A grafikus vezérlő külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.
- ⁶ Opcionális, konfigurálható funkció.
- ⁷ A 2019. január után gyártott HP zásárolható meg, 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. A minősítés országoként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ⁸ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. Egyes rendszerek frissítést és/vagy külön megvásárolt hardvert, meghajtót, szoftvert vagy BIOS-frissítést igényelhetnek annak érdekében, hogy teljes mértékben kihasználják a Windows funkcióit. A Windows frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- ⁹ A WSL2 használatához legalább Windows 10 rendszer és legalább Intel Core i5 processzor szükséges, és csak egyes Z munkaállomásokon érhető el. A Windows 10 rendszer 2004-es vagy újabb verziója (19041-es vagy újabb build) vagy Windows 11 rendszer szükséges.
- ¹⁰ A hibajavító kódus (Error Correction Code, ECC-) memória csak az Intel® Xeon® processzoropciók esetében érhető el.
- ¹¹ A grafikus vezérlő külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg. Egy grafikus kártya konfigurálható vásárláskor, és további grafikus kártyák vásárolhatók utángyártott opcióként.
- ¹² Opcionális, konfigurálható funkció. A hibajavító kódus (Error Correction Code, ECC-) memória csak az Intel® Xeon® processzoropciók esetében érhető el.
- ¹³ Opcionális, konfigurálható funkciók. 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 A második tápegység rendelésre konfigurálható vagy utángyártott opcióként érhető el.
- ¹⁵ A további két PCIe-bővítőhelyhez kettős elosztó szükséges.
- ¹⁶ Az állványra szereléshez szükséges tartozékok rendelésre konfigurálhatók vagy utángyártott opcióként érhetők el.

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 frissítése és engedélyezése automatikusan történik. Nagy sebességű internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- ² Megjegyzés: Részletes információ a Linux® operációs rendszer/hardverek támogatásáról: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.
- 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 Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ⁴ Az Intel vPro® technológiához Windows 10 Pro 64 bites vagy újabb rendszer, vPro támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkaszéleszt, 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>.
- ⁵ Merevelem-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.
- ⁶ A 3,5 hüvelykes meghajtórekesz két 2,5 hüvelykes meghajtó támogatására képes hordozóval is konfigurálható. A 2,5 hüvelykes meghajtók külön vásárolhatók meg. A 2,5 hüvelykes meghajtórekeszek akár 2 M.2 meghajtókat is támogatnak, a HP 2,5 hüvelykes kettős meghajtóketrec-adapterrel.

- ⁷ A 16 GB-os, 32 GB-os és 64 GB-os 4800 MHz-es SDRAM-ok támogatottak.
- ⁸ Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció.
- ⁹ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680-1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-állapot országokként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ¹⁰ HP Performance Advisor szoftver – A HP Performance Advisor készségesen várja, hogy segíthessen Önnek a legtöbb kihozni HP munkaállomásából, a kezdetektől fogva mindennap. További információ és letöltés: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.
- ¹¹ A HP Support Assistant futtatásához Windows rendszer és internet-hozzáférés szükséges.
- ¹² A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.
- ¹³ A HP Sure Click használatához Windows 10 vagy 11 Pro vagy újabb operációs rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PRLT6A_SureClick.
- ¹⁴ A HP Sure Start használatához Windows 10 vagy 11 vagy újabb operációs rendszer szükséges.
- ¹⁵ A HP Sure Recover Gen4 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és használatához 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.
- ¹⁶ A HP Sure Sense használatához Windows 10 vagy 11 Pro vagy Enterprise vagy újabb operációs rendszer szükséges.
- ¹⁷ A HP Sure Run Gen5 használatához Windows 10 vagy 11 Pro vagy újabb operációs rendszer szükséges.
- ¹⁸ A HP Sure Admin használatához Windows 10 vagy újabb rendszer, 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.
- ¹⁹ 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.
- ²⁰ A HP BioSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ²¹ 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 megrendelésétől e-mailben közöljük. A HP Wolf Pro Security Edition szoftver licencelése a HP Wolf Security szoftver – Véglfelhasználói 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 Véglfelhasználói licencszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szűnik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licence 4 hónappal a HP termék HP által kiszállítását követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közzétehető 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.
- ²² Megjegyzés: A termék nem támogatja a Windows 7 és a Windows 8 operációs rendszert. A <http://www.support.hp.com> webhelyen nem található illesztőprogramok a Windows 7 és a Windows 8 rendszerhez.
- ²³ Az NVIDIA RTX™ A4000 kettős grafikus konfiguráció esetén támogatott, de a második videokártya utángyártott formában vásárolható meg.
- ²⁴ Az Intel® Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól. További információk: www.intel.com/technology/turboboost.
- ²⁵ Külön megvásárolható internetszolgáltatás szükséges.
- ²⁶ Hálózati hozzáférés szükséges. A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Az előfizetési időtartam lejárta után az előfizetést meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-előfizetések alapját az egyidejű PCoIP-kapcsolatok képezik (a gazdagépkapcsolatok, 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-vízonteladónknál, vagy a hp.com/Anyware webhelyen, az értékesítési csapat felkeresésével 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>.
- ²⁷ A Z by HP Data Science Stack Manager használatához a Windows 10 21H2-es (19044-es build) vagy újabb verziójára, vagy a 64 bites Ubuntu 20.04-es verziójára van szükség, és csak egyes Z munkaállomásokon érhető el.
- ²⁸ A HP Anyware távvezérlő opcionális funkció.
- ²⁹ Internet-hozzáférés szükséges. A feladatok automatizálása és a rendszer-információk megtekintése csak bizonyos Z asztali munkaállomások esetén érhető el. További részletekért tekintse meg az adatlapot. Az összes eszköz flottakezeléséhez és az összevont jelentések megtekintéséhez HP Anyware távoli rendszerfelügyelet szükséges. A HP Anyware beépített távvezérlő nem kompatibilis a Z2 Mini platformokkal, és nem ajánlott a nem Z sorozatú eszközökhöz. A nem Z sorozatú eszközökre nem terjed ki a HP-szerviz és -támogatás. Hardverriasztások széles köre érhető el bizonyos Z asztali munkaállomások esetén. További részletekért tekintse meg az adatlapot.
- ³⁰ A myHP-hoz Windows operációs rendszer szükséges.
- ³¹ 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>.
- ³² A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-en keresztül történik egyes termékeken, és minden hardvereszközön ellenőrzi a jogosultságokat a HP TechPulse-kompatibilis szolgáltatások megvásárlásának megállapításához, majd automatikusan letölti a megfelelő szoftvereket. A HP TechPulse egy telemetriai és elemzési platform, amely kritikus fontosságú adatokat nyújt az eszközökről és az alkalmazásokról. Az összes rendszerkövetelmény, illetve a funkció letöltésével kapcsolatos információ a következő webhelyen érhető el: <http://www.hpdaas.com/requirements>. Kínában nem érvényes.

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, az Intel embléma, a vPro és a Core Inside az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az 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™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az NVIDIA és az NVIDIA embléma 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 tulajdon.

