

HP Z8 G5 munkaállomás, asztali számítógép

Turbózza fel a processzorigényes munkafolyamatokat.



Használja ki az Z8 AI munkaállomás hihetetlen processzorteljesítményét. A kétprocesszoros kialakítással felgyorsíthatja az intenzív, több szálon futó munkafolyamatokat az MI- és gépi tanulási modellek betanítása, a valós idejű sugárkövetés, valamint a 3D-s vizualizáció és szimuláció területén, és az igények változásához igazodva bőven van hely a bővítésre.

Kivételes teljesítmény. Kiemelkedő bővíthetőség.

Vágjon neki a processzorigényes munkafolyamatoknak akár 64 maggal¹ 2 Intel® Xeon® W processzor, 2 csúcskategóriás GPU² és 1 TB DDR5 RAM³ segítségével. Bővítse könnyedén változó munkaigényeinek megfelelően a szerszám nélkül hozzáférésnek, az 7 PCIe-bővítőhelynek és a 2 előlről hozzáférhető NVMe-rekesznek köszönhetően.³

Mindig hűvös és csendes kialakítás.

Hozza ki a maximumot asztali munkaállomásából bármiféle zavaró zaj nélkül. Az intelligens ventilátorkezelés rendkívül csendes működést biztosít a ventilátorok sebességének valós idejű finomhangolásával, amelyről több mint 20 hőmérséklet-érzékelő gondoskodik. A pontosan elhelyezett szellőzők és vezetékek egyszerűsítik a légáramlást és a hőelvezetést.

Indítsa be az MI innovációt.

Az akár 2 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU-val⁴ a fejlett MI számára akár 2914 MI TOPS-ot biztosító Z8 AI munkaállomással felgyorsíthatja a mesterséges intelligencia fejlesztését és következtetését. A védett adatokat biztonságosan feldolgozhatja a helyi munkaállomáson, így gyorsabban juthat információkhoz.

Környezettudatos fejlesztés

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. Ezért a Z8 40%-ban újrahasznosított műanyagot,⁵ 10%-ban újrahasznosított fémet tartalmaz, csomagolása 100%-ban fenntartható forrásból származik, valamint a termék EPEAT® Gold Climate+ minősítéssel rendelkezik.^{6,7}



HP Z8 G5 munkaállomás, asztali számítógép



Operációs rendszerek

Válasszon a Windows 11 Pro, a WSL2 vagy a Linux® operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeknek megfelelően.⁸

Intel® Xeon® processzorok

Minden eddiginél nagyobb processzorteljesítményt – akár 64 magot⁹ és 2 következő generációs Intel® Xeon® processzort –, valamint professzionális szintű biztonságot¹⁰ és megbízhatóságot¹¹ nyújt a nagy erőforrás-igényű professzionális feladatokhoz.

Professzionális szintű grafika

Processzorigényes renderelésbe, gépi tanulási és adatvizualizációs projektekbe is belevághat az akár 2 NVIDIA RTX™ 6000 vagy 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPU-val.¹²

Hihetetlenül gyors memóriakonfigurációk

Az akár 1 TB-os DDR5 memóriával¹³ megállás nélkül dolgozhat a nagy memóriaigényű feladatokon a gyors és nagy teljesítményű processzorfüggő renderelés, a modellbetanítás és -fejlesztés, valamint az adatvizualizáció érdekében.

Adattárolás

Akár 130 TB tárhelyre is szert tehet a különböző eszközöknek köszönhetően, beleértve a két előlről hozzáférhető, menet közben cserélhető NVMe-eszközt is külső LED-világítással jelzett állapotadatokkal és e-mail szolgáltatással.¹⁴

Világszínvonalú kialakítás és akusztika

Csúcsteljesítmény mellett is csendes, hűvös és hatékony. Az intelligens ventilátorkezelés rendkívül csendes működést biztosít a ventilátorok sebességének valós idejű finomhangolásával, amelyről több mint 20 hőmérséklet-érzékelő gondoskodik.

Gyors adatátvitel és hálózati csatlakoztatási lehetőségek

Thunderbolt™ 4 technológia¹⁵ a gyors adatátvitelhez és két villámgyors 10 GbE hálózati csatlakozó a normál PCIe bővítményeknél alacsonyabb költségen.

HP Anyware

Bármilyen eszközzel hozzáférhet a Z sorozatú számítógép teljesítményéhez a HP Anyware szoftverrel¹⁶ – ez a távoli elérési szoftver gyors válaszidőt és kiemelkedő képminőséget biztosít, akár filmszerkesztéshez és adatábrázoláshoz is.

Smart-támogatás és HP TechPulse

Továbbfejlesztett támogatás és rövidebb leállások. A HP Smart-támogatás támogatási ügynököket, az eszköz állapotával kapcsolatos elemzésekhez való biztonságos hozzáférést és konfigurációs adatokat biztosít a gyorsabb hibaelhárítás érdekében.¹⁷

Z by HP Data Science Stack Manager

A Z by HP Data Science Stack Manager könnyű hozzáférést biztosít a népszerű adattudományos eszközökhöz, és automatikusan frissíti őket, hogy a segítségével egyszerűbben személyre szabhassa a Windows- vagy Ubuntu-környezetét.¹⁸

ISV-tanúsítvány

A vezető szoftverek tanúsítása mellett biztos lehet abban, hogy asztali számítógépe még az összetett projektek esetében is csúcsteljesítményt biztosít.

HP Wolf Security for Business

Hardveresen megerősített, folyamatosan működő védelem. Ezek a folyamatosan fejlődő megoldások a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszeren belül, illetve felette és alatta is védelmet nyújtanak a modern fenyegetésekkel szemben.¹⁹ Most gyárilag engedélyezett RAID lehetőséggel az adatvédelem érdekében.



HP Z8 G5 munkaállomás, asztali számítógép

Specifikációk táblázata

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro munkaállomásokhoz ^{2,3} Ubuntu 22.04 LTS Linux®-kompatibilis ⁵ Red Hat® Enterprise Linux® ⁵
Processzorcsalád	Intel® Xeon® méretezhető processzor
Elérhető processzorok ^{6,7,30}	Intel® Xeon® Gold 6448Y (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 60 MB L3 gyorsítótár, 32 mag, 64 szál) Intel® Xeon® Gold 6444Y (3,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® Gold 6442Y (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 60 MB L3 gyorsítótár, 24 mag, 48 szál) Intel® Xeon® Gold 6438Y+ (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 60 MB L3 gyorsítótár, 32 mag, 64 szál) Intel® Xeon® Gold 6434 (3,7 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 22,5 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) Intel® Xeon® Gold 6430 (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,4 GHz, 60 MB L3 gyorsítótár, 32 mag, 64 szál) Intel® Xeon® Gold 6426Y (2,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 37,5 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® Gold 5420+ (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 52,5 MB L3 gyorsítótár, 28 mag, 56 szál) Intel® Xeon® Gold 5418Y (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,8 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 24 mag, 48 szál) Intel® Xeon® Gold 5415+ (2,9 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 22,5 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál) Intel® Xeon® Silver 4416+ (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,9 GHz, 37,5 MB L3 gyorsítótár, 20 mag, 40 szál) Intel® Xeon® Silver 4410Y (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,9 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) Intel® Xeon® Gold 5520+ (2,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 52,5 MB L3 gyorsítótár, 28 mag, 56 szál) Intel® Xeon® Gold 6526Y (2,8 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,9 GHz, 37,5 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® Gold 6530 (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 160 MB L3 gyorsítótár, 32 mag, 64 szál) Intel® Xeon® Gold 6542Y (2,9 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 60 MB L3 gyorsítótár, 24 mag, 48 szál) Intel® Xeon® Gold 6548Y+ (2,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 60 MB L3 gyorsítótár, 32 mag, 64 szál) Intel® Xeon® Silver 4510 (2,4 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) Intel® Xeon® Silver 4516Y+ (2,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 24 mag, 48 szál) Intel® Xeon® Silver 4514Y (2,0 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,4 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® Silver 4509Y (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,1 GHz, 22,5 MB L3 gyorsítótár, 8 mag, 16 szál)
Lapkakészlet	Intel® C741
Helyigény	Torony
Maximális memória	1 TB DDR5-4800 ECC SDRAM ¹¹ Akár 4800 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	16 DIMM (két processzorral)
Belső tárolókapacitás	1 TB legfeljebb 12 TB 7200 ford./perces SATA Enterprise HDD ^{8,40} 512 GB legfeljebb 2 TB HP Z Turbo Drive NVMe™ M.2 SSD ⁵ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD M.2 ⁸ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SED Opal 2 M.2 SSD ⁸ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive Dual Pro PCIe® SSD ⁸ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® SSD meghajtó ^{5,41}
Optikai meghajtó	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray író; HP Slim DVD-író ^{9,10}
Elérhető grafikus kártya	Felső kategóriás: Ada generációs NVIDIA RTX™ 6000 (48 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A6000 (48 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 5000 (32 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A5000 (24 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7900 (48 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6800 (32 GB dedikált GDDR6) ²⁹ Csúcskategóriás: Ada generációs NVIDIA RTX™ 4500 (24 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A4500 (20 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4000 (20 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® A4000E (16 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 2000 (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB dedikált GDDR6) ²⁹ Középkategóriás: NVIDIA® T1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T1000E (8 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB dedikált GDDR6) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB dedikált GDDR6) ²⁹ Belépő: NVIDIA® T1000 (4 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T400 (4 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB dedikált GDDR6) ³⁹
Hang	Realtek ALC3205-CG
Bővítőhelyek	1 PCIe 3 x16; 1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 3 x4; 1 PCIe 5 x16; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x8 (Mindegyik bővítőhely elérhető a hátsó válaszfalon, azonban 2 PCIe 4 x8 csak belülről érhető el M.2 esetén (1 PCIe 4 x16 akkor érhető el, ha nincs második processzor beszerelve; 1 PCIe 3 x16 csak akkor érhető el, ha a második processzor be van szerelve).)
Memóriakártya-eszköz	1 SD-kártyaolvasó (opcionális)
Portok és csatlakozók	Elöl: 4 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon ³¹ ; Hátul: 6 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 hangbemenet és -kimenet; 2 RJ-45 (1 GbE AMT, 1GbE, opcionális 10 GbE) ; Opcionális portok: 2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4)



HP Z8 G5 munkaállomás, asztali számítógép

Specifikációk táblázata

Billentyűzet	HP Business vékony CCID USB-billentyűzet intelligens kártyával; HP USB-s 320K billentyűzet; HP 125 fekete vezetékes billentyűzet ¹³
Egér	HP vezetékes asztali 128 lézeres egér; HP vezetékes 320M egér ¹³
Kommunikáció	LAN: Intel® Ethernet hálózati adapter I225-T1; Integrált Intel® I219-LM PCIe® GbE, vPro®; Integrált Intel® I210-AT PCIe® GbE, nem vPro®; HP kétportos 10GBase-T NIC; Intel® X550-T2 kétportos GbE NIC; Intel® X550-T2 kétportos 10 GbE NIC; 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; HP 10 GbE SFP+SR LC Fiber adó-vevő; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber adó-vevő ³⁹ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro®, külső antennával;
Meghajtórekeszek	Külső: Két 9,5 mm-es ODD; Belső: Hat PCIe® M.2 SSD; Hat 3,5 hüvelykes HDD
Szoftver	HP Performance Advisor HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit HP Anyware HP Services Scan HP Data Science Stack Manager ^{17,18,19,37} HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint
Biztonságfelügyelet	Teljes kötetes titkosítás; HP Secure Erase; Kensington zárrylás; 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; Öntitkosító meghajtók ^{20,21,22,23,24,25,26,27}
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ²⁸
Felügyeleti funkciók	HP illesztőprogram-csomagok; HP System Software Manager (letölthető); HP BIOS Configuration Utility (letölthető); HP Smart-támogatás
Tápellátás	1700 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1450 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1125 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC1700 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1450 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1125 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC
Méretek	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
Tömeg	Kezdő tömeg: 22,5 kg; Kezdő tömeg: 27,95 kg (Package) ; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ (csak a rendszer tömege))
Ökocímék	EPEAT® besorolású konfigurációk is elérhetők; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők ^{14,15}
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány (elérhető konfigurációk)
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Alacsony halogéntartalomú; 40% felhasználás után újrahasznosított műanyag; 25% ITE-ből származó zárt láncú műanyag; Csomagban is elérhető; 90%-os hatásfokú külső tápegység; A műanyagból készült töltőanyagok 80%-ban újrahasznosított anyagokat tartalmaznak; Óceánok felé tartó műanyag a rendszer ventilátorában; 10%-ban ipari felhasználás után újrahasznosított fém; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható ^{16,33,34,35,36}
Kompatibilis kijelzők	Minden HP Z és HP DreamColor kijelző támogatott. További információ: http://www.hp.com/go/zdisplays



HP Z8 G5 munkaállomás, asztali számítógép

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

¹ A 64 mag két processzor telepítése révén válik elérhetővé. A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az árajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

² A grafikus vezérlő külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

³ Opcionális, konfigurálható funkciók.

⁴ A grafikus vezérlő külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

⁵ A 2019. január után gyártott HP számítógépekre, munkaállomásokra és kijelzőkre vonatkozik. A legtöbb Gold és Silver (beleértve a Climate+ i) EPEAT®-minősítés alapján. A minősítés országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

⁶ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 EPEAT szabványban szereplő meghatározásokon alapul.

⁷ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján, az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. A minősítés országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

⁸ 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. Internetszolgáltatást díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

⁹ A 64 mag két processzor telepítése révén válik elérhetővé. A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az árajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

¹⁰ Az Intel vPro® Enterprise technológiák professzionális szintű biztonságot tesznek lehetővé. Az Intel vPro® Enterprise technológiák csak az Intel® Xeon® W-3500 és az Intel® Xeon® W-2500 processzorokon érhetőek el. 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 funkciók elérhetőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

¹¹ A hibajavítási kódos (Error Correction Code, ECC-) memória magasabb fokú megbízhatóságot tesz lehetővé az adatok kapcsán. Az ECC-memória csak az Intel® Xeon® processzoroknál esetében érhető el.

¹² A grafikus vezérlő külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

¹³ Az 1 TB-ig bővíthető DDR5 memória opcionális, konfigurálható funkció.

¹⁴ A 130 TB-os konfiguráció utángyártott opcióként vásárolható meg. A két előlőről hozzáférhető NVMe-rekeszhez 5,25 hüvelykes rekeszhordozóra van szükség. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

¹⁵ A Thunderbolt™ 4 technológia és a két 10 GbE hálózati csatlakozó a tervek szerint 2023 második felében lesz elérhető. A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

¹⁶ Hálózati hozzáférés szükséges. A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Az előfizetési időtartam lejártá után az előfizetés meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-alkalmazások 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-vízszontaloknál, vagy a hp.com/Anyware webhelyen, az értékesítési csapat felkeresésével lehet megvásárolni. A ZCentral Remote Boost Sender használatahoz 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 használatahoz 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 rendszerigazgató útmutatókat: <https://docs.teradici.com/find/product/hp-anyware>.

¹⁷ A HP Smart-támogatás a termék első indításakor automatikusan összegyűjti az eszközszintű konfigurációs adatok és az állapottal kapcsolatos elemzések biztosítása céljából szükséges telemetriát. Egyes termékeken előre telepítve érhető el, vagy letölthető. A HP Smart-támogatás engedélyezésével vagy letöltésével kapcsolatos további információk a <http://www.hp.com/smart-support> webhelyen érhetőek el.

¹⁸ 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.

¹⁹ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10, 11 Pro vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatások tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaállomásokon érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

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. Internetszolgáltatást díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

² A Windows 11 Pro for Workstations előre telepítve is elérhető. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítani az egyik verziót, majd telepíteni kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), így elkerülhető azok elvesztése.

³ Megjegyzés: A termék nem támogatja a Windows 7 és a Windows 8 operációs rendszert. A <http://www.support.hp.com> webhelyen nem találhatók illesztőprogramok a Windows 7 és a Windows 8 rendszerhez.

⁴ Megjegyzés: Részletes információ a Linux® operációs rendszer/hardverek támogatásáról: http://www.hp.com/support/linux_hardware_matrix.

⁵ A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az árajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

⁷ 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 funkciók elérhetőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

⁸ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi tárolóterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el (Windows esetében).

⁹ A szerzői jogvédelem alatt álló anyagok másolása szigorúan tilos. A tényleges sebesség eltérő lehet. A kétrétegű adathordozók otthoni DVD-lejátszókkal és DVD-ROM-meghajtókkal való kompatibilitása eltérő. Nincs DVD-RAM-támogatás.

¹⁰ A Blu-ray miatt a lemezzel, a digitális kapcsolattal, a kompatibilitással és/vagy a teljesítménnyel kapcsolatos problémák jelentkezhetnek, amelyek nem minősülnek a termék hibájának. A hibamentes lejátszás nem minden rendszeren szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray filmek lejátszásához DVI vagy HDMI digitális csatlakozás, a kijelző esetében pedig HDCP-támogatás szükséges. Ezen az asztali számítógépen HD-DVD filmek nem játszhatók le.

¹¹ A 2 TB-os memóriakonfigurációhoz 128 GB DIMM modul szükséges, amely várhatóan 2023 első felétől válik elérhetővé.

¹² Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6 (802.11ax) visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal.

¹³ Opcionális vagy kiegészítő funkció.

¹⁴ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az állapott országoktól eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

¹⁵ 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.

¹⁶ A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelés során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak lesznek.

¹⁷ HP Performance Advisor szoftver – A HP Performance Advisor készségesen várja, hogy segíthessen Önnek a legtöbbet kihozni HP munkaállomásából, a kezdetektől fogva mindennap. További információ és letöltés: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>.

¹⁸ A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

¹⁹ A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> webhelyről tölthető le.

²⁰ A HP Sure Click használatához Windows 11 Pro vagy Enterprise szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²¹ A HP Sure Start Gen7 csak bizonyos HP számítógépeken és munkaállomásokon érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat.

²² 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.

²³ A HP Sure Sense használatához Windows 11 Pro vagy Enterprise szükséges, és a Microsoft Internet Explorer, a Google Chrome™ és a Chromium™ böngészőt támogatja. Támogatott mellékletek, ha a Microsoft Office vagy az Adobe Acrobat telepítve van: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.

²⁴ A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

²⁵ A HP Sure Admin szoftverhez 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.

²⁶ A HP Secure Erase a National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt módszerekkel használható.

²⁷ A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

²⁸ A HP Wolf Pro Security Edition előre telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárlástól függően tartalmaz egy licenccel, 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 által 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 licenccel vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgálatától 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.

²⁹ Az NVIDIA grafikus kártyák nevében az „E” betű a hosszú élettartamú kártyaváltozatot jelöli.

³⁰ Y = Támogatás az Intel Speed Select technológiával – Performance Profile 2.0 (Intel SST-PP) + = Szolgáltatás és termékváltozatok jelölt a beépített gyorsítók támogatását (QuickAssist, Dynamic Load Balancer, In-memory Analytics Accelerator) a terhelésre optimalizált gyorsításhoz.

³¹ Az elülési I/O az USB Type-A portokon keresztül 1.2-es akkumulátortöltést biztosít.

³² A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-átvitelre szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6E visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 6E támogatott.

³³ Az egyes részcsoportokban lévő, óceánok felé tartó műanyagok százalékos aránya termékenként változik.

³⁴ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 szabványban szereplő meghatározásokon alapul.

³⁵ A külső doboz és a hullámtartó párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

³⁶ A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított rostosból és organikus anyagokból készülnek.

³⁷ A HP Services Scan szolgáltatása a Windows Update-n 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 telemetria 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.

³⁸ Az NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX képteros 10/25GbE SFP28 NIC a hálózathoz való csatlakozáshoz adó-vevő igényel. Az adó-vevő külön vásárolható meg.

³⁹ 2023. november 1-től kezdődően a Windows rendszerű HP számítógépeken a Windows SSD-re kell telepíteni. HDD-k csak további adattárolási meghajtóként adhatók hozzá, rendszerindítási meghajtóként nem.

⁴⁰ 2023 végétől érhető el.

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 hibáért és hiányosságokért.

Az Intel és a Core az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és/vagy más országokban. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. Az NVIDIA az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az USB Type-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdoná.

