

HP Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép

Elképesztő teljesítmény. Végtelen lehetőség



Szabadítsa fel az Önben rejlő lehetőségeket a legerősebb Z AI munkaállomással. A Z8 Fury hatalmas teljesítményt biztosít az egyetlen processzoron elhelyezett akár 60 magnak, valamint az akár 4 csúcskategóriájú GPU-nak köszönhetően. Mostantól a legösszetettebb gépi tanulós és adattudományi projektek, a virtuális produkciós feladatok, valamint a vizuális effektusok készítése is gyerekjátéknak tűnhetnek.

Fékezhetetlen teljesítmény. Kiemelkedő bővíthetőség.

Birkózzon meg a legösszetettebb munkafolyamatokkal az akár 60 magos Intel® Xeon® W processzor,¹ az akár 4 GPU, a 2 TB-os DDR5 memória, a 120 TB tárhely és a 2250 W-os tápellátás segítségével.² Könnyedén bővítheti rendszerét változó munkaigényeinek megfelelően a szerszám nélküli hozzáférésnek, a 8 PCIe-bővítőhelynek és a 4 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.

Csúcsteljesítményű mesterséges intelligencia házon belül.

Az akár 4 NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation GPU-val⁴ a fejlett MI számára akár 5828 MI TOPS-ot biztosító Z8 Fury AI munkaállomással felgyorsíthatja a mesterséges intelligencia fejlesztését és következtetését. A védett adatokat biztonságosan feldolgozhatja a helyi munkaállomáson a gyors információhoz jutás érdekében.

Környezettudatos fejlesztés.

A HP számára fontos, hogy termékei milyen hatással vannak az emberekre, a közösségekre és a bolygóra. Ezért a Z8 Fury 40%-ban újrahasznosított műanyagot,⁵ 10%-ban újrahasznosított fémet tartalmaz, csomagolása 80%-ban fenntartható forrásból származik, valamint a termék EPEAT® Gold Climate+ minősítéssel rendelkezik.^{6,7}



HP Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép



Operációs rendszerek

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

Intel® Xeon® W processzorok

A nagy erőforrás-igényű professzionális feladatokat is teljesítheti a forradalmi, egyprocesszoros kialakítás Intel® Xeon® W processzorával (akár 60 maggal⁹), az Intel vPro®¹⁰ felügyeleti és biztonsági megoldásaival, és a megbízhatóságot garantáló ECC-memóriával.¹¹

Professzionális szintű grafika

Mérföldkő a Z sorozatú asztali számítógépek történetében: az összetett renderelési feladatok, szimulációkésztés és adathalmazok sem okoznak gondot az akár 4 NVIDIA RTX™ 6000 vagy 2 AMD Radeon™ Pro W6800 GPU-nak.¹²

Hihetetlenül gyors memóriakonfigurációk

Felgyorsíthatja munkafolyamatait. Az akár 2 TB-os DDR5 memóriával megállás nélkül dolgozhat a nagy memóriaigényű feladatokon, és növelheti a teljesítményt a renderelés, a szimulációkésztés, a film- és videószerkesztés, valamint a mélytanulás során.

Adattárolás

Akár 120 TB tárhelyre is szert tehet a különböző eszközöknek köszönhetően, beleértve a 4 előlről hozzáférhető, menet közben cserélhető NVMe-eszközt külső LED-világítással jelzett állapotadatokkal és e-mail szolgáltatással.¹³

Redundáns/összetett tápellátás

A redundáns tápellátás biztosítja a folyamatos működést a kritikus fontosságú munkafolyamatok alatt. Vagy szükség esetén átválthat összetett tápellátási módba, és a két tápegység teljesítményét összevonva akár 2250 W-os teljesítményt érhet el.¹⁴

Gyors adatátvitel és hálózati csatlakoztatási lehetőségek

Thunderbolt™ 4 technológia¹⁵ a gyors adatátvitelhez, két opcionális USB3.2 SuperSpeed Type-C®-csatlakozó az akár 20 Gb/s sebességű adatátvitelhez, valamint két 10 GbE hálózati csatlakozó.

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.

Megbízhatóság minden helyzetben

A strapabíráásra tervezett számítógép nyugodt használatot biztosít. A Z8 Fury 360 000 órás szigorú tesztelésen és katonai szabványoknak megfelelő tesztelésen esik át.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.

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 20 hőmérséklet-érzékelő gondoskodik.



HP Z8 Fury 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® processzor
Elérhető processzorok ⁷	Intel® Xeon® W9-3495X (1,9 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 105 MB L3 gyorsítótár, 56 mag, 112 szál) Intel® Xeon® W9-3475X (2,2 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 82,5 MB L3 gyorsítótár, 36 mag, 72 szál) Intel® Xeon® W7-3465X (2,5 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 75 MB L3 gyorsítótár, 28 mag, 56 szál) Intel® Xeon® W7-3455 (2,5 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 67,5 MB L3 gyorsítótár, 24 mag, 48 szál) Intel® Xeon® W7-3445 (2,6 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 52,5 MB L3 gyorsítótár, 20 mag, 40 szál) Intel® Xeon® W5-3435X (3,1 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,7 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® W5-3433 (2,0 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® W5-3425 (3,2 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,6 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) Intel® Xeon® W5-3423 (2,1 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,2 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 12 mag, 24 szál) Intel® Xeon® Gold 5416S (2,0 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,0 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál) Intel® Xeon® W9-3595X (2,0 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 112,5 MB L3 gyorsítótár, 60 mag, 120 szál) Intel® Xeon® W9-3575X (2,2 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 97,5 MB L3 gyorsítótár, 44 mag, 88 szál) Intel® Xeon® W7-3565X (2,5 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 82,5 MB L3 gyorsítótár, 32 mag, 64 szál) Intel® Xeon® W7-3555 (2,7 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 75 MB L3 gyorsítótár, 28 mag, 56 szál) Intel® Xeon® W7-3545 (2,7 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 67,5 MB L3 gyorsítótár, 24 mag, 48 szál) Intel® Xeon® W5-3535X (2,9 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 52,5 MB L3 gyorsítótár, 20 mag, 40 szál) Intel® Xeon® W5-3525 (3,2 GHz-es alaphfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,8 GHz, 45 MB L3 gyorsítótár, 16 mag, 32 szál)
Lapkakészlet	Intel® W790
Helyigény	Torony
Maximális memória	2 TB DDR5-4800 ECC SDRAM ¹¹ Akar 4800 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	16 DIMM
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 ⁸ 512 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 Quad Pro 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) NVIDIA® A800 (40 GB dedikált GDDR6) ³⁰ 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) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB dedikált GDDR6) ³⁰ Középkategóriás: NVIDIA® T1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T1000E (8 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB dedikált GDDR6) ³⁰ Belépő: NVIDIA® T1000 (4 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T400 (4 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ RX 6400 (4 GB dedikált GDDR6) Intel® Arc™ Pro A40 (6 GB dedikált GDDR6)
Hang	Realtek ALC3205-CG
Bővítőhelyek	1 PCIe 3 x8; 2 PCIe 5 x16; 1 PCIe 5 x4; 2 PCIe 4 x16; 2 PCIe 4 x4; 2 PCIe 4 x8 (Mindegyik bővítőhely elérhető a hátsó válaszfalon, azonban 2 PCIe 4 x8 csak belülről érhető el M.2 esetén.)
Memóriakártya-eszköz	1 SD-kártyaolvasó (opcionális)
Portok és csatlakozók	Elöl: 4 USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 kombinált fejhallgató/mikrofon ²⁹ ; Opcionális portok: 2 Thunderbolt™ 4 és USB Type-C®, 40 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4); Elöl (Premium változat): 2 SuperSpeed USB Type-C 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (USB-tápellátás), 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel, 1 kombinált fejhallgató-/mikrofoncsatlakozó



HP Z8 Fury 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 320M egér; HP vezetékes asztali 128 lézeres 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 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 kétportos 10 GBASE-T NIC (PCIe-bővítőhely nem szükséges); HP 10 GbE SFP+SR LC Fiber adó-vevő; HP 25 GbE SFP28 LC Fiber adó-vevő ³³ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX210 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya, nem vPro®, külső antennával;
Meghajtórekeszek	Külső: Négy NVMe™ M.2 SSD; Két 3,5 hüvelykes HDD; Két 9,5 mm-es ODD; Belső: Hat PCIe® M.2 SSD; Hat 3,5 hüvelykes HDD
Szoftver	HP PC Hardware Diagnostics UEFI 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 ^{17,18,19,32,33}
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; Öntikositó 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	2250 W-os belső, összetett tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1450 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1450 W-os belső, redundáns tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1125 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1125 W-os belső, redundáns tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC
Méret	21,59 x 55,12 x 44,45 cm; 33,2 x 73,4 x 63,6 cm (Package)
Tömeg	Kezdő tömeg: 22 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 halogéntartalmú; 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 ¹⁶
Kompatibilis kijelzők	Minden HP Z és HP DreamColor kijelző támogatott. További információ: http://www.hp.com/go/zdisplays
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 Z8 Fury G5 munkaállomás, asztali számítógép

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, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

² Opcionális, konfigurálható funkciók. A 120 TB-os konfiguráció külön kiegészítő vásárlást igényel. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

³ Opcionális, konfigurálható funkciók. A két előlőről hozzáférhető NVMe-rekeszhez 5,25 hüvelykes rekeszhordozóra van szükség.

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-s) EPEAT®-minősítés alapján. A minősítés országokonként 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® szabványának megfelelően. A minősítés országokonként 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 sebességu internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

⁹ Az Intel vPro® Enterprise technológiák csak az Intel® Xeon® W-3500 és az Intel® Xeon® W-2500 processzoron 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 eltérőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

¹⁰ A hibajavító kódos (Error Correction Code, ECC-) memória magasabb fokú megbízhatóságot tesz lehetővé az adatok kapcsán. Az ECC-memória csak az Intel® Xeon® processzoropciók esetében érhető el.

¹¹ Az NVIDIA RTX™ 6000 és az AMD Radeon™ Pro W6800 GPU-k külön vagy opcionális extraktként vásárolhatók meg.

¹² Opcionális, konfigurálható funkciók. A 120 TB-os konfiguráció külön kiegészítő vásárlást igényel. Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájtt, 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. Legfeljebb 35 GB-nyi lemezterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

¹³ A redundáns és összetett tápellátáshoz két 1125 W-os tápegységet kell konfigurálni a hardver megvásárlásakor.

¹⁴ A SuperSpeed USB 20 Gb/s-os jelátviteli sebessége Thunderbolt™ 4 esetén nem érhető el.

¹⁵ Hálózati hozzáférés szükséges. A HP Anyware szoftver és licenc 1 vagy 3 éves előfizetéssel érhető el. Az előfizetési időtartam lejártá után az előfizetést meg kell hosszabbítani. A HP Anyware-előfizetések alapját az egyidejű PCoIP-folyamokhoz is hozzáférést és támogatást biztosít, és a HP-vízszontaladónál, 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>.

¹⁶ A MIL-STD teszteset célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmasságának a bizonyítása. A teszt eredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Baleseti kár vagy ezen tesztkörülmények között bekövetkező sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.

¹⁷ 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.

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 sebességu internet-hozzáférés és Microsoft-fiók szükséges. Internetszolgáltatói 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 távolítania az egyik verziót, majd telepítenie 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 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 eltérőek lehetnek. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

⁶ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd 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 vezetékek nélküli hozzáférési pontra és internetszolgáltatásra van szükség. A nyilvános vezetékek 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® szabványának megfelelően. Az állapot országokonként 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 szervizelések 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 információért 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 használatára 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™ böngészőket 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 Enterprise 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 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 – 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 általi kiszállítását követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-mailben közzétett ideig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújító licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgálatától vagy egy HP értékesítési 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 előlap a következőket tartalmazza: 1 headsetcsatlakozó; 4 SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel. Az előlapos és prémium előlapos változatok az USB Type-A portokon keresztül 1.2-es akkumulátortöltést biztosítanak.

³⁰ Az NVIDIA grafikus kártyák nevében az „E” betű a hosszú élettartamú kártyaváltozatot jelöli.

³¹ A Wi-Fi 6E 6 GHz-es sávban való használatához külön megvásárolható Wi-Fi 6E-átvitelű szükséges. A nyilvános vezetékek 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.

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>. Kinában nem érvényes.

³³ 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/performanceadvisor.html>.

³⁴ Az egyes részegységekben lévő, óceánok felé tartó műanyagok százalékos aránya termékenként változik.

³⁵ Az újrahasznosított műanyag aránya az IEEE 1680.1-2018 szabványban szereplő meghatározásokon alapul.

³⁶ A külső doboz és a hullámtarton-párnázás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

³⁷ A rostból készült töltőanyagok 100%-ban újrahasznosított farostból és organikus anyagokból készülnek.

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

⁴⁰ 2023. november 1-től kezdődően a Windows rendszerű HP számítógépeken a Windowst SSD-re kell telepíteni. HDD-k csak további adattárolási meghajtóként adhatók hozzá, rendszerindítási meghajtóként nem.

⁴¹ 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 hibákért 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 védjegye a megfelelő birtokosok tulajdona.

Június 2025

