

HP Z2 G9 torony kialakítású munkaállomás, asztali számítógép

Professzionális teljesítmény. A jelenben és a jövőben is



Tapasztalja meg a teljesítmény vadonatúj szintjét professzionális munkafolyamataiban. A Z2 tornyot arra tervezték, hogy képes legyen zökkenőmentesen futtatni a többszörös alkalmazásokat a gyors renderelés, szimuláció és valós idejű sugárkövetés érdekében. Ha pedig idővel változnának az igényei, rendkívül rugalmasan bővítheti rendszerét.

Az új mérce a belépő szintű munkaállomások teljesítményének terén

Kihasználhatja a professzionális grafikus vezérlő és az Intel® Core™ processzor – beleértve a K sorozatot is – erejét az intenzív, több szálon futó alkalmazásokban. A teljesítménycsökkenés kizárásával terveztük, így túlmelegedés vagy lassulás nélkül renderelhet, futtathat szimulációkat vagy végezhet valós idejű sugárkövetést. A HP nagy teljesítményű üzemmódjának használatával prioritizálhatja a munkafolyamatát a teljesítmény akár 34%-os¹¹ növelésével, mindössze egy BIOS-beállítással.

A bővíthetőséget szem előtt tartva készült. Növekedésre tervezve

Erősebb grafikus teljesítményre van szüksége? Növelné a memóriát vagy a tárhelyet? Speciális PCIe-kártyákat kell használnia? Nem probléma! A bővítéshez rendelkezésre álló helynek és a szerszámok nélküli hozzáférésnek köszönhetően igény szerint fejlesztheti és bővítheti a rendszerét új összetevőkkel. Ez a befektetés hosszú évekre szól.

Iparágvezető biztonság. Megbízhatóság minden helyzetben

A strapabíráásra tervezett számítógép nyugodt használatot biztosít. A Z2 torony 360 000 órás szigorú tesztelésen és katonai szabványoknak megfelelő tesztelésen² is átesett, illetve professzionális szoftverek használatára is igazoltan alkalmas. A HP Wolf Security for Business¹ pedig minden szinten teljes körű védelmet biztosít.



HP Z2 G9 torony kialakítású munkaállomás, asztali számítógép



Operációs rendszerek

Válasszon a Windows 11 Pro, a WSL2 vagy a Linux® operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeinek megfelelően.⁴

Intel® Core™ processzorok⁵

A legújabb Intel® Core™ vPro®⁶ processzorokkal gyorsan életre keltheti ötleteit, és több alkalmazást is futtathat egyszerre. A még nagyobb teljesítmény érdekében válassza a K sorozatot.

Professzionális grafika

A magas sávszélességű PCIe G5-csatlakozással felszerelt NVIDIA RTX A5000 vagy AMD Radeon Pro X grafikus vezérlők segítségével tervezhet, renderelhet és zökkenőmentesen dolgozhat nagy adathalmazokkal.⁷

Memória

A gyors teljesítménnyel, a 4 DIMM-mel és az akár 192 GB-os DDR5 memóriával, amelynek megnövelt sebessége 4400 MHz, az összetett tervezési feladatokkal is könnyedén megbirkózhat.⁸

Adattárolás

Professzionális adattárolás. Akár 48 TB tárhely, 3 M.2 tárolóeszköz-bővítőhely és RAID a nagyobb teljesítmény és megbízhatóság érdekében.⁹

Rugalmas I/O-modul

A különféle rugalmas I/O-lehetőségekkel megfelel a jelen igényeinek és alkalmazkodik a jövő kihívásaihoz. Többek között a következő lehetőségek közül választhat: DP 1.4, VGA, HDMI, két USB Type-A-port, USB Type-C® alternatív DP-vel vagy második soros porttal.¹⁰

HP Wolf Security

A HP Wolf Security for Business egy hardveresen megerősített, folyamatosan működő, ellenálló védelmi rendszert biztosít. Folyamatosan fejlődő megoldásai a BIOS rendszertől a böngészőig, az operációs rendszeren belül, illetve felette és alatta is védelmet nyújtanak a számítógépnek a modern fenyegetésekkel szemben.¹

Hozzáférés szerszámok nélkül

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

Hálózati kapcsolat

A 10 Gb-es Ethernet-csatolóhoz köszönhetően villámgyors hálózati kapcsolatot létesíthet.

ISV-tanúsítvány

A vezető szoftverek tanúsítása mellett biztos lehet abban, hogy asztali számítógépe csúcsteljesítményt biztosít.³

Hőelvezetés

Innovatív kialakításának köszönhetően a hardver a legnagyobb terhelés mellett is hűvös és csendes marad. Nyugodtan futtathatja rendszerét maximális kihasználtság mellett éjjel-nappal.

Egyéni teljesítmény-üzemmódok

Az alapértelmezettként beállított Nagy teljesítmény üzemmóddal a legnehezebb munkafolyamatokkal is megbirkózhat, a többszörös munkafolyamatok esetén pedig akár 34%-os teljesítménynövekedést tapasztalhat.¹² A BIOS-beállítással könnyen válthat Csendes módra.



HP Z2 G9 torony kialakítású munkaállomás, asztali számítógép

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 22.04 LTS ²⁷
Processzorcsalád⁴	13. generációs Intel® Core™ i9 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i9 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 12. generációs Intel® Core™ i3 processzor; 14. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 14. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 14. generációs Intel® Core™ i9 processzor
Elérhető processzorok	Intel® Core™ i5-12500 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,0 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag, 12 szál) Intel® Core™ i9-12900 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,4 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,8 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 5,1 GHz, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 8 E-mag, 24 szál) Intel® Core™ i7-12700 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,6 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 4,9 GHz, 25 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 4 E-mag, 20 szál) Intel® Core™ i5-13400 (1,8 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,5 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,3 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 20 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 16 szál) Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,7 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,7 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, 20 szál) Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 3,5 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,9 GHz E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál) Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 3,4 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 4,2 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 8 E-mag, 24 szál) Intel® Core™ i9-13900K (2,2 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 3,0 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 4,3 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, 32 szál) Intel® Core™ i7-14700 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,5 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,1 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 4,2 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 33 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 12 E-mag, 28 szál) Intel® Core™ i5-14600 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (2,0 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,7 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,9 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, 20 szál) Intel® Core™ i5-14500 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,9 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,6 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,7 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, legfeljebb 5,0 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál) Intel® Core™ i5-14400 Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (1,8 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 2,5 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 3,5 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, legfeljebb 4,7 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 20 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 16 szál) Intel® Core™ i5-14600K Intel UHD Graphics grafikus vezérlővel (2,6 GHz-es E-magos alappfrekvencia, 3,5 GHz-es P-magos alappfrekvencia, akár 4,2 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál)
Lapkakészlet	Intel® W680
Maximális memória	192 GB DDR5-4800 MT/s nem ECC; 128 GB DDR5-4800 MT/s ECC ²⁹ Akar 4400 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	4 DIMM
Belső tárolókapacitás	1 TB legfeljebb 12 TB 7200 ford./perces SATA Enterprise HDD ⁷ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ TLC M.2 SSD ⁷ 512 GB legfeljebb 4 TB HP Z Turbo Drive PCIe® NVMe™ SED Opal 2 TLC M.2 SSD ⁷ 256 GB legfeljebb 1 TB PCIe® NVMe™ Value M.2 SSD ⁷ 512 GB legfeljebb 2 TB CRU SHIPS cserélhető NVMe™ modul ⁷
Optikai meghajtó	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 770 Belépő sz. 3D: NVIDIA® T400 (4 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB dedikált GDDR5) Ada generációs NVIDIA RTX™ 2000 (16 GB dedikált GDDR6) Ada generációs NVIDIA RTX™ 4000 SFF (20 GB dedikált GDDR6) ³² Középkategóriás 3D: NVIDIA® T1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T1000E (8 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® T1000 (4 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ RX 6400 grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 4000 Ada Generation (20 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA® A4000E (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation (16 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000 (12 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A2000E (12 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A1000 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ A400 (4 GB dedikált GDDR6) Csúcskategóriás 3D: AMD Radeon™ RX 6700 XT grafikus vezérlő (12 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 4500 Ada Generation (24 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7500 (8 GB dedikált GDDR6) AMD Radeon™ Pro W7600 (8 GB dedikált GDDR6) NVIDIA RTX™ 5000 Ada Generation (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) (Más gyártók grafikus kártyái is elérhetők. Kérjük, érdeklődjön értékesítési szakemberénél vagy értékesítési partnerénél.)
Hang	Realtek ALC3205-VA2-CG, 2,0 W-os belső monó hangszóró
Bővítőhelyek	1 PCIe 3 x4 (x16 csatlakozó); 1 PCIe 3 x4 (x4 csatlakozó); 1 PCIe 3 x1 (x4 csatlakozó); 1 PCIe 5 x16 (x16 csatlakozó); 1 M.2 2230 PCIe 3 X1 WLAN-hoz (1 M.2 2230 WLAN-bővítőhely és 3 db M.2 2280 tárterület-bővítőhely)
Portok és csatlakozók	Elöl: 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebességgel (1 töltőport); 1 univerzális audiocsatlakozó ; Hátul: 1 hangbemenet; 1 hangkimenet; 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.4; 2 SuperSpeed USB Type-A, 10 Gb/s jelátviteli sebesség; 1 SuperSpeed USB Type-A, 5 Gb/s jelátviteli sebesség; 3 USB Type-A, 480 Mb/s jelátviteli sebesség ; Opcionális portok: Elül: Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (1 töltőport), 1 SD 4.0-kártyaolvasó. Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 DisplayPort™ 1.4, 1 HDMI 2.0b, 1 VGA, 1 2. 1GbE LAN, 1 dupla SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel, 1 SuperSpeed USB Type-C® 10 Gb/s jelátviteli sebességgel (15 W-os USB Power Delivery, alternatív üzemmódu DisplayPort™), 1 Thunderbolt™ 3 SuperSpeed USB4 Type-C® 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (PCIe® AIC-hez kábelezve). Elöl: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (töltéshez), 1



HP Z2 G9 torony kialakítású munkaállomás, asztali számítógép

Specifikációk táblázata

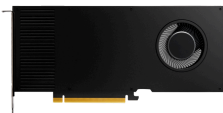
Billentyűzet	HP vezetékes asztali 320K billentyűzet; HP vezetékes asztali 320MK egér és billentyűzet; HP 125 vezetékes billentyűzet; HP 655 vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP 975 vezeték nélküli billentyűzet; HP 455 programozható vezeték nélküli billentyűzet ⁹
Egér	HP vezetékes asztali 320M egér; HP vezetékes asztali 128 lézeres egér; HP 125 vezetékes egér; HP Creator 935 fekete vezeték nélküli egér ⁹
Kommunikáció	LAN: Intel® Ethernet hálózati adapter I225-T1; Integrált Intel® I219LM GbE LOM; Intel® I350-T2 kétportos GbE NIC; Intel® I350-T4 négyportos GbE NIC; Intel® X550-T2 kétportos 10 GbE NIC; Allied Telesis AT-2911T/2-901 kétportos 1 GbE NIC; Intel® i225-T1 egyportos 2,5 GbE NIC; HP Flex IO 1 GbE egyportos NIC; HP 1 GbE LAN Flex Port 2020; HP 10 GbE SFP+ SR/SW LC száloptikai adó-vevő; HP 25 GbE SFP28 LC száloptikai adóvevő ³⁰ ; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya külső antennával; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezeték nélküli kártya belső antennával; Intel® Wi-Fi 7 BE200 (2x2) és Bluetooth® 5.4 vezeték nélküli kártya, nem vPro®;
Meghajtórekeszek	Külső: Egy vékony ODD; Egy 5,25 hüvelykes ODD; Belső: Egy 2,5 hüvelykes HDD; Két 3,5 hüvelykes HDD; Három M.2 NVME 2280 SSD
Szoftver	HP Support Assistant HP PC Hardware Diagnostics Windows HP Image Assistant HP Manageability Integration Kit Performance Advisor 3.0 ^{15,16,17} HP Notifications; HP asztali támogatási segédprogramok; HP dokumentáció; myHP; WPS Office; HP adatvédelmi beállítások; Kereskedelmi célú Touchpoint Customizer; HP UEFI BIOS 2.7B tanúsítási szint
Biztonságfelügyelet	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Opcionális burkolatnyitás-érzékelő; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5; ^{19,20,21,22,23,24,25,26,33} HP Tamper Lock
Biztonsági szoftverek licencei	HP Wolf Pro Security Edition ⁵⁶
Felügyeleti funkciók	HP illesztőprogram-csomagok; HP Management Integration Kit for Microsoft System Center Configuration Management Gen4; HP Systems Software Manager (letölthető); HP BIOS Configuration Utility (letölthető) ¹⁸ ; HP Client Catalog (letölthető); HP Image Assistant (letöltés); HP Cloud Recovery; HP Client Management Script Library (letölthető)
Tápellátás	350 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 700 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 500 W-os, 90%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 450 W-os, 90%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC
Méretek	35,6 x 16,9 x 38,5 cm; (Szabványos toronykialakítás.); 51,8 x 29,5 x 49 cm (Package)
Tömeg	Minimális tömeg: 6,2 kg; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímkek	IT ECO nyilatkozat; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ^{13,31}
ENERGY STAR-tanúsítvány	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	80 Plus® Gold tápegységek is elérhetők; Csomagban is elérhető; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; 45% fogyasztói felhasználás után újrahasznosított műanyag; 10% IT-berendezésekből származó zárt láncú műanyag; Alacsony halogéntartalmú PCA-k; Termék szénlábnym; Óceánok felé tartó műanyag a rendszer ventilátorában, a processzor ventilátorában és a hangszóróban ^{34,35,36,37,38}
Kompatibilis kijelzők	Minden HP Z és HP DreamColor kijelző támogatott. További információ: www.hp.com/go/zdisplays



HP Z2 G9 torony kialakítású munkaállomás, asztali számítógép

Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

**NVIDIA RTX A4000 16 GB 4DP
grafikus vezérlő**



Improve your graphical processing power with a installable Graphics Card.
Termékszám: 20X24AA

**NVIDIA Mellanox ConnectX-6
LX kétportos 25 GbE SFP28
NIC**



Termékszám: 436M8AA

**HP CRU QX328 5,25 hüvelykes
elülső kivehető keret**



Termékszám: 4N011AA

**HP Business vékony
intelligens kártyás billentyűzet**



Egy stílusos informatikai kiegészítővel növelheti termelékenységét, és élvezheti a beépített biztonsági funkciókat a HP vékony intelligens kártyás USB-billentyűzetével, amely beépített intelligenskártya-olvasójával a legújabb HP üzleti számítógépek tökéletes kiegészítője.
Termékszám: Z9H48AA

HP Z2 G9 torony kialakítású munkaállomás, asztali számítógép

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek

¹ A HP Wolf Security for Business használatához Windows 10 vagy újabb rendszer szükséges. Különböző HP biztonsági szolgáltatások tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaadóállomásokon és kiskereskedelmi POS-termékeken érhető el. A mellékelt biztonsági szolgáltatások listáját és az operációs rendszerre vonatkozó követelményeket a termékadatok tartalmazzák.

² A MIL-STD tesztelés célja nem a rendszer honvédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszt eredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Baleseti kár vagy az ezen tesztkörülmenyek között bekövetkező sérülés esetén a HP baleseti kár elleni opcionális Care Pack csomagja szükséges.

³ A harmadik féltől származó szoftver külön vásárolható meg.

⁴ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 11 Pro frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.

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 órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

⁶ Az Intel® vPro®-funkciók teljes körű kihasználásához 64 bites Windows 10 Pro, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkákészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN- és/vagy WLAN-kártya és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. További információk: <http://intel.com/vpro>

⁷ Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

⁸ Generációról generációra.

⁹ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszerlemez legfeljebb 36 GB a rendszer-helyreállító szoftver számára van fenntartva (Windows 11 esetén).

¹⁰ Opcionális funkciók, amelyeket a vásárláskor kell kérni a konfiguráció részeként, vagy külön vásárolható meg.

¹¹ A Teljesítmény üzemmóddal összehasonlítva. Teljesítménynövekedés a Z2 torony kialakítású G9 esetében, 64 GB memóriával, 1 TB NVMe, Windows 11 22H2 operációs rendszer, RTX A4000, i9-13900 processzor, SPECworkstation 3.1 használatával.

¹² A Teljesítmény üzemmódhoz képest. A teljesítményjavulás alapja a Z2 Tower G9 64 GB memóriával, 1 TB NVMe, Windows 11 22H2 operációs rendszer, RTX A4000, i7-14700 CPU Blender OpenData CPU Render és Arnold 2023 CPU többmagos benchmarking használatával.

Műszaki specifikációkra vonatkozó lábjegyzetek

¹ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat, szoftvereket vagy BIOS-frissítést igényelhetnek. A Windows 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 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 Intel® vPro™-funkciók teljes körű kihasználásához 64 bites Windows 11 Pro, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkákészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN- és/vagy WLAN-kártya és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. További részletek: <http://intel.com/vpro>.

⁶ Az Intel Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól. További információk: <http://www.intel.com/technology/turboboost>.

⁷ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 millárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás kisebb. A rendszerlemez legfeljebb 36 GB a rendszer-helyreállító szoftver számára van fenntartva (Windows 11 esetén).

⁸ A Flex IO-port és egy PCIe bővíthető a Thunderbolt-port beszerelése után válík használhatóvá. A Thunderbolt-kompatibilitással kapcsolatban tekintse meg a Thunderbolt-közösség GYIK szakaszát. <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faq>.

⁹ A billentyűzet és az egér opcionálisan vagy kiegészítőként érhető el.

¹⁰ Az 550 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC tápegységhez speciális ház szükséges.

¹³ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-minősítés országanként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.

¹⁴ HP Performance Advisor szoftver – A HP Performance Advisor készségesen várja, hogy segíthessen Önnek a legjobbat kihozni HP munkaállomásából, a kezdetektől fogva mindennap. További információ és letöltés:

<https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>

¹⁷ A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.

¹⁸ A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientsmanagement/overview.html> címről tölthető le.

¹⁹ A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP számítógépeken érhető el.

²⁰ A HP BIOSphere Gen6 szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.

²¹ A HP Sure Click használatához Windows 11 Pro vagy Enterprise szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.

²² A HP Sure Start Gen7 csak válogatott HP számítógépeken és munkaadóállomásokon érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat.

²³ A HP Sure Run Gen5 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.

²⁴ A HP Sure Recover Gen4 csak bizonyos HP számítógépeken érhető el, és a használatához nyílt 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.

²⁵ 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.

²⁶ A HP Sure Sense használathoz 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 Teleview van: Microsoft Office- (Word-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.

²⁷ Ehhez a platformhoz elérhető a HP-nál az Ubuntu® 20.04 LTS hitelesített, előtöltött verziója.

²⁸ Külön megvásárolható vezeték nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A Wi-Fi 6 (802.11ax) visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. A Wi-Fi 7 nem érhető el a 12. generációs Intel ADL processzorokhoz; A Wi-Fi 7 (802.11BE) funkcióhoz 24H2-es verziójú Windows 11, bizonyos Intel® processzorok és a Wi-Fi 7 szabványt támogató útválasztó szükséges, amelyek külön vásárolhatók meg. A Wi-Fi 7 visszamenőlegesen kompatibilis a korábbi 802.11-specifikációkkal. Azokban az országokban érhető el, ahol a Wi-Fi 7 támogatott.

²⁹ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványnak, HP-embliámvál ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriasebességgel üzemel.

³⁰ Az Intel I350-T4 4 portos GbE NIC csak külön vásárolható meg.

³¹ A TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk USB Type-C-satlakozóval 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.

³² Az NVIDIA® T400 (2 GB dedikált GDDR6) élettartamának vége 2022 végétől várható.

³³ 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.

³⁴ Az újrahasznosított-fém-tartalom a fém teljes tömegének arányában értendő az ISO 14021 szabvány 25 grammot meghaladó fémekkelre vonatkozó meghatározása szerint.

³⁵ 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.

³⁶ A papíralapú csomagolás 100%-ban fenntartható forrásból származó, tanúsított és újrahasznosított rostokból készül.

³⁷ Külső tápegységek, WWAN-modulok, tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök nélkül. A vásárlás utáni szerelések során bekerülő alkatrészek nem feltétlenül alacsony halogéntartalmúak.

³⁸ További információ a termékek szénlábnyomáról: https://h20195.www2.hp.com/v2/library.aspx?doctype=95&footer=95&filter_doctype=no&showregionfacet=yes&filter_country=no&cc=us&lc=en&filter_oid=no&filter_prodtype=rw&prodtype=i&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false#doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false.

³⁹ A HP Wolf Pro Security Edition előre telepítve érhető el egyes termékváltozatokon, és a megvásárolt HP termékétől függően tartalmaz egy licenct, amelynek időtartamát a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-maiben 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. pont (időtartam) Ha a jelen Végfelhasználói licencszerződésben foglalt feltételek alapján korábban nem szűnik meg, a HP Wolf Pro Security Edition licence 4 hónappal a HP termék HP általi kiszállítását követően lép érvénybe, és a vásárláskor és a megrendelést visszaigazoló e-maiben között ideig („Kezdeti időszak”) érvényben marad. A Kezdeti időszak végén (a) megújító licenct vásárolhat a HP Wolf Pro Security Edition szoftverhez a HP.com webhelyen, a HP értékesítési szolgáltatótól vagy egy HP értékesítési partnertől, vagy (b) a továbbiakban a HP Sure Click és a HP Sure Sense standard verzióját használhatja, jövőbeli szoftverfrissítések és HP-támogatás nélkül.

A fentiek ellenére a licenc legkésőbb az érintett licenc rögzített időtartamának lejártát követő egy éven belül lejár.

Iratkozzon fel a friss hírekre hp.com/go/getupdated

© Copyright 2025 HP Development Company, L.P. Az itt szereplő információk előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak. A HP termékeire és szolgáltatásaira kizárólag az adott termékhez, illetve szolgáltatáshoz mellékel, írásban rögzített jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A jelen dokumentumban foglaltak nem jelentenek semmiféle 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.

Június 2025

