

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 megbirkózik.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 belsejéhez szerszámok nélkül is hozzáférhet, így az igényeihez szabhatja Z gépét.

Hálózati kapcsolat

A 10 Gb-es Ethernet-csatolóknak 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 megbirkózik, 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
Processzorcsalád ⁴	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 gyártótól származó grafikus kártyák 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 tártérület-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: Elülső 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 üzemmódú 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 SD-kártya-olvasó. Hátsó Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (töltéshez), 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel, 1 soros. Elülső Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (töltéshez), 1 SD 4.0-kártyaolvasó; 1 HP Fiber NIC-port, Flex IO⁸



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
Méret	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; Kezdőtömeg: 9,83 kg (Package) ; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ.)
Ökocímék	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 szénlábnyom; 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 Mellanox
ConnectX-6 LX Dual Port
25GbE SFP28 NIC**



Termékszám: 436M8AA

**HP CRU QX328 5.25 in
Front Removable Frame**



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 szolgáltatásokat tartalmaz, és HP Pro és Elite termékeken, valamint munkaállomásokon 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 hővédelmi vagy katonai célokra való alkalmazásának a bizonyítása. A teszteredmények nem szavatolják a jövőbeli teljesítményt ezen tesztelési feltételek mellett. Baleseti kár vagy az ezen tesztkörülmények 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. Internetszolgáltatási 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 lapkakészlet, vPro-kompatibilis vezetékes LAN- és/vagy WLAN-kártya és TPM 2.0 szükséges. Bizonyos funkciók futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. További információ: <http://intel.com/vpro>
- ⁷ Külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.
- ⁸ Generációról generációra.
- ⁹ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájt. 1 TB = 1 billió bájt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél 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 vásárolhatók meg.
- ¹¹ A Teljesítmény üzem móddal összehasonlítva. Teljesítménynövekedés a Z2 torony kialakítású G9 esetében, 64 GB memória, 1 TB NVMe, Windows 11 22H2 operációs rendszer, RTX A4000, i9-13900 processzor, SPCWorkstation 3.1 használatával.
- ¹² A Teljesítmény üzem móddhoz 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. Internetszolgáltatási díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További részletek: <http://www.windows.com>.
- ³ Részletes információk 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 lapkakészlet, 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 milliárd 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 I/O-port és egy PCIe bővítőhely a Thunderbolt-port beszerelése után válik használhatóvá. A Thunderbolt-kompatibilitással kapcsolatban tekintse meg a Thunderbolt-közösség GYIK szakaszát. <https://www.thunderbolttechnology.net/tech/faqs>.
- 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.
- ¹¹ Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-minősítés országoként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ¹⁶ 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>

- 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/clientmanagement/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 munkaállomásokon érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információért 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 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.
- ²⁷ Ehhez a platformhoz elérhető a HP-nál az Ubuntu® 20.04 LTS hitelesített, előtöltött verziója.
- ²⁸ Külön megvásárolható vezetékek nélküli hozzáférési pont és internetszolgáltatás szükséges hozzá. A nyilvános vezetékek 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-emblémával 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-csatlakozóval rendelkező ENERGY STAR-konfigurációk kiválasztása esetén érhető el. Az ENERGY STAR nagy teljesítményű processzorok, nagy teljesítményű grafikus processzorok és egyes memóriakonfigurációk kombinációja révén érhető el.
- 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 újrahasznosítottfém-tartalom a fém teljes tömegének arányában értendő az ISO 14021 szabvány 25 grammot meghaladó fémelemekre vonatkozó meghatározása szerint.
- ³⁵ Az újrahasznosított műanyag aránya a műanyag teljes tömegéhez viszonyítva értendő. A fogyasztói felhasználás után újrahasznosított anyag a számítógépekre vonatkozó EPEAT-szabványnak, az IEEE 1680.1-2018 szabványnak 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 szervizelések 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=n
- ³⁹ 95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false#doctype=95&sortorder=popular&teasers-off&isRetired=false&isRHParentNode=false&titleCheck=false
- ⁵⁶ 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-mailben közölik. 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-mailben közölt 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.

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, a Pentium, az Intel embléma, az Intel Core, a Thunderbolt, a vPro, az Optane és a Core Inside az Intel Corporation vagy leányvállalatai védjegye vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth a Bluetooth SIG, Inc. tulajdonjoga, 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 Inc. tulajdonjoga. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ logó a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Az NVIDIA, az NVIDIA embléma és a Quadro 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 tulajdona.

Október 2025

