



HP Z2 G9 kis helyigényű munkaállomás, asztali számítógép

Teljes méretű Z-toronynak megfelelő teljesítmény feleakkora méretben

Egy teljes méretű torony teljesítménye jelentősen kisebb méretben. Az újratervezett Z2 SFF számítógép felszerelhető egy teljes magasságú és hosszúságú grafikus vezérlővel, és még a frissítésre és bővítésre is marad hely, így jelentős teljesítményt képes nyújtani az intenzív munkafolyamatokhoz – a 3D-s tervezéstől a valós idejű sugárkövetésig – a jelenben és a jövőben egyaránt.



*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

A HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja

Teljes magasságú és hosszúságú grafikus vezérlőknek megfelelő teljesítmény

- A Z2 SFF számítógépeken tervezhet, valamint szimulációkat és – most először – valós idejű sugárkövetést futtathat. Az immár teljes magasságú és hosszúságú, professzionális grafikus vezérlővel és Intel® Core™ processzorokkal – a K sorozatot is beleértve – felszerelt számítógép toronykivitelű gépeknek megfelelő teljesítményt nyújtva dacol a térbeli korlátokkal.

Aktuális konfiguráció. Jövőtálló bővíthetőség.

- Számos különböző processzor, grafikus vezérlő, memória, tároló és I/O-port áll rendelkezésre, amelyekkel felgyorsíthatja jelenlegi munkafolyamatait. A rengeteg frissítési és bővítési lehetőség révén számítógépe készen áll, hogy lépést tartson az egyre változó munkafolyamatokkal.

Iparágvezető biztonság. Megbízhatóság minden helyzetben.

- A strapabíráásra tervezett számítógép nyugodt használatot biztosít. A Z2 SFF számítógép 360 000 óras szigorú tesztelésen és katonai szabványoknak megfelelő tesztelésen¹ is átesett, illetve professzionális szoftverek használatára is igazoltan alkalmas. A HP Wolf Security for Business² pedig minden szinten teljes körű védelmet biztosít.
- Válasszon a Windows 11 Pro, a WSL2 vagy a Linux® operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeinek megfelelően.⁴
- 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.
- A magas sávszélességű PCIe G4-csatlakozással felszerelt NVIDIA RTX A4000 vagy AMD Radeon Pro X grafikus vezérlők segítségével tervezhet, valamint valós idejű sugárkövetést vagy szimulációkat futtathat.⁷
- A gyors teljesítménnyel, a 4 DIMM-mel és az akár 128 GB-os DDR5 memóriával, amelynek megnövelt sebessége 4400 MHz,⁸ az összetett tervezési feladatokkal is könnyedén megbirkózhat.
- Egyszerűbbé teheti az adattárolást az akár 36 TB tárhely, a 3 M.2 tárolóeszköz-bővítőhely és a RAID segítségével a nagyobb teljesítmény és megbízhatóság érdekében.⁹
- Megfelel a jelen és a jövő igényeinek is. Az ügyfeleink rugalmas I/O-modulok széles választékából választhatnak, többek között a következőkből: DP 1.4, VGA, HDMI, két USB Type-A-port, USB Type-C® alternatív DP-vel vagy második soros porttal.¹⁰
- Saját igényeire szabhatja a számítógépet, hogy az még a legnagyobb teljesítményt igénylő munkafolyamatok során is csúcsteljesítményt nyújtson. Nem lesz olyan feladat, amivel ne tudna megbirkózni.
- Fejlessze munkafolyamatait. Fejlessze a munkaállomását. A belsejéhez szerszámok nélkül is hozzáférhet, így az igényeihez szabhatja Z gépét.
- A 10 Gb-es Ethernet-csatolóknak köszönhetően gyors hálózati kapcsolatot érhet el.
- 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.¹¹
- Innovatív kialakításának köszönhetően a hardver a legnagyobb terhelés mellett is hűvös és csendes marad. Nyugodtan futtathatja rendszerét maximális kihasználtság mellett éjjel-nappal.
- A vezető szoftverek tanúsítása mellett biztos lehet abban, hogy asztali számítógépe csúcsteljesítményt biztosít.³

HP Z2 G9 kis helyigényű munkaállomás, asztali számítógép Specifikációk táblázata



*A termékfotó eltérhet a valóságos terméktől

Elérhető operációs rendszerek	Windows 11 Pro ¹ Windows 11 Home – a HP a Windows 11 Pro vállalati verziót ajánlja ¹ Linux®-kompatibilis ³ Ubuntu 20.04 LTS ²
Processzorcsalád⁴	13. generációs Intel® Core™ i9 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i7 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i5 processzor; 13. generációs Intel® Core™ i3 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
Elérhető processzorok	Intel® Core™ i5-12400 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (2,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag, 12 szál); Intel® Core™ i3-12300 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,5 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,4 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag, 8 szál); Intel® Core™ i3-12100 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,3 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,3 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 12 MB L3 gyorsítótár, 4 P-mag, 8 szál); Intel® Core™ i5-12600K Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (2,8 GHz-es E-magos alapfrekvencia, akár 3,6 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,9 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 20 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 16 szál); Intel® Core™ i5-12500 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,3 GHz-es P-magos alapfrekvencia, akár 4,8 GHz-es P-magos maximális turbófrekvencia, 18 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag, 12 szál); Intel® Core™ i5-12500 Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (3,0 GHz-es P-magos alapfrekvencia, 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 alapfrekvencia, akár 2,4 GHz-es E-magos maximális turbófrekvencia, akár 3,8 GHz-es E-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™ i9-12900K Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (2,4 GHz-es E-magos alapfrekvencia, akár 3,9 GHz-es E-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™ i7-12700K Intel® UHD Graphics grafikus vezérlővel (2,7 GHz-es E-magos alapfrekvencia, akár 3,6 GHz-es E-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 E-magos alapfrekvencia, 2,5 GHz P-magos alapfrekvencia, akár 3,3 GHz E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,6 GHz P-magos maximális turbófrekvencia, 20 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 4 E-mag, 16 szál); Intel® Core™ i5-13500 (1,8 GHz E-magos alapfrekvencia, 2,5 GHz P-magos alapfrekvencia, akár 3,5 GHz E-magos maximális turbófrekvencia, akár 4,8 GHz P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál); Intel® Core™ i5-13600 (2,0 GHz E-magos alapfrekvencia, 2,7 GHz P-magos alapfrekvencia, akár 3,7 GHz E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,0 GHz P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál); Intel® Core™ i5-13600K (2,6 GHz E-magos alapfrekvencia, 2,7 GHz P-magos alapfrekvencia, akár 3,9 GHz E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 GHz P-magos maximális turbófrekvencia, 24 MB L3 gyorsítótár, 6 P-mag és 8 E-mag, 20 szál); Intel® Core™ i7-13700 (1,5 GHz E-magos alapfrekvencia, 2,1 GHz P-magos alapfrekvencia, akár 4,1 GHz E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,1 GHz P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 8 E-mag, 24 szál); Intel® Core™ i7-13700K (2,5 GHz E-magos alapfrekvencia, 3,4 GHz P-magos alapfrekvencia, akár 4,2 GHz E-magos maximális turbófrekvencia, akár 5,3 GHz P-magos maximális turbófrekvencia, 30 MB L3 gyorsítótár, 8 P-mag és 8 E-mag, 24 szál); Intel® Core™ i9-13900 (1,5 GHz E-magos alapfrekvencia, akár 4,2 GHz E-mag
Maximális memória	128 GB DDR5-4400 nem ECC SDRAM; 128 GB DDR5-4400 ECC SDRAM ^{2,2} Akkor 4000 MT/s átviteli sebesség
Belső tárolókapacitás	500 GB legfeljebb 2 TB 7200 f/p SATA HDD ⁷ 1 TB legfeljebb 12 TB 7200 f/p Enterprise SATA HDD ⁷ legfeljebb 500 GB 7200 f/p-es SED 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 ⁷ 500 GB legfeljebb 2 TB CRU SHIPS cserélhető NVMe™ modul ⁷
Optikai meghajtó	HP Slim DVD-ROM; HP Slim DVD-Writer ^{11,12} (#@opticaldrivevalnot#)
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® UHD Graphics 770 Bérelpé: sz. 3D: AMD Radeon™ Pro WX 3200 (4 GB dedikált GDDR5); NVIDIA® T400 4 GB ¹⁸ Középkategória: 3D: NVIDIA® T1000 (6 GB dedikált GDDR6); AMD Radeon™ Pro W6600 (8 GB dedikált GDDR6); NVIDIA® T1000 (4 GB dedikált GDDR6); NVIDIA RTX™ A2000 (6 GB dedikált GDDR6); NVIDIA RTX™ A2000 12 GB Csúcskategória: 3D: NVIDIA RTX™ A4000 (16 GB dedikált GDDR6); AMD Radeon™ RX 6400 Graphics grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR6); AMD Radeon™ RX 6700 XT Graphics grafikus kártya (12 GB dedikált GDDR6)
Hang	Realtek ALC3252
Bővítőhelyek	1 fémleges PCIe 4x16; 1 fémleges PCIe 3x4; 1 fémleges PCIe 3x4 (x16 csatlakozó); 1 fémleges PCIe 3x1; 1 teljes magasságú PCIe 4x16; 1 teljes magasságú PCIe 4x16 (x16 csatlakozó) (1 M.2 2230 WLAN-bővítőhely és 3 db M.2 2280 tártérület-bővítőhely)
Portok és csatlakozók	Elő: 1 SuperSpeed USB Type-C®, 20 Gb/s jelátviteli sebesség (USB Power Delivery, DisplayPort™ 1.4, HP Sleep and Charge); 4 SuperSpeed USB Type-A 10 Gb/s jelátviteli sebességgel (1 töltőport); 1 univerzális audiosatlakozó; 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; 400 MA jelátviteli sebesség; Opcionális portok: 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®-vel és 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (PCIe® AIC-hez kábelezve); Hátó Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (1 töltőport), 2 SuperSpeed USB Type-A 5 Gb/s jelátviteli sebességgel, 1 soros, Előző 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, Előző 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 USB Type-C®-vel és 40 Gb/s jelátviteli sebességgel (PCIe® AIC-hez kábelezve), Elő: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (töltéshez), 1 SD-kártya-olvasó, Hátó 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, Előző Flex IO-port – az alábbi lehetőségek közül választhat: 1 SuperSpeed USB Type-C® 20 Gb/s jelátviteli sebességgel (töltéshez), 1 SD 4.0-kártyaolvasó
Bemeneti eszközök	HP vezetékes asztali 320K billentyűzet; HP vezetékes asztali 320MK egér és billentyűzet; HP 125 vezetékes billentyűzet; HP 655 vezetékes nélküli billentyűzet és egér; HP 975 vezetékes nélküli billentyűzet; HP 455 programozható vezetékes nélküli billentyűzet ¹⁹ ; HP vezetékes asztali 320M egér; HP vezetékes asztali 128 lézeres egér; HP 125 vezetékes egér; HP Creator 935 fekete vezetékes nélküli egér ¹⁹ .
Kommunikáció	LAN: Intel® Ethernet hálózati adapter i225-T1; Integrált Intel® I219-LM GbE; Intel® I350-T2 kétportos GbE NIC; Intel® i225-LM 2,5 GbE LOM, nem vPro®; Intel® X550-T2 kétportos 10 GbE NIC; NVIDIA® Mellanox ConnectX-6 DX kétportos 10/25 GbE SFP28 NIC; WLAN: Intel® Wi-Fi 6E AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezetékes nélküli kártya külső antennával; Intel® Wi-Fi 6 AX211 (2x2) és Bluetooth® 5.3 vezetékes nélküli kártya belső antennával ²⁰ .
Meghajtóeszközök	Egy 3,5 hüvelykes HDD; Egy vékony ODD; Egy 2,5 hüvelykes HDD; Egy 3,5 hüvelykes HDD; Három M.2 NVMe 2280 SSD
Szoftver	HP PC Hardware Diagnostics UEFI; HP Support Assistant; HP PC Hardware Diagnostics Windows; ZCentral Remote Boost; HP Image Assistant; HP Manageability Integration Kit; Performance Advisor 3.0; ^{15,16,17}
Biztonságfelügyelet	HP Secure Erase; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen6; HP Sure Admin; Opcionális burkolatnyitási-érzékelő; HP Client Security Manager Gen6; HP Sure Start Gen7; HP Sure Recover Gen4; HP Sure Sense Gen2; HP Sure Run Gen5; ^{19,20,21,22,23,24,25,26,31}
Biztonsági szoftverek licencki	HP Wolf Pro Security Edition ¹⁶
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
Tápellátás	260 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 550 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC; 450 W-os, 90%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC ¹⁰
Méret	38,4 x 30,8 x 10 cm; (Szabványos asztali elrendezés.)
Tömeg	Kezdő tömeg: 5,0 kg; (A pontos tömeg a konfigurációtól függ [csak a rendszer tömege])
Ökocímkek	IT ECO nyilatkozat; TCO-tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők; EPEAT® Gold minősítés az Egyesült Államokban ¹³
Energy Star-tanúsítvány (sorozatra vonatkozó)	ENERGY STAR® tanúsítvány
Fenntartható hatásra vonatkozó specifikációk	Öccének felé tartó műanyag a hangszóróházban; 45% felhasználás után újrahasznosított műanyag; 25% ITE-ből származó zárt lámpa műanyag; Csomagban is elérhető; 80 Plus® Gold Tápegységek is elérhetők; A formázott papírpépből készült párnázás a doboz belsejében 100%-ban fenntartható forrásból származik, és újrahasznosítható; Öccének felé tartó műanyag a hangszóróházban és a rendszer ventilátorában; Újrahasznosított fém tartalmaz
Kompatibilis kijelzők	Minden HP Z és HP DreamColor kijelző támogatott. További információ: www.hp.com/go/zdisplays (8 kijelzőt támogat). 8 kijelző működéséhez integrált és különálló grafikus portot kell használni. Minden egyes forrás összesen 4 kijelzőt képes működtetni. Legfeljebb az egyik integrált grafikus portnak láncba kapcsolt konfigurációban kell működtetnie két kijelzőt.

HP Z2 G9 kis helyigényű munkaállomás, asztali számítógép

Kiegészítők és szolgáltatások (nem tartozék)

HP Z Turbo Drive 2 TB-os TLC Z8 G4 SSD-készlet



Jelentősen növelheti a termelékenységét és a kreativitását, továbbá optimalizálhatja a HP munkaállomás munkafolyamatait a HP Z Turbo Drive G2 PCIe SSD meghajtóval, amely négyszer nagyobb olvasási teljesítményt biztosít, mint a hasonló áron elérhető hagyományos SSD meghajtók.

Termékszám: 201F8AA

¹ Külön vásárolhatók meg.

HP 975 két üzemmódú vezeték nélküli billentyűzet



A kiemelkedő használati élményt biztosító billentyűzetet mostantól tényleg a sajátjának érezheti. Akár 3 eszközt is csatlakoztathat hozzá Bluetooth®- vagy USB-A-kapcsolattal. Olyan elengedhetetlen funkciókkal is elláttuk, mint a kényelmes, finoman visszatérő billentyűk, amelyek közül több mint 20 beprogramozható billentyűparancsok használatára, a szabályozható, intelligens háttérvilágítás, valamint a hosszú üzemidejű, újratölthető akkumulátor.

Termékszám: 3Z7Z6AA

¹ Az akkumulátor élettartama heti 5 napos, napi 8 órás használatot feltételezve. A tényleges akkumulátor-üzemidő a használattól és a környezeti viszonyoktól függően változhat, és az idővel, valamint a használatlaltal természetes módon csökken.

² A használatát a HP Accessory Center (HPAC) szoftver teszi lehetővé. A HP Accessory Center (HPAC) szoftver ingyenesen letölthető a Microsoft Store-ból vagy az Apple Store-ból.

NVIDIA RTX A2000 12 GB-os 4mDP grafikus kártya



Termékszám: 5Z7D9AA

Allied Telesis AT-2911T/2-901 kétportos 1 GbE NIC



Termékszám: 6E3Y9AA

HP 10 mm-es kulcsos kábelzár



Az ultravékony profilú noteszgépekhez tervezett, 10 mm-es HP mesterkulcsos kábelzár segítségével noteszgépét egy szilárdan rögzített tárgyhoz kötheti, így az irodában és a nagy forgalmú helyeken is biztonságban tudhatja.

Termékszám: T1A62AA

HP Z2 G9 kis helyigényű 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 teszteset célja nem a rendszer honvédelmi 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. 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 lapkaszélet, 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 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezemen 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 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.

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
- ³ A többmagos technológia célja egyes szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. A teljesítmény és az órajel-frekvencia az alkalmazások munkaterhelésétől, illetve a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása, márkajelzése és/vagy elnevezése nem a nagyobb teljesítményt jelzi.
- ⁴ Az Intel® vPro™-funkciók teljes körű kihasználásához 64 bites Windows 11 Pro, a vPro által támogatott processzor, vPro-kompatibilis lapkaszélet, 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>
- ⁵ Az Intel Turbo Boost teljesítménye függ a hardver-, szoftver- és a teljes rendszerkonfigurációtól. További információk: <http://www.intel.com/technology/turboboost>.
- ⁶ Tárolómeghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájtt. 1 TB = 1 billió bájtt. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. A rendszerlemezemen legfeljebb 36 GB a rendszer-helyreállító szoftver számára van fenntartva (Windows 11 esetén).
- ⁷ A Flex IO-port és egy PCIe bővíthető a Thunderbolt-port beszerelése után válhat használhatóvá.
- ⁸ A billentyűzet és az egér opcionálisan vagy kiegészítőként érhető el.
- ⁹ Az 550 W-os, 92%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív PFC tápegységhez speciális hűz szükséges.
- ¹⁰ 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. Vegye figyelembe, hogy a DVD-RAM nem képes olvasni vagy írni 2,6 GB-os egyszoldalas, illetve 5,2 GB-os kétoldalas 1.0-s verziójú adathordozókat.
- ¹¹ 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 kijelzőhöz pedig HDCP-támogatás szükséges. Ezen az asztali számítógépen HD-DVD-filmek nem játszhatók le.
- ¹² Az egyesült államokbeli EPEAT® regisztráció alapján az IEEE 1680.1-2018 EPEAT® szabványnak megfelelően. Az EPEAT®-minősítés országokonként eltér. További információért látogasson el a www.epeat.net webhelyre.
- ¹³ A HP ZCentral Remote Boost nincs előre telepítve a Z munkaállomásokon, de licenc vásárlása nélkül letölthető és futtatható minden Z sorozatú asztali számítógépen és laptopon. Nem Z sorozatú küldőeszközök esetében minden egyidejűleg futó verzióhoz örökös egyedi vagy örökös hálózati licenc, valamint ZCentral Remote Boost szoftvertámogatás megvásárlása szükséges. Az RGS használatához Windows, RHEL (7 vagy 8), UBUNTU 18.04 LTS vagy HP ThinPro 7 operációs rendszer szükséges. A MacOS (10.13 vagy újabb) operációs rendszer csak a fogadati oldalon támogatott. Hálózati hozzáférés szükséges. A szoftver a hp.com/ZCentralRemoteBoost webhelyről tölthető le.
- ¹⁴ HP Performance Advisor szoftver – A HP Performance Advisor készségesen várja, hogy segíthessen Önnek a legtöbbet kihozni a HP munkaállomásából, a kezdetektől fogva mindennap. További információ és letöltés: <https://www8.hp.com/us/en/workstations/performance-advisor.html>
- ¹⁵ A HP Support Assistant futtatásához Windows és internet-hozzáférés szükséges.
- ¹⁶ A HP Manageability Integration Kit a <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html> címről tölthető le.
- ¹⁷ A HP Client Security Manager Gen7 szoftverhez Windows rendszer szükséges, és csak bizonyos HP számítógépeken érhető el.
- ¹⁸ A HP BIOSphere Gen6-szolgáltatások a számítógépes platformtól és a konfigurációtól függően változhatnak.
- ¹⁹ A HP Sure Click használatához Windows 10 Pro vagy újabb, illetve Enterprise rendszer szükséges. További részletek: https://bit.ly/2PrLT6A_SureClick.
- ²⁰ A HP Sure Start Gen7 csak válogatott HP számítógépeken és munkaállomásokon érhető el. Az elérhetőségre vonatkozó információkért tekintse meg a termékspecifikációkat.
- ²¹ A HP Sure Run Gen7 csak egyes HP számítógépeken érhető el, és csak Windows 10 vagy újabb operációs rendszeren használható.
- ²² 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.
- ²³ 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.
- ²⁴ 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-, Excel-, PowerPoint-) és írásvédett PDF-fájlok.
- ²⁵ Ehhez a platformhoz elérhető a HP-nál az Ubuntu® 20.04 LTS hitelesített, előtöltött verziója.
- ²⁶ 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.
- ²⁷ Ha a 2. bővíthető PCIe-kártyával van konfigurálva, az 1. bővíthető automatikusan visszaminősül PCIe x8 elektromos csatlakozóvá.
- ²⁸ Az NVIDIA® T400 (2 GB dedikált GDDR6) élettartamának vége 2022 végétől várható.
- ²⁹ A HP Sure Admin szoftverhez Windows 10 vagy újabb rendszer, HP BIOS, a <http://www.hp.com/go/clientmanagement> webhelyről tölthető HP Manageability Integration Kit és az Android vagy Apple Store áruházból beszerezhető HP Sure Admin Local Access Authenticator okostelefonos alkalmazás szükséges.
- ³⁰ Mivel néhány harmadik féltől származó memóriamodul nem felel meg az ipari szabványoknak, HP-emblémával ellátott memória használatát javasoljuk a kompatibilitás érdekében. Ha különböző sebességű memóriákat használ, a rendszer az alacsonyabb memóriassebességgel üzemel.
- ³¹ A HP Wolf Pro Security Edition (amely magában foglalja a HP Sure Click Pro-t és a HP Sure Sense Pro szoftvert) egyes termékváltozatokon előre telepítve érhető el, és a megvásárolt HP terméktől függően 1 vagy 3 éves fizetett licenccel rendelkezik. 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 (HP Sure Sense Pro és HP Sure Click Pro) licence az aktiváláskor lép érvénybe, és ezt követően tizenkettő (12) vagy harminchat (36) hónapig („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.

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

© Copyright 2023 HP Development Company, L.P. Az itt található információk bejelentés 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 elnevezés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccel megállapodás keretében használ. Az USB Type-C® és az USB-C® az USB Implementers Forum bejegyzett védjegye. Az Adobe PDF az Adobe Systems Incorporated védjegye. Az ENERGY STAR az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal bejegyzett védjegye. A DisplayPort™ név és a DisplayPort™ embléma a Video Electronics Standards Association (VESA®) védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az NVIDIA, az NVIDIA embléma, a Quadro és az GeForce az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. A Bluetooth elnevezés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccel megállapodás keretében használ. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

#hu-hu#, Május 2023

