

HP Z8 G4 munkaállomás



A világ legnagyobb teljesítményű munkaállomása:

Élvonalbeli teljesítmény a világunk újragondolásán fáradozóknak. Ha olyan munkaállomásra van szüksége, amely képes a legösszetettebb szimulációk futtatására és hatalmas adatmennyiség feldolgozására, a HP Z8 nem fog csalódást okozni.



A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

Lenyűgöző teljesítmény

- Az akár 56 processzormag és az elérhető legmagasabb memóriakapacitás révén valós időben futtathat 3D szimulációkat, és szerkeszthet 8K videókat.³ Tanúsítással rendelkezik olyan komoly szoftverekhez, mint az ANSYS vagy az After Effects, így többet tervezhet és kísérletezhet, hogy jobb munkát végezzen gyorsabban.

Iparági vezető kialakítás és akusztika

- A Z8 tetőtől talpig egy mérnöki csoda. A modern külső szerszám nélküli hozzáférést biztosít a letisztult, moduláris belsőhöz. Az átgondoltan elhelyezett szellőzők és vezetékek az egész rendszerben egyszerűsítik a légáramlást, így kivételesen csendes teljesítményt biztosítanak.

A világ legbiztonságosabb munkaállomásai⁴

- A fokozott biztonsági szolgáltatások minden Z8 készüléken részei az alapfelszereltségnek. Az olyan biztonsági szoftverek, mint a HP Client Security Suite⁵ vagy a HP Sure Start, az iparág első behatolásészlelést alkalmazó öngyógyító BIOS rendszere, biztosítják eszköze, személyazonossága és adatai védelmét.

Szolgáltatások

- Válasszon a Windows 10 Pro 64 vagy a Linux[®] operációs rendszerek közül az egyéni felhasználói igényeinek megfelelően.
- Könnyedén elérheti a kívánt teljesítményt a rendszerenként akár 56 processzormag kezelésére képes, két következő generációs Intel[®] Xeon[®] processzor támogatásával.
- Az akár 1,5 TB nagy sebességű memóriát támogató 24 memória-bővítőhelynek köszönhetően könnyen kezelhet nagy adatkészleteket is.
- Kivételesen rugalmas konfiguráció a 7 nagy teljesítményű PCIe Gen3 bővítőhelynek köszönhetően, és további, akár 4 PCIe tárolóeszközt támogató bővíthetőség az opcionális bővítőhelyekkel.
- Az 1125 W-os vagy 1450 W-os, 90%-os hatásfokú tápellátást biztosító Z8 a feldolgozás, memória, grafikus teljesítmény, tárolás és I/O konfigurálhatóság legmagasabb szintjét biztosítja.
- Két villámgyors 10 GbE hálózati csatlakozót tartalmaz a normál PCIe bővítőkérdőnyénél alacsonyabb költségen.
- A szerszám nélkül használható ház gyors és egyszerű hozzáférést biztosít a belső összetevőkhöz, ha frissítésre vagy karbantartásra lenne szükség.
- A Z8 munkaállomás modern, kifinomult külsején beépített fogók kaptak helyet, hogy könnyen áthelyezhető legyen.
- Az innovatív akusztikus kialakítás számos különböző konfiguráció hűvös és csendes futását teszi lehetővé a legnagyobb hatékonyság érdekében.

HP Z8 G4 munkaállomás Műszaki jellemzők táblázata



Operációs rendszer	Windows 10 Pro munkaállomásokhoz ¹ HP telepítőcsomag Linux® operációs rendszerhez Red Hat® Enterprise Linux®
Processzorcsalád	Intel® Xeon® méretezhető processzor
Processzorok^{2,3}	Intel® Xeon® Platinum 8180 (2,5 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,8 GHz, 38,5 MB gyorsítótár, 28 mag); Intel® Xeon® Platinum 8160 (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 30,25 MB gyorsítótár, 22 mag); Intel® Xeon® Gold 6154 (3 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 24,75 MB gyorsítótár, 18 mag); Intel® Xeon® Gold 6148 (2,4 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 27,5 MB gyorsítótár, 20 mag); Intel® Xeon® Gold 6142 (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 22 MB gyorsítótár, 16 mag); Intel® Xeon® Gold 6136 (3 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 24,75 MB gyorsítótár, 12 mag); Intel® Xeon® Gold 6140 (2,3 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 24,75 MB gyorsítótár, 18 mag); Intel® Xeon® Gold 6134 (3,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 24,75 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Xeon® Gold 6132 (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 19,25 MB gyorsítótár, 14 mag); Intel® Xeon® Gold 6130 (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 22 MB gyorsítótár, 16 mag); Intel® Xeon® Gold 6128 (3,4 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 19,25 MB gyorsítótár, 14 mag); Intel® Xeon® Gold 5120 (2,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,2 GHz, 19,25 MB gyorsítótár, 12 mag); Intel® Xeon® Gold 5122 (3,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3,7 GHz, 16,5 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® Silver 4116 (2,1 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3 GHz, 16,5 MB gyorsítótár, 12 mag); Intel® Xeon® Silver 4114 (2,2 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3 GHz, 13,75 MB gyorsítótár, 10 mag); Intel® Xeon® Silver 4112 (2,6 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3 GHz, 8,25 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® Silver 4108 (1,8 GHz-es alapfrekvencia, Intel® Turbo Boost technológiával akár 3 GHz, 11 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB gyorsítótár, 6 mag)
Lapkakészlet	Intel® C622
Legnagyobb memória	Legfeljebb 1,5 TB DDR4-2666 ECC SDRAM Standard memória – feljegyzés: Akár 2666 MT/s átviteli sebesség.
Memória bővítőhelyek	24 DIMM
Meghajtóvezérlők	Integrált SATA 6,0 Gb/s; A SATA/SAS meghajtókhoz gyárilag integrált RAID érhető el (RAID 0, 0 hibátűrítés, 1, 5 és 10)
Belső tárolókapacitás	Legfeljebb 300 GB SAS (1 500 000 f/p) ⁴ 500 GB Legfeljebb 2 TB SATA (7200 f/p) ⁴ Legfeljebb 500 GB SATA SED (7200 f/p) ⁴ 1 TB Legfeljebb 4 TB 7200 ford./perces SATA Enterprise ⁴ 256 GB Legfeljebb 2 TB SATA SSD ⁴ 256 GB Legfeljebb 512 GB SATA SED Opal 2 SSD ⁴ 240 GB Legfeljebb 480 GB SATA Enterprise SSD ⁴
Optikai tárolók	HP Slim DVD-ROM; HP Slim Blu-ray író; HP Slim DVD-író ^{5,6}
Kiegészítő tárhely	HP SD 4-memóriakártya-olvasó (opcionális)
Meghajtórekeszek (belső)	Négy 2,5 hüvelykes vagy 3,5 hüvelykes ¹⁶
Meghajtórekeszek (külső)	Két 5,25"-es ¹⁶
Elérhető grafikus kártya	Belépő sz. 3D: NVIDIA® Quadro® P400 (2 GB dedikált GDDR5); NVIDIA® Quadro® P600 (2 GB dedikált GDDR5); AMD FirePro™ W2100 grafikus vezérlő (2 GB dedikált DDR3) Középkategóriás 3D: NVIDIA® Quadro® P1000 (4 GB dedikált GDDR5); NVIDIA® Quadro® P2000 (5 GB dedikált GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 3100 grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 4100 grafikus vezérlő (4 GB dedikált GDDR5) ¹⁷ Csúcscategóriás 3D: NVIDIA® Quadro® P4000 (8 GB dedikált GDDR5); AMD Radeon™ Pro WX 7100 grafikus vezérlő (8 GB dedikált GDDR5) Felsőkategóriás 3D: NVIDIA® Quadro® P5000 (16 GB dedikált GDDR5X); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB dedikált GDDR5X) ¹⁷
Bővítőhelyek	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 1 PCIe x8 csak a hátsó válaszfalon, 2 PCIe x8 pedig csak belülről érhető el. 1. bővítőhely: 2 CPU használata esetén PCIe x8 működésre vált. 3. és 6. bővítőhely: csak 2 processzor esetén érhető el. PCIe x16 – Csak 2 processzor esetén érhető el.
Portok és csatlakozók	Elöl: 1 mikrofonfejhallgató-csatlakozó; 4 USB 3.1 (1 töltéshez); 2 USB 3.1 Type-C™ Hátul: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 vonali hangbemenet; 1 vonali hangbemenet; 1 PS/2-egércsatlakozó; 1 PS/2-billentyűzetsatlakozó; 1 soros port (opcionális) A prémium elölapon a következők találhatóak: 1 mikrofonos fejhallgató, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 töltő), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, SD memóriakártya-olvasó.
Kommunikáció	LAN: Integrált Intel® I219-LM PCIe® GbE; Integrált Intel® X722 PCIe® GbE; Intel® I350-T2 kétportos GbE NIC; Intel® I350-T4 kétportos GbE NIC; Intel® I210-T1 PCIe® GbE; Intel® X550-T2 kétportos GbE NIC; Intel® X710-DA2 kétportos GbE NIC; Intel® 10 GbE SFP+SR adóvevő; HP kétportos 10GbBase-T NIC ¹⁹ WLAN: Kombinált Intel® kétsávos Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® és Bluetooth® 4.2 (nem vPro™) ⁹
Hangeszközök	Realtek HD ALC221
Áramellátás	1700 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1450 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC; 1125 W-os belső tápegység, akár 90%-os hatásfokú, aktív PFC
Bemeneti eszköz	Kombinált HP Business vékony, vezeték nélküli billentyűzet és egér; HP Business vékony USB-billentyűzet; USB Premium vezetékes billentyűzet; USB-s, intelligens kártyával rendelkező (CCID) billentyűzet 3Dconnexion CADMouse; HP USB-s optikai egér; HP PS/2-egér; HP megerősített USB-egér ¹⁰
Adatvédelem	HP Sure Start Gen3; Biztonságos hitelesítés; Kensington-zár-nyílás; Teljes kötetes titkosítás; HP kulcsos kábelzár; TPM 2.0 tanúsítvány; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Szoftver	HP Remote Graphics Software (RGS); HP Performance Advisor
Méret	21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Súly	Kezdő tömeg: 22,4 kg A pontos tömeg a konfigurációtól függ.
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® Gold besorolású konfigurációk érhetők el ¹¹
Környezetvédelmi tanúsítvány	Alacsony halogéntartalom ¹²
Kompatibilis kijelzők	Minden HP Z és HP DreamColor kijelző támogatott. További információ: www.hp.com/go/zdisplays.
Jótállás	3 éves (3-3-3) korlátozott jótállás és szervizszolgáltatás, amelybe beletartozik az alkatrészek és a munkavégzés biztosítása, valamint a helyszíni javítás. A használati feltételek országonként eltérőek. A szolgáltatásra bizonyos korlátozások és kivételek érvényesek.

HP Z8 G4 munkaállomás

A HP a Windows 10 Pro operációs rendszert ajánlja.

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

NVIDIA Quadro P4000 (8 GB-os) grafikus kártya



Valóság-hű virtuális valóság-munkafolyamatokban lehet része nagyméretű modelleken és látványterveken, és összetett vizuális effektusokat és szimulációkat alkalmazhat akár három 5K kijelzőn az NVIDIA Pascal™ GPU-technológiára épülő NVIDIA® Quadro® P4000 segítségével.

Termékszám: 1ME40AA

HP Z27n 68,6 cm-es (27 hüvelykes) vékony keretes IPS kijelző (ENERGY STAR)



A HP Z27n vékony keretes IPS képernyő széltől szélíg kialakított kijelzőt, Quad HD felbontást, azonnal használható gyári szinkalibrálást és rugalmas eszközcsatlakoztatási képességeket biztosít, és használatával szinte szegélyek nélküli, többképernyős panorámanézetet¹ hozhat létre.

Termékszám: K7C09A4

3Dconnexion CadMouse



Leegyszerűsítheti a görgetési, kattintási és nagyítási funkciókat, valamint kényelmesen irányíthatja CAD-projektjeit a 3Dconnexion CADMouse segítségével.

Termékszám: M5C35AA

NVIDIA Quadro P6000 (24 GB-os) grafikus kártya



Az NVIDIA Pascal™ GPU technológia által működtetett NVIDIA® Quadro® P6000 kivételes teljesítményével és hatékonyságával forradalmi termékeket fejleszthet, és bámulatosan élénk és színgazdag vizuális történeteket adhat elő.

Termékszám: Z0B12AA

HP 5 éves, következő munkanapi, helyszíni hardvertámogatás munkaállomásokhoz



A számítógéphez HP-minősítéssel rendelkező szakember 5 éves, következő munkanapi, helyszíni hardvertámogatást nyújt, ha a probléma távolról nem oldható meg.

Termékszám: U7944E

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

¹Nem 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 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>

²Az asztali munkaállomások 2017. június 14-én érvényes kínálata, valamint a processzor, a grafikus vezérlő, a memória és a tápegység által meghatározott teljesítmény alapján.

³Az asztali munkaállomások 2017. június 14-ei adatokon alapuló memóriakapacitása alapján.

⁴A HP Client Security Suite szolgáltatásai platformonként eltérők lehetnek.

⁵A HP további költségekkel nem jár, egyedi és átfogó biztonsági szolgáltatásai, illetve a HP Manageability Integration Kit teljes körű számítógép-felügyelete alapján, beleértve a hardverek, a BIOS és a szoftverek felügyeletét a Microsoft System Center Configuration Manager használatával, az asztali munkaállomásokat értékesítő forgalmazók körében, a hetedik generációs Intel® processzorral rendelkező HP asztali munkaállomásokra vonatkozó 2017. júniusi adatok alapján.

⁶A 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.

⁷A HP kétportos 10GBase-T NIC külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

⁸Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

A képernyőképeket Chris McLennan bocsátotta rendelkezésre

A képernyőképeket a Renault Sport Racing bocsátotta rendelkezésre

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek:

¹Nem 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 10 frissítése automatikus, és mindig engedélyezve van. Internetszolgáltatói díjak merülhetnek fel, és idővel további követelmények vonatkozhatnak a frissítésekre. További információ: <http://www.windows.com>.

²A 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.

³A technológia egyes vPro funkciói, például az Intel® Active felügyeleti technológia és az Intel virtualizációs technológia futtatásához külső, kiegészítő szoftverekre van szükség. Az Intel vPro technológia jövőbeni virtuálisüzemeltetési alkalmazásainak elérhetősége külső szoftverszállítótól függ. Használatához Microsoft Windows rendszer szükséges.

⁴Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal, 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

⁵A 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 egyoldalas, illetve 5,2 GB-os kétoldalas 1.0-s verziójú adathordozókat. Nincs DVD-RAM-támogatás.

⁶A 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 rendszer esetében szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray filmek lejátszásához DVI vagy HDMI digitális csatlakozás és a kijelző számára HDCP-támogatás szükséges. Ezen az asztali számítógépen HD-DVD filmek nem játszhatók le.

⁷HP VR-kompatibilis konfigurációk is elérhetők.

⁸Microsoft Windows 7 rendszerekkel (Ultimate, Enterprise vagy Professional) telepített gépek esetében a hozzáférhető rendszermemória maximális mérete 192 GB. Microsoft Windows 8.x rendszerekkel (Enterprise vagy Pro) telepített gépek esetében a hozzáférhető rendszermemória maximális mérete 512 GB.

⁹Vezeték nélküli hozzáférési pont és internet-hozzáférés szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott. A 802.11ac WLAN műszaki jellemzői csak tervek, és nem tekinthetők véglegesnek. Ha a végleges műszaki jellemzők eltérnek a tervektől, az befolyásolhatja a noteszgép és a többi 802.11ac WLAN-eszköz közötti kommunikációt.

¹⁰Opcionális vagy kiegészítőként elérhető funkció.

¹¹EPEAT®-minősítés, ha elérhető. Az EPEAT-minősítés országokonként eltér. A minősítés országokénti állapota a www.epeat.net webhelyen tekinthető meg. Keresésikülcscső-generátor a HP napenergiával működő, külső felek által gyártott kiegészítőket tartalmazó áruházában: <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options

¹²A külső tápegységek, tápkábelek, kábelek és perifériaszakozók nem alacsony halogéntartalmúak. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak.

¹³A HP Remote Graphics szoftver Windows, Linux® vagy Mac® OS X 10.10 vagy újabb operációs rendszert és hálózati hozzáférést igényel.

¹⁴A Sure Start Gen3 a hetedik generációs Intel® processzorokkal felszerelt HP EliteBook, HP ZBook és HP Z munkaállomás termékeken érhető el.

¹⁵HP Secure Erase: A National Institute of Standards and Technology 800-88-as speciális kiadványában leírt módszerekkel használható. Használata az F.03-as vagy nagyobb BIOS-verziószámú Elite platformtípusok esetén támogatott.

¹⁶Az egyes rekeszek 2,5 vagy 3,5 hüvelykes méretre konfigurálhatók.

¹⁷Az AMD Radeon™ Pro WX 4100 grafikus vezérlő csak utángyártott kivitelben érhető el.

¹⁸A HP kulcsos kábelzár csak utángyártott kivitelben érhető el.

¹⁹A HP 10GBASE-T dupla NIC Z6/8 G4 külön vagy opcionális szolgáltatásként vásárolható meg.

Iratkozzon fel a frissítéseket
www.hp.com/go/getupdated

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. A HP termékeire kizárólag az adott termékhez mellékelte, írásban rögzített korlátozott jótállási nyilatkozatban vállalt jótállás érvényes. A 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 Xeon és az Intel vPro az Intel Corporation vagy leányvállalatai bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban. A Bluetooth a jogtulajdonos védjegye, amelyet a HP Inc. licenccmegállapodás keretében használ. Az USB Type-C™ és az USB-C™ az USB Implementers Forum 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 Egyesült Államokban és más országokban. Az AMD és a Radeon az Advanced Micro Devices, Inc. védjegye. Az NVIDIA, az NVIDIA embléma és a Quadro az NVIDIA Corporation védjegye és/vagy bejegyzett védjegye az Amerikai Egyesült Államokban és más országokban. Az összes többi védjegy a megfelelő birtokosok tulajdona.

