

# HP Z620 munkaállomás



**Minden eddiginél sokoldalúbb, mégis kompakt**

Sokoldalúbb, mint valaha. Akár 24 különálló processzormagjával a HP Z620 munkaállomás egy maximális számítási és vizualizációs teljesítményt nyújtó, mégis csendes és kis helyigényű megoldás. A kétprocesszoros rendszer a következő generációs Intel® Xeon processzorok és több kijelző támogatása révén nagyobb hatékonyságot biztosít.



## A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

### Hatalmas lehetőségek. Kis helyigény.

- A HP Z620 munkaállomás innovatív kialakítása szinte zajmentes megoldást nyújt Önnek olyan formában, amely tökéletesen beilleszthető a szűkös helyű környezetekbe.
- A beépített fogantyúkkal és szerszámokat nem igénylő tápellátással felszerelt, szerszámok nélkül felnyitható ház könnyű szervizelést és fejlesztést tesz lehetővé.

### A teljesítmény, amire szüksége van.

- Masszív teljesítményű rendszer kis helyigénnyel. A HP Z620 a processzortechnológia és rendszerarchitektúra fejlődésének következő lépcsőfoka, amely új szintre emeli a sokoldalúságot azáltal, hogy egy Intel E5-1600 sorozatú Xeon® processzorral és két Intel E5-2600 sorozatú Xeon® processzorral is használható.
- A HP Z620 igazi erőmű, amely a processzorok teljes választékát támogatja, mostantól akár 24 maggal, így percről percre hatékonyabban dolgozhat.
- Legfejlebb 192 GB legújabb generációs rendszermemória támogatása 12 DIMM-bővítőhellyel és beépített 1866 Mhz-es DDR3 memória-alrendszerrel.<sup>2</sup> Ideális az összetett adatkészletekhez és a 64 bites környezetek követelményeinek kielégítéséhez.
- Használja ki a 800 W-os, 90%-os hatásfokú tápellátást, amely tökéletes a csúcscategóriás grafikus megoldásokhoz.
- A HP Z620 opcionális, nagy teljesítményű Thunderbolt™ 2.0-portja<sup>3</sup> az USB 3.0-sávszélességnél négyszer nagyobb sebességet biztosít.

### Váltsa valóra ötleteit gyorsabban.

- A HP Z620 az NVIDIA és az AMD professzionális grafikus megoldásainak széles választékát kínálja, a Pro 2D megoldásoktól az Extreme 3D típusokig. A PCI express Gen3 grafikus technológia integrálásával megduplázható a kártya be- és kimenő sávszélessége.<sup>4</sup>
- A HP Remote Graphics szoftver<sup>5</sup> lehetővé teszi nagy teljesítményű alkalmazások, például 2D vagy 3D videók helyszíni vagy távoli helyről való hozzáférését.
- A több csúcsfelbontású HD kijelző egyidejű támogatása révén nagyobb megjelenítési felületet és hatékonyságot biztosíthat.<sup>6</sup>

### Módosíthatja a számítógépét.

- Saját HP Z620 munkaállomásához többféle SATA és SAS RAID konfigurációs lehetőség közül válogathat, amelyek a nagy teljesítményű és nagy kapacitású tároló megoldások széles skáláját támogatják.

### Teljes nyugalom.

- Az ISV tanúsítványokkal rendelkező, valamint 115 000 órányi HP Total Test Process tesztelésen átesett HP Z620 megbízható, és készen áll az üzleti használatra.
- Az Intel® vPro™ technológiával ellátott felügyeleti konzol megbízható felügyeleti eszközöket és biztonsági keretrendszert biztosít az egész vállalat számára<sup>7</sup>
- A HP munkaállomások hatékony tápellátással felszerelt, alacsony halogéntartalmú<sup>8</sup> és ENERGY STAR® minősítésű konfigurációkat kínálnak.
- A normál 3 év korlátozott jótállás nyugodt használatot biztosít. Az opcionális HP Care Pack szolgáltatásokkal<sup>9</sup> további lehetőségekkel bővítheti a szolgáltatást.

# HP Z620 munkaállomás Műszaki jellemzők táblázata

**A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.**



<b>Helyigény</b>	Állványra szerelhető monitoron
<b>Operációs rendszer</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (elérhető a Windows 8.1 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával) Windows 7 Professional 32 (elérhető a Windows 8.1 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával) Windows 7 Professional 64 (elérhető a Windows 8.1 Pro alacsonyabb verzióra állításával; csak National Academic esetén) Windows 7 Professional 32 (elérhető a Windows 8.1 Pro alacsonyabb verzióra állításával; csak National Academic esetén) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP telepítőcsomag Linuxhoz
<b>Processzorcsalád</b>	Intel® Xeon® E5 processzor
<b>Processzorok</b>	Intel® Xeon® E5-2643 (3,3 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-2620 (2 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-2697 v2 (2,7 GHz, 30 MB gyorsítótár, 12 mag); Intel® Xeon® E5-2695 v2 (2,4 GHz, 30 MB gyorsítótár, 10 mag); Intel® Xeon® E5-2690 v2 (3 GHz, 25 MB gyorsítótár, 10 mag); Intel® Xeon® E5-2680 v2 (2,8 GHz, 25 MB gyorsítótár, 10 mag); Intel® Xeon® E5-2670 v2 (2,5 GHz, 25 MB gyorsítótár, 10 mag); Intel® Xeon® E5-2667 v2 (3,3 GHz, 25 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Xeon® E5-2660 v2 (2,2 GHz, 25 MB gyorsítótár, 10 mag); Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Xeon® E5-2643 v2 (3,5 GHz, 25 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-2640 v2 (2 GHz, 20 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Xeon® E5-2637 v2 (3,5 GHz, 15 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-2630 v2 (2,6 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-2620 v2 (2,1 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-2609 v2 (2,5 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-2603 v2 (1,8 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, 25 MB gyorsítótár, 8 mag); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-1660 (3,3 GHz, 15 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-1650 (3,2 GHz, 12 MB gyorsítótár, 6 mag); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-1607 (3 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, 10 MB gyorsítótár, 4 mag)
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® C602
<b>Legnagyobb memória</b>	Legfeljebb 48 GB 1600 MHz DDR3 nem pufferelt SDRAM Legfeljebb 192 GB 1600 MHz Regiszteres DDR3 SDRAM Standard memória – feljegyzés: A memória tényleges sebessége a processzortól függ. A regiszteres és nem pufferelt DIMM modulok nem keverhetők.
<b>Memória bővítőhelyek</b>	Max. 12 DIMM (8 DIMM az alaplapon, 4 DIMM a második processzor- és memóriamodulon)
<b>Meghajtóvezérlők</b>	Integrált SATA, 6,0 Gb/s; Integrált SATA 3,0 Gbit/s, RAID 0, 1, 10 támogatással; LSI 9270-8i SAS 6,0 Gb/s ROC RAID (opcionális); LSI 9217-4i4e 8 portos SAS 6,0 Gb/s RAID (opcionális)
<b>Belső tárolás</b>	300 GB legfeljebb 600 GB SAS (15 000 f/p) 300 GB legfeljebb 1,2 TB SAS (10 000 f/p) 500 GB legfeljebb 3 TB SATA (7200 f/p) legfeljebb 500 GB SATA SED 128 GB legfeljebb 1 TB SATA SSD legfeljebb 256 GB SATA SE SSD 256 GB legfeljebb 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD meghajtó)
<b>Optikai tárolók</b>	SATA DVD-ROM; SATA SuperMulti DVD +/-RW; SATA Blu-ray író
<b>Meghajtórekeszek (belső)</b>	Három 8,9 cm-es (3,5"-es)
<b>Meghajtórekeszek (külső)</b>	Három 13,3 cm-es (5,25"-es)
<b>Elérhető grafikus kártya</b>	Professzionális 2D: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) Belépő sz. 3D: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) Középszintű 3D: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) Csúcskategóriás 3D: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Nagyteljesítményű grafikus feldolgozás: NVIDIA Tesla K20C; NVIDIA Tesla K40
<b>Bővítőhelyek</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; 1 db 14 az 1-ben memóriakártya-olvasó (opcionális)
<b>Portok és csatlakozók</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 mikrofon; 1 fejhallgató; 2 RJ-45; 1 vonali hangbemenet; 1 vonali hangkimenet; 1 vonali bemenet; 2 PS/2 HP Thunderbolt 2 1-portos PCIe-kártya (opcionális); HP IEEE 1394b FireWire PCIe-kártya (opcionális); 6 belső USB 2.0 elérhető 3 külön 2x5 csatlakozóval
<b>Kommunikáció</b>	Beépített Intel 82579LM PCIe gigabites vezérlő; Broadcom 5761 NetXtreme gigabit NIC (opcionális); HP 3611 PCIe kétportos gigabites NIC (opcionális); Intel gigabit CT asztali NIC (opcionális); HP X520 10 GbE kétportos adapter (opcionális); HP 10 GbE SFP+SR adó-vevő (opcionális); Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (opcionális)
<b>Hangeszközök</b>	Integrált nagy felbontású Realtek ALC262
<b>Áramellátás</b>	800 W-os, 90%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív teljesítményévesztő-javítás
<b>Adatvédelem</b>	Kábelzár-támogatás (alapfelszereltség – a kábel opcionális); Cserélhető adathordozó írás- és betöltésvédelem (alapfelszereltség); Bekapcsolási jelszó (alapfelszereltség); Beállítási jelszó (alapfelszereltség); Kensington kábelzár (opcionális); HP mágneses burkolatzár és nyitászérkező (opcionális); HP mágneses zár (opcionális)
<b>Szoftver</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) V5; HP ProtectTools Security (konfigurálható lehetőségként érhető el); HP Power Assistant; PDF Complete – Corporate Edition (kizárólag Windows operációs rendszerekhez); Cyberlink Power2Go/Power2Go; Office 2013 Otthoni és kisvállalati verzió (konfigurálható lehetőségként érhető el)
<b>Méretetek</b>	17,15 x 46,48 x 44,45 cm
<b>Súly</b>	Min. 15,5 kg A pontos súly a konfigurációtól függ.
<b>Energiahatékonysági megfelelés</b>	ENERGY STAR® minősítésű konfigurációk igényelhetők
<b>Garancia</b>	Hároméves korlátozott jótállás, amibe beletartozik az alkatrészek és a munkavégzés biztosítása, valamint a következő munkanapra szóló helyszíni javítás. A használati feltételei országonként eltérőek. A szolgáltatásra bizonyos korlátozások és kivételek vonatkoznak.

## HP Z620 munkaállomás

**A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.**

### Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP ZR2440w 61 cm-es (24"-es), LED-es háttér-világítású IPS monitor



A teljesen áttervezett HP ZR2440w 61 cm-es (24"-es) LED-es háttér-világítású IPS monitor 16:10-es képarányú LED-es kijelző, amely számos új funkciót és LED-es háttérvilágítást tartalmaz nagyon vékony, ultramodern kivitelben, amely tökéletesen illeszkedik a HP Z sorozatú munkaállomásaihoz.

**Termékszám: XW477A4**

HP SpacePilot Pro USB 3D adatbeviteli eszköz



A kifinomult érzékelési technológiát bővíthető gyorsgombokkal és 3D vezérlést biztosító, ergonomikus formatervezéssel ötvöző és a tervezési munkát korábban elképzelhetetlen sebességre gyorsító HP SpacePilot intelligens vezérlő révén a 3D munka könnyebbé és hatékonyabbá vált. Az irányítógomb intuitív megnyomásakor, megdöntésekor vagy elfordításakor azonnal látható az eredmény. A SpacePilot 21 gyorsgombbal is rendelkezik, amelyek fokozzák a hatékonyságot és stresszmentesebbé és élvezetesebbé teszik a tervezői munkát, a csak egeret és billentyűzetet alkalmazó megoldások tolatkodó megoldásai nélkül.

**Termékszám: WH343AA**

HP 160 GB SATA félvezető-alapú meghajtó



A félvezető alapú meghajtók (Solid State Drive, SSD) gyors ütemben válnak a számítástechnikai ipar tárolási ágazatának jelentős tényezőjévé. Mozgó alkatrészek hiányában a nagyobb teljesítményű tárolásnak mechanikai akadályok már nem állják útját. A HP munkaállomásokhoz készült félvezető alapú meghajtóinak általános teljesítménye jellemzően a 15 ezer percenkénti fordulatszámú SAS merevlemez-meghajtókat is túlszárnyalja.

**Termékszám: LZ704AA**

NVIDIA Quadro 4000 2.0 GB grafikus kártya



Az NVIDIA csúcskategóriás Quadro 4000 grafikus kártyája a teljes munkafolyamatot felgyorsítja: A korábbi generációs Quadro FX3800 megoldásokat meghaladó, akár 5-ször gyorsabb 3D alkalmazási teljesítmény; A GPGPU alkalmazások más processzorokkal összehasonlítva 8-szor gyorsabban futnak a Quadro grafikus processzorokon Forradalmi Quadro grafikus processzor architektúra; A világ első méretezhető geometriával és gyors dupla pontossággal rendelkező grafikus processzora

**Termékszám: WS095AA**

AMD FirePro V5900 2 GB grafikus kártya



Az AMD FirePro™ V5900 professzionális grafika elismerésre méltó teljesítményt nyújt egy bővíthelyes kivitelben, így kínálva tökéletes megoldást sokféle alkalmazással, közepesen összetett modellekkel és adathalmazokkal, illetve speciális vizuális hatásokkal való munkához. Az AMD FirePro V5900 grafikus kártya 2GB GDDR5 memóriával és 512 stream processzorral rendelkezik, továbbá képes egyszerre három monitort meghajtani az AMD Eyefinity technológia révén.

**Termékszám: LS992AA**

5 éves, következő munkanapi helyszíni támogatás



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

**Termékszám: U7944E**

**További tájékoztatás:**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## HP Z620 munkaállomás

**A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.**

### Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

<sup>1</sup>A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára.<sup>2</sup> A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows vagy Linux operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszereknél a rendszer erőforrás-követelményei miatt lehetséges, hogy a 3 GB feletti memóriatartomány nem áll teljes mértékben rendelkezésre. Az Intel® architektúrán alapuló 64 bites számítástechnikai rendszerek működéséhez az Intel® 64 architektúrával kompatibilis processzorral, lapkakészlettel, BIOS és operációs rendszerrel, illesztőprogramokkal és alkalmazásokkal felszerelt számítógépes rendszerre van szükség. A processzorok működéséhez (a 32 bites működést is beleértve) elengedhetetlen az Intel® 64 architektúrával kompatibilis BIOS. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat.

<sup>2</sup> A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows vagy Linux operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszereknél a rendszer erőforrás-követelményei miatt a 3 GB feletti memóriatartomány valószínűleg nem áll teljes mértékben rendelkezésre.

<sup>3</sup>A Thunderbolt egy új technológia. A Thunderbolt-kábelnek és a Thunderbolt-eszköznek (külön megvásárolható) kompatibilisnek kell lennie a Windows verziójával. A következő helyen tekintheti meg, hogy eszköze rendelkezik-e Thunderbolt-tanúsítvánnyal a Windows rendszerre vonatkozóan: <https://thunderbolttechnology.net/products>. A Thunderbolt™ 2.0 a tervek szerint opcionális bővítőártya formájában lesz elérhető 2014 elején.

<sup>4</sup>Az opcionális funkciók külön vagy kiegészítőként vásárolhatók meg.

<sup>5</sup>Az HP Remote Graphics Software futtatásához Windows rendszer és internetkapcsolat szükséges.

<sup>6</sup>A külső kijelzők támogatása alapkiépítésben az integrált, processzoralapú grafikus vezérlő segítségével az adott számítógépes munkaállomás-konfigurációtól függ; a támogatott kijelzők tényleges száma eltérő lehet. A további kijelzők támogatásához opcionális grafikai megoldásra van szükség. Használatához további kábelek szükségesek. A HD képmínőséghez HD (nagyfelbontású) tartalom szükséges.

### További tájékoztatás:

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Vegye igénybe a HP pénzügyi szolgáltatásokat

Fedezze fel a havi részletfizetési lehetőségeket és a technológiafrissítési előfizetéseket, amelyek nagyobb rugalmasságot nyújtanak az informatikai célkitűzések eléréséhez. További információk: [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Iratkozzon fel a frissítéseket

[www.hp.com/go/getupdated](http://www.hp.com/go/getupdated)

A képen látható termék csak illusztráció. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Az itt leírt információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak. Az egyes jellemzők típusonként eltérőek. A HP-termékekre és -szolgáltatásokra kizárólag a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelte, írásban rögzített garancia érvényes. Az itt leírtak semmilyen alapon nem tekinthetők további garanciának. A HP nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban előforduló technikai és szerkesztési hibákért és hiányosságokért. Az egyes szolgáltatások elérhetősége eltérhet a Windows 8 operációs rendszer különböző kiadásaiában. Előfordulhat, hogy a Windows 8 teljes funkcionalitásának kihasználása érdekében frissítenie kell hardvereit és/vagy új eszközöket kell vásárolnia. További információ: <http://windows.microsoft.com/hu-HU/>. Az Intel, a Xeon és a QuickPath az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. Minden más védjegy az adott tulajdonosok birtokában van.

