

HP Z230 torony kivitelű munkaállomás



A megfizethető teljesítmény és a rugalmasság újraértelmezése

Újraértelmezett teljesítmény és rugalmasság kedvező áron. Teljesen lenyűgöző munkakörnyezetet teremthet azok számára, akiknek a szűkös költségvetés ellenére is megbízható és nagy teljesítményű eszközökre van szükségük. Az év 365 napján, a nap 24 órájában futó, nagy kapacitást igénylő munkaterhelésekre tervezett HP Z230 következő generációs processzorokat és grafikus technológiákat kínál az újratervezett, kompakt, mégis kiválóan bővíthető toronyban.



A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Sziklaszilárd megbízhatóság, kedvező ár

- Az év 365 napján, a nap 24 órájában futó, nagy kapacitást igénylő munkaterhelésekre tervezve. A kedvező áron elérhető HP Z230 torony kivitelű munkaállomás az üzleti alkalmazások kapacitásigényes munkaterheléseit kezeli.
- A folyamatosan üzemelő környezetek számára készült munkaállomásokat kimerítő alaposággal tesztelő és ellenőrző folyamatainknak köszönhetően teljes nyugalommal használhatja a berendezéseket.
- A 92%-os hatásfokú tápellátás és a továbbfejlesztett rendszer-megbízhatóság révén minden eddiginél jobban kézben tarthatja a környezetre kifejtett hatást¹, ugyanakkor csökkentheti a tulajdonlás teljes költségét.
- Még jobban kihasználhatja szoftvereszközeit. A HP-munkaállomás számos független szoftverfejlesztői tanúsítvány megszerzésével biztosítja a jobb és intelligensebb teljesítményt.

Kiválóan bővíthető teljesítmény

- Vállalkozásával együtt növekszik. A HP Z230 torony kivitelű munkaállomás méretezhető és bővíthető, így szükség esetén bármikor hozzáadhat további tárolóeszközöket vagy csatlakoztatási lehetőségeket.
- Kiváló számítási hatékonyság új, kompakt kivitelben. A HP újratervezett és kompaktabb munkaállomása robusztus és rugalmas, emellett több helyet tesz szabaddá a munkavégzéshez.
- Nem kell annyit várakoznia. A gyors adatátvitelről a hat rendelkezésre álló meghajtórekesz, köztük a nagy sebességű SSD meghajtók számára kialakított, 6,3 cm-es (2,5"-es) HD-rekesz gondoskodik.
- Adattárolási teljesítményét a RAID-technológia, az SSD meghajtók, illetve a nagyméretű merevlemez-meghajtók és a gyorsítótár-eszközként használt opcionális SSD meghajtó ötvözésének a segítségével növelheti, a legjobbat hozva ki a két különböző technológiából.²
- A munkaállomást csúcsteljesítményre optimalizálhatja. A HP Performance Advisor segítségével egyszerűen konfigurálhatja a rendszert az adott alkalmazásokhoz tervezett legjobb beállításokkal.³

Tökéletesen magával ragadó. Tökéletesen termelékeny.

- Tartalékolható és megosztható teljesítmény. A legújabb Intel® Xenon® processzorok⁴ és a nagy teljesítményű grafikus vezérlők minden munkaigényt kielégítenek. Akár hat csatlakoztatott monitoron végezheti munkáját.^{5,6}
- Az Intel következő generációs processzorarchitektúrájának révén a teljesítmény és energiahatékonyság terén elérhető legkorszerűbb fejlesztéseket élvezheti.
- Az akár hat monitort is támogató rendszerrel több munkát tarthat szem előtt. Költséghatékony beépített grafikus vezérlőt, illetve hatékony 2D vagy 3D különálló grafikus vezérlőt választhat.^{5,6}
- A négy PCIe-bővítőhely⁷, az egy PCI bemeneti/kimeneti bővítőhely, a tíz külső USB-port és gyorsított USB-port segítségével egyszerűen csatlakoztathatja periféria- és egyéb eszközeit.
- A HP RGS segítségével magával viheti a nagy grafikus kapacitást igénylő munkaállomás-alkalmazásokat, bárhová menjen is. Valós időben működhet együtt munkatársaival az irodában vagy a világ bármely pontján.

HP Z230 torony kivitelű munkaállomás

Műszaki jellemzők táblázata

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.



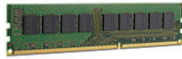
Helyigény	Minitorony
Operációs rendszer	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (elérhető a Windows 8.1 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával; csak National Academic esetén) Windows 7 Professional 32 (elérhető a Windows 8.1 Pro 64 alacsonyabb verzióra állításával; csak National Academic esetén) 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 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Ubuntu Linux
Processzorcsalád	Intel® Xeon® E3 processzor; Intel® Core™ i7 processzor; Intel® Core™ i5 processzor
Processzorok	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1246v3 Intel HD Graphics P4600 grafikus vezérlővel (3,5 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1245v3 Intel HD Graphics P4600 grafikus vezérlővel (3,4 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1226v3 Intel HD Graphics P4600 grafikus vezérlővel (3,3 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1225v3 Intel HD Graphics P4600 grafikus vezérlővel (3,2 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i7-4790 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,6 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-4690 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,5 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-4590 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,3 GHz, 6 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i3-4350 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,6 GHz, 4 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i3-4160 Intel HD Graphics 4400 grafikus vezérlővel (3,6 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i3-4150 Intel HD Graphics 4400 grafikus vezérlővel (3,5 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Pentium® G3240 Intel HD Graphics grafikus vezérlővel (3,1 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag)
Lapkakészlet	Intel® PCH C226
Legnagyobb memória	Legfeljebb 32 GB 1600 MHz DDR3 nem puffertelt SDRAM Standard memória – feljegyzés: Max. 32 GB ECC/nem ECC. Az ECC/nem ECC memória közti választás és a tényleges memóriasebesség a processzor kapacitásától függ.
Memória bővítéshelyek	4 DIMM
Meghajtóvezérlők	Integrált SATA (5 port, 6 Gb/s) RAID 0, 1 támogatással. Azonos (sebességben, kapacitásban és illesztőfelületben megegyező) merevlemez-meghajtókat igényel.
Belső tárolás	250 GB legfeljebb 1 TB SATA (10 000 f/p) 500 GB legfeljebb 3 TB SATA (7200 f/p) legfeljebb 500 GB SATA SED 128 GB legfeljebb 256 GB SATA SSD legfeljebb 256 GB SATA SE SSD 256 GB legfeljebb 512 GB HP Z Turbo Drive (PCIe SSD meghajtó)
Optikai tárolók	SATA Blu-ray-író; SATA SuperMulti DVD-író; SATA DVD-ROM
Kiegészítő tárhely	15 az 1-ben memóriakártya-olvasó (opcionális)
Meghajtórekeszek (belső)	Két 8,9 cm-es (3,5"-es); Egy 6,3 cm-es (2,5"-es)
Meghajtórekeszek (külső)	Két 13,3 cm-es (5,25"-es); 1 rekesz vékony optikai meghajtóhoz
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400; Intel® HD Graphics Professionális 2D: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) Belépő sz. 3D: AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ V3900 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Középkategóriás 3D: NVIDIA® Quadro® K2000 (2 GB) Csúcskategóriás 3D: AMD FirePro™ W7000 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K4000 (3 GB) Az összes különálló grafikus kártya PCIe szabványú.
Bővítéshelyek	1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (x16 csatlakozó); 1 PCIe Gen2 x1 (x4 csatlakozó); 1 PCIe Gen2 x1; 1 PCI
Portok és csatlakozók	Elöl: 2 USB 3.0; 1 USB 2.0; 1 USB 2.0 (töltő); 1 fehallgató; 1 mikrofon Hátul: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 soros (opcionális); 1 párhuzamos (opcionális); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 vonali hangbemenet; 1 vonali hangkimenet; 2 DisplayPort 1.2 (bizonyos modelleken); 2 IEEE 1394b (opcionális) Belső: 3 USB 2.0 HP Thunderbolt-2 PCIe 1 portos I/O kártya (opcionális); 1 belső USB 3.0- és 3 belső USB 2.0-port, 2 különálló 2x10 (3.0 x1, 2.0 x1) és 2x5 (2.0 x2) érintkező csatlakozóval; 2 DisplayPort 1.2-kimenet az Intel HD grafikus vezérlőből (csak bizonyos processzorok esetén); 2 IEEE 1394b (opcionális PCIe-kártyán keresztül)
Kommunikáció	Beépített Intel I217LM PCIe gigabites vezérlő; Intel Ethernet I210-T1 PCIe NIC (opcionális); HP X520 10 Gigabit Ethernet képtoros adapter (opcionális); HP 10 GbE SFP+SR adó-vevő (opcionális); Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 WLAN-kártya (opcionális)
Hangeszközök	Integrált, nagy felbontású Realtek ALC221 hangrendszer; Vékony HP USB-s aktív hangszórók (opcionális)
Áramellátás	400 W-os, 92% hatásfokú, széles tartományú, aktív teljesítményintéyző-javítás
Bemeneti eszköz	USB-s normál billentyűzet. Bizonyos honosítások esetében választható
Adatvédelem	HP mágneses zár- és burkolatérzékelő (TWR), opcionális; HP üzleti számítógépekhez tervezett biztonságjár-készlet (opcionális); HP UltraSlim kábelzárszéklet (opcionális)
Szoftver	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Office vásárlása
Méret	17 x 44,2 x 39,9 cm Szabványos minitorony kivitel
Súly	Súly: akár csupán 8,8 kg A pontos súly a konfigurációtól függ
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező és EPEAT® besorolási konfigurációk érhetőek el
Környezetvédelmi tanúsítvány	Alacsony halogéntartalmú
Garancia	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 Z230 torony kivitelű munkaállomás

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP 8 GB (1x8 GB)
DDR3-1600 Non-ECC RAM



HP 8 GB (1x8 GB) DDR3-1600 Non-ECC RAM DIMM modulok. A HP memóriával a HP munkaállomás képességei felpörgethetők és megbízható teljesítménye is fenntartható. A memóriabővítés költséghatékony módszer a rendszer teljesítményének növelésére, ha a kevés rendelkezésre álló memória és a merevlemez lapozása lelassítja az alkalmazásokat.

Termékszám: B1S54AA

HP Blu-Ray BDXL SATA
meghajtó



Kivételes biztonsági mentési képességekhez juthat és HD videókat hozhat létre és szerkszthet a HP Blu-Ray BDXL SATA-meghajtóval. Használja a hatékony adatátviteli sebességeket és megfelelőséget a világszerte alkalmazott DVD-szabványokkal a csúcsmínőségű, költséghatékony tárolási megoldás segítségével.

Termékszám: B4F70AA

HP DX115 kivehető
merevlemezház (keret és
hordozó)



A HP DX115 cserélhető ház egy masszív merevlemez-meghajtó-tároló és fogadókeret, amely lehetővé teszi SATA vagy SAS merevlemez-meghajtók 5,25 hüvelykes optikaimeghajtó-rekeszbe való belső felszerelését a HP munkaállomásokban.

Termékszám: FZ576AA

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

HP Z230 torony kivitelű munkaállomás

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

¹A HP-munkaállomások előző generációival összevetve.

²Egy kompatibilis Intel® Core processzort igényel, engedélyezett chipkészletet, az Intel® Smart Response technológia szoftverét és non-SED merevlemezt + választható 6,3 cm-es (2,5"-es) SSD flash-gyorsítótármodult. Az Intel® Smart Response technológia csak bizonyos HP-rendszereken érhető el. A megadott olvasási teljesítmény feltételezi, hogy az olvasni kívánt adatok a gyorsítótárban találhatóak. A rendszer-konfigurációtól függően az eredmények eltérőek lehetnek.

³Windows 7 vagy Windows 8 rendszert igényel.

⁴A többmagos technológia célja bizonyos szoftverek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. Az Intel® architektúra 64 bites számítási műveleteihez az Intel® 64 architektúrához tervezett processzort, chipkészletet, BIOS-t, operációs rendszert, eszköz-illesztőprogramokat és alkalmazásokat magába foglaló számítógépes rendszerre van szükség. A processzorok működéséhez (a 32 bites működést is beleértve) elengedhetetlen az Intel® 64 architektúrával kompatibilis BIOS rendszer. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel számozása nem a nagyobb teljesítményt jelzi.

⁵Az NVIDIA NVS 510 és az NVS 310 videokártya telepítését egyaránt igényli.

⁶Külön megvásárolható vagy kiegészítőként elérhető opcionális funkció.

⁷A PCIe Gen 3 egy új technológia; a kártya elérhetősége korlátozott lehet.

További tájékoztatás:

www.hp.eu/workstations

Használja a HP pénzügyi szolgáltatásait

A HP pénzügyi szolgáltatásainak segítségével az üzleti érték fenntartásához és a versenytársaktól való megkülönböztetéshez elengedhetetlen innovatív technológiákat valósíthatja meg.

További információk: www.hp.com/go/hpfs.

Iratkozzon fel a frissítéseket

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 kiadásában. 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/>.

