



HP Z200 munkaállomás

Olcsó, nagy teljesítményű, általános, belépő szintű munkaállomás



Teljesítményéség? Munkaállomási szintű rendszerre lenne szükség, de csak asztali számítógépre van keret? A fejlett memóriával, grafikus rendszerrel és tárolással, valamint alkalmazástanúsítvánnyal, új generációs processzorokkal, HP SkyRoom és HP Performance Advisor megoldásokkal büszkélkedő HP Z200 munkaállomás a felhasználók széles rétegei számára biztosít munkaállomási szintű termelékenységet.

Windows®. Korlátok nélküli élet. A HP a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.

A munkamódszereket átalakító újítások

A munkaállomás-technológia fejlett teljesítményét és termelékenységet a hagyományos asztali számítógépes rendszerekével versenyképes kezdőárakon kínáló HP Z200 új belépési pontot nyit a HP munkaállomások családjába. A könnyed hozzáférés élménye kívül és belül egyaránt – a szerszámmentesen szerelhető ház és a kényelmes előlapi FireWire® és USB-portok révén. A grafikus lehetőségek széles választéka – többek között HP beépített grafikus rendszer vagy 2D/3D lehetőségek az NVIDIA és az ATI kínálatából. A valós idejű, háromdimenziós grafikus megosztást és négyirányú, nagy felbontású² videokonferenciát ötvöző HP SkyRoom vizuális csoportmunkaszoftver próbaváltozatával¹ a munka a világ távoli pontjain is megtekinthető és megosztható. A vezető gyártóknak a saját világszínvonalú munkaállomásainkat, noteszgépeinket és asztali számítógépes termékeinket kiegészítő megoldásait ilyen széles választékban kizárólag a HP kínálja.

A hatékonyságot mindig fokozni kész teljesítmény

A HP Z200 kialakítása révén optimális a processzor, a memória, a grafikus rendszer, az operációs rendszerek és a szoftver együttműködése. A beépített memóriavezérlő és az egyedi igények szerint később megválasztott, kétmagos Intel® Core™ vagy négymagos Intel Xeon® processzorok^{3, 4, 5} gyors teljesítményt biztosítanak. A HP Performance Advisor lehetővé teszi a munkaállomás finombeállítását – továbbá az illesztőprogramok, operációs rendszerek és alkalmazások felügyeletét. A kibővített PCIe, FireWire, a seregnyi (11 db) USB-csatlakozó, valamint a sokféle SATA, eSATA, a tárolórekeszek, az

opcionális 22 az 1-ben médiakártya-olvasó és az opcionális Blu-ray író révén a rendszer felkészíthető a jövőre⁶. Az ENERGY STAR® 5.0 minősítés, a 89%-os hatásfokú tápegységek és az aktiválása esetén kikapcsolt állapotban kevesebb mint 1 W fogyasztást biztosító HP WattSaver technológia révén energia takarítható meg.

Megbízható, legendás, bizalomnövelő minőség

Az alapos tervezési, tesztelési és minőségbiztosítási háttér megbízható eredményeket és tartósan termelékeny használatot garantál. Megbízható, nagyvállalati szintű technológia belépő áron – többek között az adatintegritás és a hosszabb rendszerüzemidő fenntartását segítő ECC memóriával. A független szoftverbeszállítókkal való szoros kapcsolat biztosítja, hogy a HP munkaállomások teljes körű, tanúsított és optimalizált módon feleljenek meg a vásárlói alkalmazásoknak. Fenntartható arculati stabilitás – az évekre szóló életciklus révén a tanúsítási folyamatok egyszerűsíthetők, és az átállás zökkenőmentes. Könnyed választás, használat, védelem és átállás – a HP Total Care személyes figyelme, kényelmes eszközei és megbízható szolgáltatásai révén.



THE
COMPUTER
IS PERSONAL
AGAIN.



SPECIFIKÁCIÓK

Helyigény	Univerzális minitorony
Operációs rendszer	Eredeti Windows® 7 Professional (32 bites) Eredeti Windows® 7 Professional 64 bites Windows XP Professional 32 bites (eredeti Windows® 7 Professional 32 bites operációs rendszerről visszalépési jogokkal érhető el) Windows XP Professional 64 bites (eredeti Windows® 7 Professional 64 bites operációs rendszerről visszalépési jogokkal érhető el) HP telepítőcsomag Linuxhoz Novell Suse SLED 11 Linux Red Hat Enterprise Linux WS 5 (csak csomagban) A HP Linux telepítőkészlet a Red Hat Enterprise Linux WS 4 és WS 5 32 és 64 bites változatához egyaránt tartalmaz illesztőprogramot
Processzor	Négymagos Intel® Xeon® X3470 processzor (2,93 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Négymagos Intel® Xeon® X3460 processzor (2,80 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Négymagos Intel® Xeon® X3450 processzor (2,66 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Négymagos Intel® Xeon® X3440 processzor (2,53 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Négymagos Intel® Xeon® X3430 processzor (2,40 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Intel® Core™ i5-670 processzor (3,46 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Intel® Core™ i5-660 processzor (3,33 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Intel® Core™ i5-650 processzor (3,20 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Intel® Core™ i3-540 processzor (3,06 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Intel® Core™ i3-530 processzor (2,93 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz memória); Kétféle Intel® Pentium® G6950 processzor (2,80 GHz, 3 MB gyorsítótár, 1066 MHz memória); Kétféle Intel® Pentium® G1101 processzor (2,26 GHz, 2 MB gyorsítótár, 1066 MHz memória)
Lapkakészlet	Intel® 3450
Memória	A maximális memóriakapacitás kihasználásához 64 bites Windows vagy Linux operációs rendszer szükséges. A 32 bites Windows operációs rendszerek esetén a rendszer erőforrás-követelményei miatt a 3 GB feletti memóriatartomány valószínűleg nem áll teljes mértékben rendelkezésre.
Belső tárolás	SATA (7200 f/p) 160 GB legfeljebb 1,5 TB Beépített SATA, RAID 0, 1, 10, 5 támogatással. Azonos (sebességben, kapacitásban és illesztőfelületben megegyező) merevlemez-meghajtókat igényel.
Cserélhető hordozók	DVD-ROM; Kétretegű DVD+/-RW SuperMulti; Blu-ray író
Grafikus rendszer	Beépített Intel® HD grafikus rendszer (1 Single-link DVI + 1 DP) Professzionális 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB, 2 DisplayPort DVI-D felé) Belépő sz. 3D, NVIDIA Quadro FX380 (256 MB, 2 Dual-Link DVI); ATI FirePro V3700 (256 MB, 2 Dual-Link DVI); NVIDIA Quadro FX580 (512 MB, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVI) Középkategóriás 3D, NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVI); ATI FirePro V5700 (512 MB, 2 DisplayPort, 1 Dual-Link DVI) Mindegyik kártya PCIe
Hangeszközök	Beépített High Definition Realtek ALC262 hangrendszer; opcionális Creative X-Fi Titanium PCIe hangkártya; opcionális, USB-tápellátású HP Thin hangszórók
Kommunikáció	Beépített Intel 82578 DM PCIe LoM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opcionális); Intel Gigabit CT Desktop (opcionális)
Portok és csatlakozók	8 USB 2.0; 1 IEEE 1394 (opcionális); 2 mikrofonbemenet; 1 audiobemenet; 2 audiokimenet; 1 RJ-45; 1 soros (opcionális); 2 PS/2 5 szabad belső USB 2.0, 2 külön 2/5 és 1 1x5 fejezésben
Bemeneti eszköz	PS/2 szabványos billentyűzet; Szabványos USB-billentyűzet; USB intelligens kártyás billentyűzet PS/2 görgetőkerekes optikai egér; USB 2 gombos görgetőkerekes optikai egér; USB 3 gombos optikai egér; USB SpaceExplorer; USB SpacePilot; USB görgetőkerekes lézeres egér
Monitorok	HP LP1965 19"-es LCD monitor, HP LP2065 20"-es LCD monitor, HP LP2275w 22"-es széles képernyős LCD monitor, HP LP2475w 24"-es széles képernyős LCD monitor, HP DreamColor LP2480zx professzionális kijelző (24"-es képátlójú széles képernyő), HP LP3065 30"-es széles képernyős LCD monitor, HP ZR22w 21,5"-es S-IPS LCD monitor és HP ZR24w 24"-es S-IPS LCD monitor (mindegyik külön vásárolható meg)
Méreték	17,78 x 45,43 x 44,76 cm
Súly	10,7 kg-os kezdősúly A pontos súlyértékek a konfigurációtól függenek
Áramellátás	320 W-os, 89% hatásfokú, széles sávú, aktív teljesítménynyező-javítás
Bővítési megoldások	1 PCIe Gen1 x1 mechanikus (x1 elektromos); 1 PCIe Gen2 x16 mechanikus (x16 elektromos); 1 PCIe Gen1 x4 mechanikus (x1 elektromos); 1 PCIe Gen1 x16 mechanikus (x4 elektromos); 3 PCI (teljes magasságú/hosszúságú); 3 – 13,3 cm (5,25"); 3 – 8,9 cm (3,5")
Garancia	3 év, világszerte érvényes, alkatrészekre és javításra, következő munkanapon, helyszíni kiszállással A feltételek eltérhetnek, bizonyos korlátozások lehetnek érvényben

¹ A HP Virtual Rooms ingyenes, 60 napos próbaváltozata letölthető a www.hp.com/go/connectsolution weboldaltól. A próbaidőszak lejárta után licenccel igényel.

² HD-képek megtekintéséhez HD-tartalom szükséges

³ A két- és négymagos technológiákat a több szálát futtató szoftvertermékek, valamint a hardvert érzékelő többfeladatos operációs rendszerek teljesítményének növelésére tervezték, és előnyök teljes körű kihasználásához megfelelő operációs rendszerre lehet szükség
A technológia nem minden megrendelő, illetve szoftveralkalmazás számára jelent feltétlenül előnyt

⁴ Az Intel architektúra 64 bites számítási műveleteihez Intel® 64 architektúrához alkalmas processzorra, lapkakészletre, BIOS-ra, operációs rendszerre, eszköz-illesztőprogramokra és alkalmazásokra van szükség. Intel 64 architektúrához tervezett BIOS nélkül a processzorok nem működnek (32 bites üzemmódban sem). A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változik. További információk: <http://www.intel.com/info/em64t>

⁵ Az Intel számozása nem a nagyobb teljesítményt jelzi

⁶ A tényleges sebességek változhatnak. A kereskedelmi forgalomban kapható DVD-filmek vagy szerzői jogokkal védett egyéb anyagok másolását nem engedélyezi. A meghajtó saját készítésű anyagok létrehozására és tárolására, valamint egyéb jogszerű felhasználásra szolgál. A kétretegű lemez több adat tárolására képes, mint az egyretegű. Ugyanakkor az ezzel a meghajtóval írt, kétretegű lemez nem mindig kompatibilis a mai egyretegű DVD-meghajtókkal és DVD-lejátszókkal. Mivel a Blu-ray új technológiai megoldásokat tartalmazó, új formátum, használata során lemez, digitális kapcsolati, kompatibilitási és/vagy teljesítménybeli problémák adódhatnak, amelyek nem jelentik a termék megbízhatóságát. A hibátlan lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Egyes Blu-ray filmek lejátszása DVI vagy HDMI digitális kapcsolatot és a képernyő által támogatott HDCP-t igényelhet. Ezen az asztali számítógépen HD DVD-filmek nem játszhatók le

További információkért látogasson el a következő webhelyre: www.hp.com/eur/workstations

© 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Az itt közölt információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP termékekre és szolgáltatásokra kizárólag a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékelt, 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 vagy hiányosságokért.

A Windows 7 szoftver telepítéséhez és a Windows 7 funkcióinak teljes körű kihasználásához ez a rendszer továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolt hardvert és/vagy DVD meghajtót igényelhet. Részletek: <http://www.microsoft.com/windows/windows7/>. Igény szerint a Windows 7 Professional telepítőlemez is mellékeljük a jövőbeni frissítések elvégzéséhez. A korábbi változatokhoz („downgrade”) való jogosultság feltételei az alábbiak: a végfelhasználónak üzleti (illetve kormányzati vagy oktatási intézményekben dolgozó) felhasználónak kell lennie, és évente legalább 25, azonos felszereltségű rendszert kell megrendelnie. Az Intel, a Xeon és a QuickPath az Intel Corporation védjegye az Egyesült Államokban és más országokban. A Microsoft és a Windows a Microsoft Corporation Egyesült Államokban bejegyzett védjegyei. A Windows Vista® a Microsoft Corporation bejegyzett védjegye vagy védjegye az Egyesült Államokban és/vagy más országokban.



Windows®. Korlátok nélküli élet. A HP a Windows 7 operációs rendszert ajánlja.

Tartozékok és szolgáltatások

ATI FirePro V5700 512 MB PCIe grafikus kártya



Az AMD bemutatja az ATI FirePro™ V5700 munkaállomás grafikus gyorsítót. Ez az 512 MB-os képpufferrel felszerelt, középkategóriás munkaállomás-megoldás az iparág egyik első 3D munkaállomás grafikus gyorsítója, amely két DisplayPort kimenettel rendelkezik. Teljes 30 bites megjelenítési technológiával, amely több mint egymilliárd színárnyalat előállítására képes (RGB-összetevőnként 10 bites). Az ATI FirePro V5700 ideálisan megfelel a pontos színvisszaadásra és kiváló képminőségre támaszkodó alkalma

Termékszám: FY947AA

NVIDIA Quadro FX1800 768 MB PCIe grafikus kártya



A 768 MB gyors memóriával szerelt NVIDIA Quadro FX 1800 grafikus kártya csúcscategóriás, professzionális 3D grafikus lehetőséget kínál, valamint a CAD, DCC és vizualizációs alkalmazásokhoz megfelelő kiváló ár/teljesítmény arányt biztosít

Termékszám: FY946AA

HP 2 GB (1x2 GB) DDR3-1333 MHz ECC DIMM



A memóriabővítéssel a rendszer teljesítménye költséghatékonyan növelhető, ha a kevés memória és a merevlemez virtuális memóriaként történő használata lelassítja az alkalmazásokat

Termékszám: FX699AA

HP 500 GB SATA 3,0 Gb/s NCQ 7 200 ford./perc merevlemez-meghajtó



A soros ATA merevlemez-meghajtók technológiái maximális teljesítményt hoznak ki a HP munkaállomásokból, hogy kielégítsék az egyre növekvő adattárolási igényeket. Ezek a 500 GB-os meghajtók azt a kapacitást, megbízhatóságot és teljesítményt nyújtják, amelyre Önnek szüksége van.

Termékszám: PV943A

HP SkyRoom webkamera és asztali hangszókkészlet



A HP SkyRoom szabványos tartozékkészlet egy nagy teljesítményű webkamerát, USB-tápellátású hangszórókat és egy asztali mikrofont tartalmaz egyetlen, a HP SkyRoom megoldást kiegészítő csomagban, az élethű vizuális együttműködés élményének biztosítása érdekében. Ez a készlet lehetővé teszi két vagy több felhasználó részvételét egy helyszínről egy SkyRoom munkamenetben. Ez a SkyRoom tartozékkészlet kis konferenciateremben vagy irodai jellegű környezetben egyaránt biztosítja a vizuális együttműködés

Termékszám: WF819AA

3 év következő munkanapi helyszíni javítás a hibás adathordozó megőrzésével, kivéve: külső monitor, hardvertámogatás



A hibás adathordozóknak a belső biztonsági előírásoknak megfelelő, a felhasználó általi, hulladékként történő megőrzése mellett a HP kiemelkedő helyszíni és távoli támogatást nyújt

Termékszám: UE342E