



## HP Z200 kis helyigényű munkaállomás

Kis méret, remek érték és sziklaszilárd alkalmazási teljesítmény

A meglepően fürgé és dinamikus HP Z200 kis helyigényű (SFF) munkaállomás a Z200 minitoronynak alig harmadát kitevő méretben nyújt munkaállomás szintű teljesítményt. A kifejezetten zsúfolt asztalokhoz, irodai boxokhoz és szűk környezetekhez tervezett HP Z200 kis helyigényű egység jól példázza, hogy a teljesítmény nem a mérettől függ.



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

### A munkamódszereket átalakító újítások

A HP Z200 kis helyigényű egység a munkaállomások teljesítményét és megbízhatóságát nyújtja, letisztult, kedvező árú, energiahatékonyságra optimalizált kialakításban. A fejlett munkaállomás-technológiát már nem korlátozza a munkaasztal szabad területe. A figyelemre méltó, asztali és toronygépként egyaránt használható, kis méretű kialakítás kiváló helykihasználást biztosít. A HP Z200 kis helyigényű egység kényelmes előlapi USB portokkal és szerszámmentesen szerelhető házzal rendelkezik, a könnyű szervizelhetőség érdekében. Számos, tetszés szerint választható technológia, pl. kedvező árú tárolás, költséghatékony beépített és professzionális szintű 2D és belépő szintű 3D grafikus rendszer és akár 16 GB nagy sebességű DDR3 ECC memória <sup>1</sup>, <sup>2</sup>. A HP SkyRoom vizuális együttműködési szoftver segítségével a munka a világ több pontjáról is látható és megosztható. Ez az ingyenes, előtelepített szoftver 3D grafikus megosztás és 4 irányú HD <sup>3</sup> videokonferencia ötvözetét kínálja.

### A hatékonyságot mindig fokozni kész teljesítmény

A legújabb Intel® technológiát, többek közt a kétmagos Intel® Core™ i3 és i5 vagy a négymagos Intel® Xeon® processzorokat <sup>4</sup>, <sup>5</sup>, <sup>6</sup> kínáló HP Z200 kis helyigényű egység teljes rendszert képező, nagy teljesítményű műszaki kialakítást biztosít, amely a beruházás legjobb kiaknázásának támogatása érdekében, optimalizálja a processzor, a grafikus rendszer, az operációs rendszer és a szoftver együttműködését. A HP egyedi Performance Advisor szoftverével a munkaállomás teljesítménye könnyen beállítható és optimalizálható. Intelligens energiafelhasználás a HP eddigi legkevesebb

energiát fogyasztó munkaállomással <sup>7</sup>. ENERGY STAR® v5 minősítésű konfigurációk igényelhetők.

### Legendás HP minőség

A HP munkaállomások a folyamatos, termelékeny használatot biztosító aprólékos tesztelés, szigorú műszaki kidolgozás és minőségbiztosítás termékei. Lelki nyugalom. A HP munkaállomásokat a munkavégzés számára legfontosabb professzionális alkalmazásokkal és szoftverkereskedőkkel közösen készítik, tesztelik és minősítik. Könnyed választás, használat, védelem és átállítás a HP Total Care személyes figyelme, kényelmes eszközei és megbízható szolgáltatásai révén.

THE  
COMPUTER  
IS PERSONAL  
AGAIN.



# HP Z200 kis helyigényű munkaállomás

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

## SPECIFIKÁCIÓK

<b>Helyigény</b>	Kis helyigényű kialakítás
<b>Operációs rendszer</b>	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 telepítőkészlet Linux, Novell Suse SLED 11 Linux és Red Hat Enterprise Linux WS5 operációs rendszerekhez 2010 májusában áll rendelkezésre. A HP telepítőkészlet Linuxhoz illesztőprogramokat is tartalmaz a Red Hat Enterprise LinuxWS4 és WS5 32 és 64 bites változataihoz és a 64 bites Novell SLED 11 rendszerhez
<b>Processzor</b>	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)
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® PCH 3450
<b>Memória</b>	Memória kétszoros konfigurációban, csatornánként 2 DIMM modul. 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 memóriataromány valószínűleg nem áll teljes mértékben rendelkezésre.
<b>Belső tárolás</b>	SATA (7200 f/p) 160 GB legfeljebb 1,5 TB SATA (10 000 f/p) 160 GB legfeljebb 300 GB Beépített SATA 3,0 Gb/s, RAID 0, 1 támogatással. Azonos (sebességben, kapacitásában és illesztőfelületben megegyező) merevlemez-meghajtókat igényel.
<b>Cserélhető hordozók</b>	DVD-ROM; Kétféle DVD+/-RW SuperMulti; Blu-ray író
<b>Grafikus rendszer</b>	Beépített Intel® HD grafikus rendszer Professzionális 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB) Belépő sz. 3D, NVIDIA Quadro FX380 LP (512 MB) Minden kártya PCIe szabványú.
<b>Hangeszközök</b>	Beépített nagy felbontású Realtek ALC261 hangrendszer; opcionális, USB-tápellátású HP Thin hangszórók
<b>Kommunikáció</b>	Beépített Intel 82578 DM PCIe LoM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opcionális); Intel Gigabit CT Desktop (opcionális)
<b>Portok és csatlakozók</b>	10 USB 2.0; 1 IEEE 1394; 1 IEEE 1394 (opcionális); 1 mikrofonbemenet; 1 fejhallgató-kimenet; 1 hangbemenet; 2 hangkimenet; 1 RJ-45; 1 soros; 1 soros (opcionális); 1 párhuzamos (opcionális); 2 PS/2; 1 db 22 az 1-ben médiakártya-olvasó (opcionális) 4 belső USB 2.0 port, két 9 portos egységben érhető el. Az 1 VGA és 1 DisplayPort kimenet az Intel HD grafikus rendszerből csak kétféle processzoroknál áll rendelkezésre. A hangcsatlakozók funkciója vonalbemenet, vonalkimenet, mikrofon vagy fejhallgató funkció szerint átrendeázhető.
<b>Bemeneti eszköz</b>	PS/2 szabványos billentyűzet; Szabványos USB-billentyűzet; USB intelligens kártyás billentyűzet PS/2 görgetőkeres optikai egér; USB 2 gombos görgetőkeres optikai egér; USB 3 gombos optikai egér; USB SpaceExplorer; USB görgetőkeres lézeres egér
<b>Monitorok</b>	HP LP1965 48,3 cm-es (19"-es) LCD monitor, HP LP2065 50,8 cm-es (20"-es) LCD monitor, HP LP2275w 55,9 cm-es (22"-es) széles képernyős LCD monitor, HP LP2475w 61 cm-es (24"-es) széles képernyős LCD monitor, HP DreamColor LP2480zx professzionális kijelző 61 cm-es (24"-es) diagonál széles képernyős, HP LP3065 76,2 cm-es (30"-es) széles képernyős LCD monitor, HP ZR22w 54,6 cm-es (21.5"-es) S-IPS LCD monitor és HP ZR24w 61 cm-es (24"-es) S-IPS LCD monitor
<b>Adatvédelem</b>	Opcionális biztonsági kábel, Kensington zárral; HP mágneses burkolatár és burkolatérzék
<b>Méret</b>	33,8 x 38,1 x 10 cm Szabványos asztali elrendezés
<b>Súly</b>	Szokásos: 7,6 kg A pontos súlyértékek a konfigurációtól függenek
<b>Áramellátás</b>	240 W-os, 89% hatásfokú, széles sávú, aktív teljesítménynyező-javítás
<b>Bővítési megoldások</b>	1 PCIe Gen2 x16 mechanikus (x16 elektromos); 1 PCIe Gen1 x16 mechanikus (x16 elektromos); 1 PCIe Gen1 x1 mechanikus (x1 elektromos); 1 PCI; Minden bővítőhely alacsony profilú. Grafikus rendszer számára fenntartott PCIe Gen2 bővítőhely. Egy 13,3 cm-es (5,25"-es); Egy 8,9 cm-es (3,5"-es); Egy 8,9 cm-es (3,5"-es)
<b>Garancia</b>	3 év, világszerte érvényes, alkatrészekre és javításra, következő munkanapon, helyszíni kiszállással A fellelételek eltérhetnek, bizonyos korlátozások lehetnek érvényben

<sup>1</sup> Mindegyik processzor 3 db DDR3 memóriacsatornát támogat. A maximális teljesítmény eléréséhez mindegyik csatornába legalább 1 DIMM modult kell helyezni

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

<sup>3</sup> HD-képek megtekintéséhez HD-tartalom szükséges

<sup>4</sup> 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

<sup>5</sup> Az Intel számozása nem a nagyobb teljesítményt jelzi

<sup>6</sup> Az Intel-architektúra 64-bites számítási műveleteihez a következő elemekből álló számítógépes rendszerre van szükség: processzor, lapkakészlet, BIOS, operációs rendszer, valamint az Intel 64 architektúrához alkalmas eszköz-illesztőprogramok és alkalmazások. 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>

<sup>7</sup> A számítási és az összehasonlítás az Egyesült Államok Környezetvédelmi Hivatala teljes energiafogyasztás (TEC) képletén alapul

További információkért látogasson el a következő webhelyre: [www.hp.com/eur/workstations](http://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.

4AA1-0729HUE. Május 2010



## HP Z200 kis helyigényű munkaállomás

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

### Tartozékok és szolgáltatások

SkyRoom standard  
tartozékhardver-készlet



SkyRoom szabványos hardvertartozék-készlet.

Termékszám: NG855AA

ATI FirePro V3800 256  
MB grafikus kártya



A 400 Stream processzoregységgel rendelkező, új generációs grafikus processzorokra épülő ATI FirePro V3800 ultrapárhuzamos feldolgozási architektúra a grafikus teljesítmény szükséges területekre irányításával maximális eredményt biztosít. A számítási erőforrások intelligens felügyelete a grafikus processzor jobb kihasználását eredményezi, így összetett modellek és jelenetek valósidejű előállítását teszi lehetővé az animációk képkockaszámának növelése mellett.

Termékszám: WLO48AA

HP SpacePilot Pro USB  
3D adatbeviteli eszköz



A HP és a 3Dconnexion kiemelkedő közös kínálatában a 3Dconnexion a legjobb 3D egere, a SpacePilot Pro egység mellé a HP egyablakos beszerzése és támogatása társul. A külső cégek által gyártott tartozékok megvásárlása után a tartozék és a számítógép között néha fellépő és a felhasználó számára bosszúságot okozó hibák elkerülhetők, mivel a HP teljes körűen támogatja ezt a HP-változatú SpacePilot Pro egységet.

Termékszám: WH343AA

HP 16x SATA DVD-ROM  
JB meghajtó



A lemezenként akár 8,5 GB-os (kétrétegű) tárcapacitású HP SATA DVD-ROM-meghajtó olvas minden szabványos DVD adathordozót akár 21 600 KB/s, CD adathordozókat akár 7200 KB/s sebességgel, egy- vagy kétrétegű DVD adathordozókról.

Termékszám: AR629AA

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