



## 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.



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 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>3</sup>, <sup>4</sup>, <sup>5</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 energiateljesítmény a HP eddigi legkevesebb energiát fogyasztó munkaállomásával <sup>6</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.



# HP Z200 kis helyigényű munkaállomás

A HP a Windows® 7 operációs rendszert ajánlja.

## SPECIFIKÁCIÓK

<b>Helyigény</b>	Kis helyigényű kialakítás
<b>Operációs rendszer</b>	Eredeti Windows® 7 Professional 64 bites Eredeti Windows® 7 Professional 64 bites Eredeti Windows® 7 Ultimate 64 bites 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 5 32 és 64 bites változatához, valamint a Novell SLED 11 64 bites változatához is tartalmaz illesztőprogramot
<b>Processzor</b>	Intel® Core™ i7-880 processzor (3,06 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i7-870 processzor (2,93 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i5-760 processzor (2,80 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i5-680 processzor (3,60 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i5-670 processzor (3,46 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i5-660 processzor (3,33 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i5-650 processzor (3,20 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i3-560 processzor (3,33 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i3-550 processzor (3,20 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Intel® Core™ i3-540 processzor (3,06 GHz, 4 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Négymagos Intel® Xeon® X3480 processzor (3,06 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Négymagos Intel® Xeon® X3470 processzor (2,93 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Négymagos Intel® Xeon® X3450 processzor (2,66 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Négymagos Intel® Xeon® X3440 processzor (2,53 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Négymagos Intel® Xeon® X3430 processzor (2,40 GHz, 8 MB gyorsítótár, 1333 MHz-es memória); Kétféle Intel® Pentium® G6950 processzor (2,80 GHz, 3 MB gyorsítótár, 1066 MHz-es 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-kevetelményei miatt a 3 GB feletti memóriataromány valószínűleg nem áll teljes mértékben rendelkezésre.
<b>Belső tárolás</b>	SATA (7200 f/p) 160 GB legfeljebb 1 TB SATA (10 000 f/p) 160 GB legfeljebb 300 GB SATA félvezető-alapú meghajtó legfeljebb 160 GB Beépített SATA 3,0 Gb/s, RAID 0, 1 támogatással. Azonos (sebességben, kapacitásban 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 Professionális 2D, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA NVS 300 (512 MB) Belépő sz. 3D, NVIDIA Quadro FX380 (256 MB); ATI FirePro V3800 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) 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 burkolatérzékelő
<b>Méret</b>	33,8 x 38,1 x 10 cm Szabványos asztali elrendezés
<b>Súly</b>	7,6 kg kezdősúly
<b>Energiahatékonysági megfelelés</b>	ENERGY STAR® 5.0 minősítésű konfigurációk kaphatók, EPEAT® regisztráció alkalmazhatóság/támogatás esetén. A regisztrációs helyzet országonkénti ismertetése a <a href="http://www.epeat.net">www.epeat.net</a> webhelyen található.
<b>Áramellátás</b>	240 W-os, 89% hatásfokú, széles sávú, aktív teljesítménytényező-javítás
<b>Bővítési megoldások</b>	1 PCIe Gen2 x16 mechanikus (x16 elektromos); 1 PCIe Gen1 x16 mechanikus (x4 elektromos); 1 PCIe Gen1 x1 mechanikus (x1 elektromos); 1 PCI; 1 db 22 az 1-ben médiakártya-olvasó (opcionális); Minden bővítőhely teljes magasságú. PCIe Gen2 bővítőhely grafikus kártya számára. 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 feltételek 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-kevetelmények miatt a 3 GB feletti memóriataromány valószínűleg nem áll teljes mértékben rendelkezésre

<sup>3</sup> A két- és négymagos technológiákat a több szálatt 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 felülélenly előnyt

<sup>4</sup> Az Intel számítása nem a nagyobb teljesítményt jelzi

<sup>5</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>6</sup> A számítás 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)

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Az itt leírt információk előzetes bejelentés nélkül megváltozhatnak. A HP-termékekre és -szolgáltatásokra kizárólag a termékekhez és szolgáltatásokhoz mellékel, 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 operációs rendszer szolgáltatásainak teljes körű kihasználásához előfordulhat, hogy a rendszerekhez bővített és/vagy külön megvásárolt hardver szükséges. Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows 7 minden kiadásában. Részletekért lásd a következő oldalt: <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/>. 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. Szeptember 2011



## Tartozékok és szolgáltatások

SkyRoom standard  
tartozékhardver-készlet



SkyRoom szabványos hardvertartozék-készlet.

Termékszám: NG855AA

ATI FirePro V3800 512 MB  
grafikus kártya



Ez az 512 MB-os GDDR3 képkocka-puffer memóriával rendelkező, a pontos színvisszaadáshoz és a kiváló vizuális minőséghez 30 bites képernyős feldolgozási folyamatot kínáló, belépő szintű munkaállomás-megoldás ideálisan alkalmas a nagy modellekkel és az összetett adatkészletekkel végzett munkához. 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: WL048AA

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 tolagódó megoldásai nélkül.

Termékszám: WH343AA

HP 16x SATA DVD-ROM JB  
meghajtó



A lemezenként akár 8,5 GB-os (kétrétegű) tárcapacitású HP SATA DVD-ROM-meghajtó képes olvasni minden szabványos DVD adathordozót akár 21 600 KB/s, CD adathordozókat akár 6000 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