



## HP Z210 kis helyigényű munkaállomás

Olcsó, nagy teljesítményű, általános célú munkaállomás



**Munkaállomás szintű teljesítményt szeretne PC áron? Nálunk megtalálja ezt a munkaállomást. Az új HP Z210 kis helyigényű munkaállomások munkaállomás szintű teljesítményt és megbízhatóságot nyújtanak – gyorsabb Xeon processzorok, ECC memória, professzionális grafikus rendszer, vállalati szintű adattárolás, valamint alkalmazástanúsítványok, mindez rendkívül vonzó áron.**

A HP a Windows® 7 operációs rendszert ajánlja.

### Jelentős innováció

A HP Z210 munkaállomások nagy teljesítményt és produktivitást biztosítanak olyan induló áron, amely a hagyományos asztali rendszerekével vetekszik. • Könnyen hozzáférhető – belül szerszám nélkül elvégezhető alkatrészbővítés, kívül USB-portok a perifériák gyors csatlakoztatásához • Többféle grafikus rendszer választható – új Intel® HD Graphics P3000 opciók, valamint az AMD és az NVIDIA professzionális 2D és 3D grafikus kártyái • Meggyőző kivitel – az átalakítható monitoronál 65%-kal kisebb helyigény, ideális hely szűkében lévő környezetbe

### Nagyszerű teljesítmény

A HP Z210 munkaállomások akár 20%-os teljesítménynövekedést mutatnak fel a sorozat korábbi típusaihoz képest. • A legújabb Intel technológia – vállalati szintű, következő generációs Intel® Xeon® E3-1200 processzorcsalád, például 3,5 GHz-es Intel® Xeon® E3-1280 processzor vagy 2. generációs Intel® Core™ i3/i5/i7 processzorok. Egyes processzorok a munkaállomásokban elsőként támogatják az Intel® vPro™ technológiát is. • Finomhangolt teljesítmény – a HP Performance Advisor programmal karbantarthatja az illesztőprogramokat, az operációs rendszert és az alkalmazásokat • Szinte bármely eszközzel kompatibilis – bővített PCIe, FireWire és USB 2.0, illetve opcionálisan USB 3.0 interfész; különböző SATA, eSATA és adattároló rekeszek; HP Blu-ray-író<sup>1</sup> és 22 az 1-ben memóriakártya-olvasó • Energy Smart – elérhetők a HP legnagyobb, 90%-os hatásfokú tápegységei és ENERGY STAR® v5 konfigurációi

### Megbízhatóság, ahol a legnagyobb szükség van rá

Az alapos tervezési, tesztelési és minőségbiztosítási háttér megbízható eredményeket és tartósan hatékony használatot garantál. • Nagyvállalati szintű memóriatechnológia – A különböző ECC memóriakonfigurációkkal biztosítható az adatok sértetlensége és a nagy rendelkezésre állás; kisebb költségű, nem ECC memória is elérhető. • Szoros kapcsolatok a független szoftvergyártókkal – a HP kiterjedt partneri ökoszisztémát fejlesztett ki, mely garantálja a munkaállomások tesztelését és minősítését az MCAD, építészeti, professzionális videoszerkesztő és 3D-animációs alkalmazások futtatása tekintetében. • Rendszerkép-stabilitás – a HP stabil és konzisztens opciói a platformok teljes élettartama során kitaranak



# HP Z210 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 32 Eredeti Windows® 7 Professional 64 Eredeti Windows® 7 Ultimate 64 Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (csak csomagban) HP telepítőcsomag Linuxhoz A HP Linux telepítőkészlet a Red Hat Enterprise Linux WS 5 és 6 32 és 64 bites változatához, valamint a Novell SLED 11 64 bites változatához is tartalmaz illesztőprogramot
<b>Processzor</b>	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB gyorsítótár, 4 mag); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag); Intel® Core™ i3-2100 processzor (3,10 GHz, 3 MB gyorsítótár, 2 mag)
<b>Lapkakészlet</b>	Intel® PCH C206
<b>Memória</b>	Max. 16 GB ECC/nem ECC. Az ECC/nem ECC memória közti választás és a tényleges memóriasebesség a processzor kapacitásától függ.
<b>Belső tárolás</b>	SATA (7200 f/p) 250 GB legfeljebb 1 TB SATA (10 000 f/p) 160 GB legfeljebb 600 GB SATA félvezető-alapú meghajtó legfeljebb 160 GB Integrált SATA (4 db 3 Gbit/s-os és 2 db 6 Gbit/s-os port) RAID 0 és 1 támogatással. Azonos (sebességben, kapacitásban és illesztőfelületben megegyező) merevlemez-meghajtókat igényel.
<b>Cserélhető hordozók</b>	SATA Blu-ray-író; SATA SuperMulti DVD-író; SATA DVD-ROM
<b>Grafikus rendszer</b>	Integrált, Intel® HD Graphics 2000; Intel® HD Graphics P3000 Professionális 2D, ATI FirePro V3800 (512 MB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) Intel HD Graphics 2000 választható Intel kétmagos i3 és négymagos i5/i7 processzorok esetén. Intel HD P3000 grafikus kártya választható egyes Xeon processzorok esetén. Minden kártya PCIe szabványú.
<b>Hangeszközök</b>	Integrált nagyfelbontású Realtek ALC261 hangkártya vonali be- és kimenettel, mikrofonbemenettel, fehallgató-kimenettel
<b>Kommunikáció</b>	Integrált Intel 82579LM; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opcionális); Intel Gigabit CT Desktop (opcionális)
<b>Portok és csatlakozók</b>	14 USB 2.0; 1 hangbemenet; 2 hangkimenet; 1 mikrofon/2. fehallgató/2. soros (opcionális második); 1 párhuzamos (opcionális); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 db 22 az 1-ben memóriakártya-olvasó (opcionális); 1 DisplayPort (opcionális); 1 VGA (opcionális); 2 IEEE 1394a (opcionális) 4 belső USB 2.0 port, két 9 portos egységben érhető el. Az 1 VGA és 1 DisplayPort kimenet az Intel HD Graphics rendszerből csak kétmagos processzoroknál áll rendelkezésre. 2 hátsó IEEE 1394a, opcionális kártyán. A hangesztrakozók funkciója vonali bemenet, vonali kimenet, mikrofon vagy fehallgató funkció szerint átrendeázhető.
<b>Bemeneti eszköz</b>	HP USB normál billentyűzet; HP PS/2 normál billentyűzet; HP USB CCID intelligens kártyás billentyűzet HP USB lézeres egér; HP USB kétgombos görgőtökerekes optikai egér; HP PS/2 görgőtökerekes optikai egér; HP USB optikai háromgombos egér
<b>Monitorok</b>	HP ZR24w 61 cm (24") S-IPS LCD-monitor, HP ZR22w 54,6 cm (21,5") S-IPS LCD-monitor, LP2475w 61 cm (24") szélesszínű LCD-monitor, HP DreamColor LP2480zx professzionális kijelző, HP LP2065 50,8 cm (20") LCD-monitor
<b>Adatvédelem</b>	Mágneses zár és burkolatérzékelő (opcionális); Biztonsági kábel Kensington-zárral (opcionális); Üzleti számítógépekhez való biztonsági zárkészlet (opcionális); Trusted Platform Module (TPM) 1.2 (TPM modul letiltva, ahol a törvény korlátozza a használatát)
<b>Méretek</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 igényelhetők
<b>Áramellátás</b>	240 W-os, 90% hatásfokú, széles tartományú, aktív teljesítménytényező-javítás
<b>Bővítési megoldások</b>	1 PCIe Gen2 x16 mechanikus (x16 elektromos); 1 PCIe Gen2 x16 mechanikus (x4 elektromos); 1 PCIe Gen2 x1 mechanikus (x1 elektromos); 1 PCI; Minden bővítőhely alacsony profilú. PCIe Gen2 (x16 mechanikai/x16 elektromos) bővítőhely kifejezetten 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 feltelelel elterhetnek, bizonyos korlátozások lehetnek érvényben

<sup>1</sup> A tényleges sebességek eltérhetnek. 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 kétrétegű lemez több adat tárolására képes, mint az egyrétegű. Ugyanakkor az ezzel a meghajtóval írt, kétrétegű lemez nem mindig kompatibilis a meglévő egyrétegű 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 hibás működését. A hibátlan lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Egyes Blu-ray-filmek lejátszása DVI vagy HDMI digitális összeköttetést és a kijelzőtől HDCP-támogatást igényelhet. A munkaállomáson nem lehet HD-DVD-lemezen tárolt filmet lejátszani.

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 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 termék Windows Vista® rendszerrel használható egyes funkcióihoz speciális és további hardver szükséges. A részletes tájékoztatást lásd a <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereq.mspx> és <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx> címen. A Windows Vista® Upgrade Advisor segédprogram segítséget nyújt a Windows Vista® rendszer számítógépen futtatható funkcióinak meghatározásában. Az eszköz a következő címen tölthető le: [www.windowsvista.com/upgradeadvisor](http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor).

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.

4AA3-3112HUE. Szeptember 2011



## Tartozékok és szolgáltatások

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

NVIDIA NVS 300 512  
MB-os grafikus kártya



Az NVIDIA® NVS™ 300 nagyfelbontású, több kijelzőt támogató grafikus rendszer, melyet kis és szabványos méretű számítógépekhez terveztek, megbízható hardver- és szoftvermegoldást kínál a stabil üzleti környezet kialakításához. A legnépszerűbb üzleti alkalmazásokon tesztelt NVIDIA NVS 300 két VGA, DVI, DisplayPort vagy HDMI kijelző kezelésére képes. A beépített NVIDIA Mosaic és nView® technológiákkal több kijelzőn is hatékonyan használható a Windows asztal.

Termékszám: XP612AA

NVIDIA Quadro 600 1.0  
GB grafikus kártya



Az alacsony profilú NVIDIA Quadro 600 a legújabb belépő szintű professzionális grafikus megoldás, amely maximális termelékenységet és rugalmasságot biztosít a mérnökök és tervezők számára.

Termékszám: WS093AA

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 technológiai 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

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: U7943E

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

Üzemeltesse PC-jét a lehető leghatékonyabban a HP Support Assistant támogatásával:  
[www.hp.eu/supportassistant](http://www.hp.eu/supportassistant)