

HP Z1 G2 munkaállomás



All-in-One evolúció

A HP Z1 G2 munkaállomás a HP elegáns és innovatív többfunkciós munkaállomása nagy képátlójú kijelzővel. A legtöbb részegységet egyszerűen cserélheti vagy bővítheti – szerszámok nélkül.¹ Szabadjára engedheti kreativitását a kiemelkedő teljesítménynek és a világszínvonalú megbízhatóságnak köszönhetően. Testreszabhatja lenyűgöző, keret nélküli üvegborítású képernyőjét a 10 ujjas érintéses technológia segítségével.²



A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Csillogtassa meg kreativitását.

- Minden eddiginél gyorsabban keltheti életre ötleteit az Intel® Xeon® processzor, az NVIDIA Quadro grafikus vezérlő, az ECC memória és a számos független szoftverfejlesztői tanúsítvány révén.
- Learathatja a babérokát, és még többet érhet el a HP modern funkcióival, például a felső kategóriás professzionális MXM grafikus hűtőmodullal, az opcionális több merevlemez kialakítással² és az állítható egyéni kijelzőállvánnyal.
- Pillanatok alatt csatlakoztathatja a kívánt eszközöket és növelheti a termelékenységet a HP Z1 G2 oldalán található opcionális nagy teljesítményű Thunderbolt™ 2.0-portok^{2,3} segítségével, amelyek könnyű hozzáférést biztosítanak.
- Új szintre emelheti a számítási teljesítményt a hatékonyabb feldolgozás segítségével a 4. generációs Intel® Core/Xeon E3 processzoroknak köszönhetően⁴.
- A számos különféle NVIDIA professzionális 3D grafikus opció révén mindig biztos lehet benne, hogy az elérhető legjobb eszközöket használja. Vagy válassza az Intel új, beépített grafikus vezérlőjét a legmagasabb szintű vizuális élményért.^{2,5}

Nagy teljesítményű és kifinomult.

- A legtöbb részegységet¹ akár szerszámok és szerviztechnikusi segítség nélkül is cserélheti vagy bővítheti. Egyszerűen a ház borítójának kinyitása után testreszabhatja gépét igényei szerint.
- Leggyakrabban használt adatai gyorsan elérhetőek a HP Z1 G2 munkaállomáson az opcionális mSATA adattárolási technológia révén, amely gyors adattárolási és gyorsítótárazási lehetőségeket biztosít az operációs rendszer és az alkalmazások számára.²
- Egyszerűen csatlakoztathatja eszközeit a könnyen hozzáférhető I/O-portokhoz, és egyetlen gombnyomással léphet be és ki a képernyő szerviz módjából a HP Z1 G2 munkaállomáson.
- Élvezheti a prémium audiofunkciókat a HP Z1 G2 munkaállomáson, beleértve a kúpos, elülső oldali hangszórókat és a DTS Studio Sound rendszert.

Sokoldalú megjelenés.

- A siker csak egy karnyújtásnyira van Öntől a HP Z1 G2 munkaállomás opcionális 10 ujjas érintésképernyőjén.² Szabadjára engedheti kreativitását, és ujjai szabadon mozoghatnak a lenyűgöző, keret nélküli üvegborítású kijelzőn.
- Ötletei most még fényesebben ragyoghatnak. Alacsonyabb tükröződés és élesebb kép mellett dolgozhat a HP Z1 G2 munkaállomás üveg- és csillogásmentes képernyőjén.²
- Munkái megjelenése most minden eddiginél magával ragadóbb lehet. Ötletei lenyűgözően mutatnak majd a HP Z1 G2 munkaállomás következő generációs 68,6 cm-es (27" hüvelykes) képátlójú IPS kijelzőjén (2560 x 1440).



HP Z1 G2 munkaállomás Műszaki jellemzők táblázata

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.



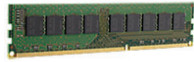
Helyigény	All-in-One többfunkciós készülék
Operációs rendszer	Windows 8.1 Pro 64 ¹⁶ Windows 8.1 64 ¹⁶ Windows 8.1 Single Language 64 ¹⁶ Windows 7 Professional 64 (elérhető a Windows 8.1 Pro alacsonyabb verzióra állításával) ¹ Windows 7 Professional 64 ¹⁶ SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP telepítőcsomag Linuxhoz
Processzorcsalád	Intel® Xeon® E3 processzor; Intel® Core™ i5 processzor; Intel® Core™ i3 processzor ²
Processzorok²	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 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® E3-1226v3 Intel HD Graphics P4600 grafikus vezérlővel (3,3 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™ i5-4590 Intel HD Graphics 4600 grafikus vezérlővel (3,3 GHz, 6 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)
Lapkakészlet	Intel® C226
Legnagyobb memória	Legfeljebb 32 GB 1866 MHz DDR3 nem pufferelt SDRAM ^{7,8,9} Standard memória – feljegyzés: Támogatás akár 32 GB ECC vagy 16 GB ECC nélküli nem pufferelt DDR3 1866 MHz-es DIMM modulokhoz. A tényleges memóriasebességet a processzor határozza meg.
Memória bővítőhelyek	4 DIMM
Belső tárolás	500 GB legfeljebb 3 TB SATA (7200 f/p) ^{3,4} 180 GB legfeljebb 1 TB SATA SSD ^{3,4} legfeljebb 256 GB mSATA SSD ^{3,4} legfeljebb 256 GB SATA SE SSD ^{3,4}
Optikai tárolók	Vékony, tálcás Blu-ray író; Vékony, tálcás DVD-ROM; Vékony, tálcás DVD RW SuperMulti író ^{5,6,15}
Meghajtórekeszek (belső)	Egy 8,9 cm-es (3,5"-es) vagy két 6,3 cm-es (2,5"-es)
Képernyő	68,6 cm-es (27 hüvelykes) képátolójú IPS LED-es háttérvilágítású, szélesvásznú LCD 2 MP-es 1080p webkamerával és opcionális érintésvezérléssel (2560 x 1440)
Elérhető grafikus kártya	Integrált: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400 Belépő sz. 3D: NVIDIA Quadro K610M (1 GB) Középkategóriás 3D: NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) Csúcsmínőségű 3D: NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); NVIDIA Quadro K4100M (4GB) Különálló grafikus kártya beszerelése esetén a beépített Intel grafikus kártya le lesz tiltva. Az összes különálló grafikus kártya PCIe szabványú.
Bővítőhelyek	1 MXM; 2 mini-PCIe mSATA (teljes hosszúságú); 1 SD 4.0 memóriakártya-olvasó Az MXM bővítőhely a grafikus rendszer számára van kijelölve. Minden bővítőhely alacsony profilú.
Portok és csatlakozók	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (töltő); 4 USB 2.0; 1 fejhallgató; 1 mikrofon; 1 DisplayPort 1.1; 1 RJ-45; 1 mélynyomó; 1 optikai S/PDIF; 1 hangbemenet; 1 hang-vonalkimenet ^{13,14} 2 Thunderbolt™ 2 port optikarekesz-modulon keresztül (opcionális). Elérhető belső I/O-portok: A típusú USB 2.0 és 2 USB 2.0 9 tús fejjel.
Kommunikáció	Beépített Intel i217LM PCIe gigabites vezérlő; Beépített Intel kétsávú AC 7260 802.11 ac vezeték nélküli LAN & Bluetooth 4 kombinált kártya ¹⁰
Hangeszközök	Intel HD / IDT 92HD68 kodek két 4 W-os sztereó hangszóróval és DTS Studio Sound rendszerrel
Áramellátás	400 W-os, 90%-os hatásfokú, széles tartományú, aktív teljesítménytényező-javítás
Bemeneti eszköz	HP USB CCD intelligens kártyás billentyűzet; HP USB-billentyűzet; HP vezeték nélküli billentyűzet és egér HP USB lézeres egér
Adatvédelem	HP készülékház behatolásérzékelője; HP kulcsos kábelzár (opcionális)
Szoftver	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; PDF Complete Corporate Edition; HP Client Security; Office vásárlása ¹²
Méret	66,04 x 41,91 x 52,83 cm Talppal együtt
Súly	21,32 kg A rendszer maximális súlya állvánnyal. A pontos súly a konfigurációtól függ.
Energiahatékonysági megfelelés	ENERGY STAR® tanúsítvánnyal rendelkező konfigurációk is elérhetők
Környezetvédelmi tanúsítvány	Alacsony halogéntartalmú ¹¹
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 Z1 G2 munkaállomás

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Tartozékok és szolgáltatások (nem mellékelt)

HP 4 GB (1x4 GB)
DDR3-1866 MHz ECC RAM



HP munkaállomása és a legújabb többmagos processzorok teljesítményét. A HP ultragyors 2 GB, 4GB, 8GB vagy 16 GB méretű 1866 Mhz-es DDR3 memóriái közül választhat, amelyekkel költséghatékonyan javíthatja a rendszer teljesítményét és az alkalmazások válaszidejét.

Termékszám: E2Q91AA

HP Thunderbolt 2 portos AiO
modul



A villámgyors biztonsági mentés, szerkesztés és fájlmegosztás mellett a HP Thunderbolt™ 2 technológiát használó, 2 portos modulnak köszönhetően egyes HP Z munkaállomásokon gyorsabban végezhető a feladatok. Az USB 3.0 szabványnál akár négyszer gyorsabb adatátvitellel gyorsan a végére érhet a projekteknek.

Termékszám: E5Z73AA

NVIDIA Quadro K2100M 2
GB-os videokártya



Az NVIDIA Quadro K2100M grafikus kártya lenyűgöző grafikus és több kijelzős teljesítményt biztosít. Kitűnő választás a közepesen összetett tervekhez és modellekhez a professzionális CAD-, média- és szórakoztatási, valamint megjelenítési alkalmazások használatához.

Termékszám: E5Z75AA

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 Z1 G2 munkaállomás

A HP a Windows operációs rendszert ajánlja.

Üzenetküldéshez kapcsolódó lábjegyzetek:

¹ A tápellátás, a videokártya, a merevlemez-meghajtók, az optikai meghajtó, a rendszerhűtő ventilátor és a memória eléréséhez és eltávolításához nincs szükség szerszámokra. Minden egyéb alkatrészhez szerszámokra lehet szükség.

² Külön vagy választható funkcióként vásárolható meg.

³ A Thunderbolt egy teljesen új technológia. A Thunderbolt-kábelnek és a Thunderbolt-eszköznek (külön megvásárolható) kompatibilisnek kell lennie a Windows verziójával. A következő helyen tekintheti meg, hogy eszköze rendelkezik-e Thunderbolt-tanúsítvánnyal a Windows rendszerre vonatkozóan: <https://thunderbolttechnology.net/products>.

⁴ A többmagos technológia célja bizonyos szoftvertermékek teljesítményének javítása. A technológia használata nem feltétlenül jelent előnyt minden felhasználó és szoftveralkalmazás számára. Az Intel® architektúrán alapuló 64 bites számítástechnikai rendszerek működéséhez az Intel® 64 architektúrával kompatibilis processzorral, lapkakészlettel, BIOS és operációs rendszerrel, illesztőprogramokkal és alkalmazásokkal felszerelt számítógépes rendszerre van szükség. A processzorok működéséhez (a 32 bites működést is beleértve) elengedhetetlen az Intel® 64 architektúrával kompatibilis BIOS. A teljesítmény a hardver- és szoftverkonfigurációtól függően változhat. Az Intel növekvő számozása nem a növekvő teljesítményt jelzi.

⁵ A grafikus opciók és támogatás a régiótól függően eltérő lehet.

Műszaki jellemzőkhöz kapcsolódó lábjegyzetek:

¹ A rendszerre előzetesen telepítve van a Windows® 7 Pro szoftver, illetve a Windows 8.1 Pro szoftver adathordozója és licence is jár hozzá. Egyszerre csak a Windows szoftver egyik verziója használható. A különböző verziók közötti váltáshoz el kell távolítani az egyik verziót, majd telepíteni kell a másikat. Az operációs rendszerek eltávolítása, illetve telepítése előtt biztonsági másolatot kell készítenie az összes adatról (fájlokról, fényképekről stb.), így elkerülhető azok elvesztése.

² A 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.

³ A SATA hardveres RAID nem támogatott Linux rendszerekben. A Linux-kernel és a beépített szoftveres RAID kiváló funkcionalitást és teljesítményt biztosít. Ez a hardveralapú RAID remek alternatívája. A Linux RAID képességeivel kapcsolatban látogasson el a <http://www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> webhelyre.

⁴ Merevlemez-meghajtók és SSD meghajtók esetében 1 GB = 1 milliárd bájttal. 1 TB = 1 billió bájttal. A formázás utáni tényleges kapacitás ennél kisebb. Legfeljebb 30 GB-nyi tárterületet a rendszer-helyreállítási szoftver foglal el.

⁵ Mivel a Blu-ray új technológiákat tartalmaz, felmerülhetnek bizonyos lemezekkel, digitális csatlakozásokkal, kompatibilitással és/vagy a teljesítménnyel kapcsolatos problémák, ezek azonban nem minősülnek a termék hibáinak. A hibátlan lejátszás nem minden rendszer esetében szavatolt. Előfordulhat, hogy egyes Blu-ray filmek lejátszásához DVI vagy HDMI digitális csatlakozás és a kijelző számára HDCP-támogatás szükséges. A munkaállomáson nem lehet HD DVD-filmeket lejátszani.

⁶ A tényleges sebesség eltérő lehet. A kereskedelmi forgalomban kapható DVD-filmek vagy szerzői jogokkal védett egyéb anyagok másolását nem engedélyezi. A meghajtó saját készítésű anyagok létrehozásához és tárolásához, valamint egyéb törvényes használatához készült. A DVD-RAM meghajtó nem képes olvasni és írni a 2,6 GB-os egyoldalas és az 5,2 GB-os kétoldalas, 1.0-s verziójú lemezeket.

⁷ Mindegyik processzor 2 db DDR3 memóriacsatornát támogat. A maximális teljesítmény eléréséhez mindegyik csatornába legalább 1 DIMM modult kell helyezni.

⁸ Az Intel® Xeon® E3 és az Intel® Core™ i3 processzorok támogatják az ECC vagy az ECC nélküli memóriákat. Az Intel® Core™ i5 és i7 processzorok kizárólag az ECC nélküli memóriákat támogatják.

⁹ A processzor határozza meg a memória működési sebességét. Ha a rendszerben 1600 MHz-es memória kezelésére alkalmas processzor található, akkor a memória maximális órajele 1600 MHz lesz függetlenül attól, hogy a memóriához milyen sebességet adtak meg.

¹⁰ Vezeték nélküli hozzáférési pont és internetelés szükséges. A nyilvános vezeték nélküli hozzáférési pontok elérhetősége korlátozott.

¹¹ A termék a tápkábelek, kábelek és perifériaeszközök kivételével alacsony halogéntartalmú. Nem biztos, hogy a vásárlás utáni szervizelések során bekerülő alkatrészek alacsony halogéntartalmúak lesznek.

¹² A HP Performance Advisor és a HP Remote Graphics Software futtatásához internetkapcsolat szükséges.

¹³ Külön vagy opcionális tartozékként vásárolható meg.

¹⁴ A Thunderbolt™ 2 várhatóan 2014 elejétől egy opcionális bővítőkártán keresztül lesz elérhető a Z1 G2 munkaállomáshoz. A Thunderbolt egy teljesen új technológia. A Thunderbolt-kábelnek és a Thunderbolt-eszköznek (külön megvásárolható) kompatibilisnek kell lennie a Windows verziójával. A következő helyen tekintheti meg, hogy eszköze rendelkezik-e Thunderbolt-tanúsítvánnyal a Windows rendszerre vonatkozóan: <https://thunderbolttechnology.net/products>

¹⁵ Az optikai meghajtó nem elérhető, ha a Thunderbolt™ 2 van kiválasztva.

¹⁶ Nem minden szolgáltatás érhető el a Windows összes kiadásában vagy verziójában. A rendszerek a Windows funkcióinak teljes körű kihasználásához továbbfejlesztett és/vagy külön megvásárolható hardvert, illesztőprogramokat és/vagy szoftvert igényelhetnek. További információk: <http://www.microsoft.com>.

További tájékoztatás:

www.hp.eu/workstations

Vegye igénybe a HP pénzügyi szolgáltatásokat

Fedezze fel a havi részletfizetési lehetőségeket és a technológiafrissítési előfizetéseket, amelyek nagyobb rugalmasságot nyújtanak az informatikai célkitűzések eléréséhez. 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 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 és hiányosságokért. Az egyes szolgáltatások elérhetősége eltérhet a Windows 8 operációs rendszer különböző kiadásaiban. Előfordulhat, hogy a Windows 8 teljes funkcionalitásának kihasználása érdekében érdeklősen frissítenie kell hardvereit és/vagy új eszközöket kell vásárolnia. További információ: <http://windows.microsoft.com/hu-HU/>. Az ENERGY STAR® név és az ENERGY STAR® jelzés az Egyesült Államokban bejegyzett jelzések. A Bluetooth jelölés a jogtulajdonos védjegye, amelyet a Hewlett-Packard Company licencmegállapodás keretében használ. Az Intel, a Xeon, a Core és a vPro az Intel Corporation bejegyzett védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

