

## Ficha técnica

# Estación de trabajo HP Z1 G2



## Evolución multifunción

La HP Z1 G2 Workstation es la estación de trabajo multifuncional innovadora y elegante con pantalla grande de HP. Modifique y cambie fácilmente la mayoría de los componentes, sin necesidad de herramientas.<sup>1</sup> Libere su creatividad con rendimiento acelerado y fiabilidad de primera clase. Personalice la pantalla con tecnología táctil opcional 10 puntos de la tecnología de un excelente diseño en cristal de borde a borde.<sup>2</sup>



## HP recomienda Windows.

### Estimule la creatividad.

- Dé vida a sus ideas más rápido que nunca con el procesador Intel® Xeon®, gráficos NVIDIA Quadro, memoria ECC y una amplia gama de certificaciones ISV.
- Quede impresionado y haga más con características habilitadas a través de la ingeniería de vanguardia de HP, que incluye un módulo de refrigeración MXM Graphics profesional, varias unidades de disco duro opcionales<sup>2</sup> y un soporte de pantalla personalizado y ajustable.
- Conecte en un instante y consiga productividad con los puertos Thunderbolt™ 2.0 de alto rendimiento opcionales<sup>2,3</sup>, situados en el lateral del HP Z1 G2 para acceder fácilmente.
- Lleve el rendimiento informático a otro nivel con procesamiento más eficiente gracias a los procesadores Intel® Core/Xeon E3 de 4ª generación<sup>4</sup>.
- Una amplia gama de opciones de gráficos 3D profesionales NVIDIA le ofrecen la seguridad de trabajar con las mejores herramientas disponibles. O bien, elija los nuevos gráficos integrados de Intel para la última experiencia visual.<sup>2,5</sup>

### Potente y elegante.

- Cambie la mayoría de los componentes<sup>1</sup> o realice actualizaciones usted mismo, sin herramientas ni técnicos de servicio. Solo tiene que abrir el chasis y personalizar según sus necesidades.
- Acceso rápido a los datos que usa más frecuentemente en la HP Z1 G2 Workstation, con tecnología de almacenamiento mSATA opcional que proporciona rápido almacenamiento y caché para SO y aplicaciones.<sup>2</sup>
- Conecte fácilmente dispositivos a puertos E/S accesibles y disfrute de la simplicidad de la activación y la desactivación del modo de servicio del movimiento de la pantalla con solo pulsar un botón de la HP Z1 G2 Workstation.
- Deleite sus oídos con las características de audio premium de la HP Z1 G2 Workstation, incluyendo altavoces delanteros de doble cono y DTS Studio Sound.

### Vista versátil.

- Alcance el éxito con la HP Z1 G2 Workstation a través de la pantalla táctil de 10 puntos opcional.<sup>2</sup> Deje que fluya la creatividad y desplace sus dedos por la impresionante pantalla de cristal de borde a borde.
- Trabaje con más claridad. Reduzca los reflejos y trabaje con claridad en la HP Z1 G2 Workstation con la pantalla antirreflejos sin cristal.<sup>2</sup>
- Su trabajo nunca tuvo mejor aspecto. Deje que sus ideas brillen en la pantalla IPS de 68,6 cm (27") de próxima generación de la HP Z1 G2 Workstation (2560x1440).



# Estación de trabajo HP Z1 G2 Tabla de especificaciones

HP recomienda Windows.



<b>Formato</b>	Todo-en-uno
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 64 <sup>16</sup> Windows 8.1 Single Language 64 <sup>16</sup> Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de degradación de Windows 8.1 Pro) <sup>1</sup> Windows 7 Professional 64 <sup>16</sup> SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit para Linux
<b>Familia del procesador</b>	procesador Intel® Xeon® E3; Procesador Intel® Core™ i5; Procesador Intel® Core™ i3 <sup>2</sup>
<b>Procesadores<sup>2</sup></b>	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1246v3 con Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1226v3 con Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-4790 con Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-4590 con Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, 6 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-4160 con Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-4150 con Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® C226
<b>Memoria máxima</b>	Hasta 32 GB 1866 MHz SDRAM DDR3 sin búfer <sup>7,8,9</sup> Nota Memoria estándar: Admite DIMM de 1866 MHz DDR3 sin búfer de hasta 32 GB ECC o 16 GB no ECC. La velocidad real de memoria es controlada por el procesador.
<b>Ranuras de memoria</b>	4 DIMM
<b>Almacenamiento interno</b>	500 GB hasta 3 TB SATA (7200 rpm) <sup>3,4</sup> 180 GB hasta 1 TB SSD SATA <sup>3,4</sup> hasta 256 GB SSD mSATA <sup>3,4</sup> hasta 256 GB SE SSD SATA <sup>3,4</sup>
<b>Almacenamiento óptico</b>	Grabadora de Blu-ray con carga por bandeja fina; DVD-ROM con carga por bandeja fina; Grabadora de SuperMulti RW DVD con carga por bandeja fina <sup>5,6,15</sup>
<b>Bahías para unidades (internas)</b>	Uno de 8,9 cm (3,5") o dos de 6,3 cm (2,5")
<b>Pantalla</b>	Pantalla LCD panorámica con retroiluminación LED IPS de 68,6 cm (27") con cámara web 1080p 2 MP y capacidad táctil opcional (2560 x 1440)
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Intel® HD Graphics P4600; Intel® HD Graphics 4600; Intel® HD Graphics 4400 3D de gama básica: NVIDIA Quadro K610M (1 GB) 3D de gama media: NVIDIA Quadro K2100M (2 GB) 3D de alta tecnología: NVIDIA Quadro K3100M (4 GB); NVIDIA Quadro K4100M (4GB) Si se instala una tarjeta de gráficos discreta, se desactivará la tarjeta de gráficos integrada de Intel. Todas las tarjetas gráficas discretas son PCIe.
<b>Slots de expansión</b>	1 MXM; 2 mini-PCIe mSATA (altura completa); 1 lector de tarjetas SD 4.0 La ranura MXM es específica para gráficos. Todas las ranuras tienen un perfil bajo.
<b>Puertos y Conectores</b>	1 USB 3.0; 1 USB 3.0 (cargando); 4 USB 2.0; 1 auriculares; 1 micrófono; 1 DisplayPort 1.1; 1 RJ-45; 1 subwoofer; 1 S/PDIF óptica; 1 entrada de línea de audio; 1 salida de línea de audio <sup>13,14</sup> 2 Thunderbolt™ de 2 puertos a través del módulo de bahía óptica (opcional). Los puertos de E/S internos disponibles incluyen: USB 2.0 tipo A y 2 USB 2.0 en encabezado de 9 clavijas.
<b>Comunicaciones</b>	Controlador Gigabit PCIe Intel I217LM integrado; Tarjeta combo integrada con LAN inalámbrica AC 7260 802.11 ac de doble banda Intel y Bluetooth 4 <sup>10</sup>
<b>Audio</b>	Códec Intel HD / IOT 92HD68 con dos altavoces estéreo de 4 W y DTS Studio Sound
<b>Alimentación</b>	400 W con una eficacia del 90%, corrección de factor de potencia activa de amplio margen
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado SmartCard CCID USB HP; Teclado USB HP; Teclado y ratón inalámbricos HP Ratón láser USB HP
<b>Seguridad</b>	Sensor de intrusión de chasis HP; Kit de bloqueo con cable y llave de HP (opcional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; PDF Complete Corporate Edition; HP Client Security; Compre Office <sup>12</sup>
<b>Dimensiones</b>	66,04 x 41,91 x 52,83 cm Con soporte
<b>Peso</b>	21,32 kg Peso máximo del sistema con soporte. El peso exacto depende de la configuración.
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® disponibles
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Bajo halógeno <sup>11</sup>
<b>Garantía</b>	3 Años de garantía limitada incluidos 3 años de piezas, mano de obra y servicio in situ al siguiente día laborable. Los términos y las condiciones varían según el país. Existen ciertas restricciones y limitaciones.

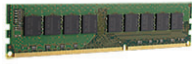
## Estación de trabajo HP Z1 G2

**HP recomienda Windows.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

---

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



Aumente las funciones de la estación de trabajo HP y los nuevos procesadores multinúcleo. Elija una memoria DDR3 de 1866 MHz ultra rápida de 2 GB, 4 GB, 8 GB o 16 GB de HP, una forma rentable de mejorar el rendimiento del sistema y la respuesta de las aplicación.

**Nº de producto: E2Q91AA**

Módulo AiO HP Thunderbolt  
de 2 puertos



Comparta archivos, edite y haga copias de seguridad rápidamente, mientras reduce el tiempo para las tareas con Estaciones de trabajo HP Z, con el módulo de 2 puertos y tecnología Thunderbolt™ 2. Proyectos potentes con velocidades de transf. de datos casi 4 veces mayores que un puerto USB 3.0.

**Nº de producto: E5Z73AA**

Tarjeta gráfica NVIDIA  
Quadro K2100M de 2 GB



Ofrezca el rendimiento de múltiples pantallas y gráficos impresionantes con la tarjeta gráfica NVIDIA Quadro K2100M. Es una opción excelente para los diseños de complejidad media y modelos en CAD profesional, los medios de comunicación y el entretenimiento y aplicaciones de visualización.

**Nº de producto: E5Z75AA**

Asistencia presencial al día  
siguiente laborable durante  
5 años



Obtenga para su dispositivo una reparación in situ el día siguiente laborable durante 5 años por un técnico cualificado de HP, si el problema no se puede resolver a distancia.

**Nº de producto: U7944E**

**Obtenga más información en**

[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Estación de trabajo HP Z1 G2

**HP recomienda Windows.**

### Notas al pie de mensajería:

<sup>1</sup> Se puede acceder a la fuente de alimentación, la tarjeta de gráficos, las unidades de disco duro, la unidad óptica, el ventilador de refrigeración del sistema y la memoria y extraerlos sin herramientas. Es posible que se necesiten herramientas para todos los demás componentes.

<sup>2</sup> Se vende aparte o como característica opcional.

<sup>3</sup> Thunderbolt es una nueva tecnología. El cable y el dispositivo Thunderbolt (se venden por separado) deben ser compatibles con Windows. Para determinar si su dispositivo está certificado por Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>.

<sup>4</sup> Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. La informática de 64 bits sobre arquitectura Intel® requiere un equipo informático que cuente con procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos y aplicaciones habilitadas para la arquitectura Intel® de 64 bits. Los procesadores no funcionarán (ni en modo de 32 bits) si no hay una BIOS compatible con la arquitectura Intel® de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de la configuración del hardware y del software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento.

<sup>5</sup> El soporte y las opciones de gráficos varían según la región.

### Notas al pie de las especificaciones técnicas:

<sup>1</sup> Este sistema está preinstalado con el software Windows® 7 Pro y también viene con una licencia y soportes para el software Windows 8.1 Pro. Solo puede utilizar una versión del software Windows al mismo tiempo. El cambio de una versión a otra requerirá la desinstalación de una versión y la instalación de la otra versión. Debe realizar copias de seguridad de todos los datos (archivos, fotografías, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.

<sup>2</sup> Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes o aplicaciones de software necesariamente se beneficiarán del uso de esta tecnología. La informática de 64 bits sobre arquitectura Intel® requiere un equipo informático que cuente con procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivos y aplicaciones habilitadas para la arquitectura Intel® de 64 bits. Los procesadores no funcionarán (ni en modo de 32 bits) si no hay una BIOS compatible con la arquitectura Intel® de 64 bits. El rendimiento puede variar en función de la configuración del hardware y del software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento.

<sup>3</sup> El RAID de hardware SATA no es compatible con los sistemas Linux. El kernel de Linux, con el software RAID integrado, proporciona rendimiento y funcionalidad excelentes. Es una buena alternativa al RAID basado en hardware. Consulte las capacidades de RAID con Linux en [h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf](http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf).

<sup>4</sup> Para unidades de estado sólido y discos duros, 1 GB = 1 millardo de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 30 GB de disco de sistema están reservados para el software de recuperación del sistema.

<sup>5</sup> Dado que Blu-ray contiene nuevas tecnologías, pueden surgir ciertos problemas con los discos, la conexión digital, la compatibilidad y/o el rendimiento, y no constituir defectos en el producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse y la pantalla puede requerir soporte HDCP. Las películas HD DVD no pueden reproducirse en esta estación de trabajo.

<sup>6</sup> Las velocidades reales pueden variar. Se prohíbe el uso de este producto para copiar discos de películas en soporte DVD que estén disponibles actualmente en el mercado u otros materiales protegidos con copyright. Está pensado para la creación y almacenamiento de su propio material y otros usos legales. Tenga en cuenta que DVD-RAM no puede leer o escribir en discos de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara.

<sup>7</sup> Cada procesador admite hasta 2 canales de memoria DDR3. Para realizar un rendimiento total se debe insertar al menos 1 DIMM en cada canal.

<sup>8</sup> Los procesadores Intel® Xeon® E3 e Intel® Core™ i3 son compatibles con memoria ECC y no ECC. Los procesadores Intel® Core™ i5 y i7 solo son compatibles con memoria no ECC.

<sup>9</sup> La CPU determina la velocidad a la que la memoria se registra. Si se utiliza una CPU compatible con 1600 MHz en el sistema, la velocidad máxima a la que la memoria se ejecutará es 1600 MHz, independientemente de la velocidad especificada de la memoria.

<sup>10</sup> Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio a Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos.

<sup>11</sup> Este producto tiene un nivel bajo de halógeno, a excepción de los cables de alimentación, los cables y los periféricos. Las piezas de servicio obtenidas después de la compra podrían no tener un nivel bajo de halógeno.

<sup>12</sup> HP Performance Advisor y el Software HP Remote Graphics requieren acceso a internet.

<sup>13</sup> Se vende aparte o como característica opcional.

<sup>14</sup> Thunderbolt™ 2 se prevé que esté disponible a través de una tarjeta adicional opcional a principios de 2014 en el Z1 G2. Thunderbolt es una nueva tecnología. El cable y el dispositivo Thunderbolt (se venden por separado) deben ser compatibles con Windows. Para determinar si su dispositivo está certificado por Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>

<sup>15</sup> La unidad óptica no está disponible si se selecciona Thunderbolt™ 2.

<sup>16</sup> No todas las características están disponibles en todas las versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores o software para sacar el máximo partido de la funcionalidad Windows. Consulte <http://www.microsoft.com>.

### Obtenga más información en

[www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)

### Contrate los servicios financieros de HP

Estudie las opciones de pago mensuales y planes de actualización de la tecnología que pueden proporcionar más flexibilidad para ayudarle a cumplir sus objetivos de TI. Obtenga más información en [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

### Regístrese para recibir actualizaciones

[hp.com/go/getupdated](http://hp.com/go/getupdated)

El producto puede diferir de las imágenes que se muestran. © 2015 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las funciones específicas puede variar según el modelo. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Nada de lo aquí expuesto debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento. No están disponibles todas las funciones en todas las ediciones de Windows 8. Puede que los sistemas necesiten hardware actualizado y/o adquirido por separado, para sacar el máximo partido a la funcionalidad de Windows 8. Visite <http://windows.microsoft.com/es-XL/> para más detalles.

ENERGY STAR® y la marca ENERGY STAR® son marcas registradas en Estados Unidos. Bluetooth es una marca comercial perteneciente a su propietario y utilizada bajo licencia por Hewlett-Packard Company. Intel, Xeon, Core y vPro son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países.

