

Estación de trabajo HP Z2 Mini G4



Obtén mejor rendimiento gracias a un dispositivo versátil y de pequeño tamaño que puede admitir software que ejecutan un solo o múltiples subprocesos. Con la capacidad de admitir la tecnología más reciente y las demandas de la fuerza de trabajo, es la elección obvia para el espacio de trabajo moderno.



HP recomienda Windows 10 Pro.

Potencia inflexible

Independientemente de si estás trabajando en un diseño en 3D o ejecutando múltiples aplicaciones al mismo tiempo, las CPU de alta velocidad y los gráficos NVIDIA® Quadro® P1000 opcionales¹ optimizan el rendimiento. Además, si cuentas con certificaciones de software significa que cuentas con rendimiento confiable en todo el flujo de trabajo.

Una combinación perfecta para cualquier entorno

Mejora el espacio de trabajo gracias al sorprendente y versátil diseño. Se monta debajo de un escritorio, detrás de una pantalla o en un bastidor.² Los puertos de E/S flexibles para periféricos y las necesidades de conectividad te permiten crear la instalación ideal, desde la oficina hasta el área de fabricación y el centro de información.

Las estaciones de trabajo más seguras y fáciles de administrar de HP

Obtén potente protección de las amenazas de malware en evolución gracias a las soluciones de seguridad con recuperación automática y ejecución obligatoria en el hardware, como HP Sure Start Gen4³, que brinda protección contra ataques del BIOS. Además, administra, de manera simple, múltiples dispositivos con el HP Manageability Integration Kit Gen2⁴.

Recursos

- Satisfaga sus necesidades singulares de usuario con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux®.⁵
- Ahora, gracias a los gráficos NVIDIA Quadro® P1000 opcionales, obtienes el doble de rendimiento en la última generación y la capacidad de admitir más aplicaciones profesionales.⁶
- Obtén rendimiento potente en aplicaciones que ejecutan un solo o múltiples subprocesos gracias a los procesadores Intel® Xeon® e Intel® Core™ de última generación.⁷
- Llega a hasta seis pantallas: cuatro nativas y dos adicionales en cadena.⁸
- Obtén el rendimiento de una estación de trabajo en 2,7 litros.
- Asegura tu hardware con un bloqueo Kensington integrado y una funda VESA que bloquea los puertos.⁹
- ¡Proteja el firmware al que no llega el antivirus! La protección con recuperación automática y ejecución obligatoria en el hardware que ofrece HP Sure Start Gen4 recupera la BIOS de manera automática de ataques por malware, rootkits y corrupción.¹⁰
- Obtén múltiples conexiones de red de alta velocidad, incluida una segunda opción de red LAN sin necesidad de comprar e instalar una tarjeta de interfaz de red adicional (NIC).¹¹
- Configura una fuente de alimentación de 135 W opcional para ahorrar en costos u optimiza la configuración con una fuente de alimentación de 230 W opcional.
- Gracias a los controladores opcionales con cifrado automático, puedes estar tranquilo que si tu dispositivo de almacenamiento cae en manos equivocadas, la valiosa IP tendrá protección mejorada.¹²

Estación de trabajo HP Z2 Mini G4 Tabla de especificaciones



Sistema operativo	Windows 10 Pro para estaciones de trabajo 64 - HP recomienda Windows 10 Pro ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 10 Pro (National Academic solamente) ^{1,20} Preparado para HP Linux®
Familia de procesador ^{2,3}	Procesador Intel® Xeon® (E-2176G, E-2174G, E-2146G, E-2144G, E-2136, E-2126G, E-2124G, E-2104G); Procesador Intel® Pentium® Gold; Procesador Intel® Core™ i7+ de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i7 de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5+ de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i5 de 8.ª generación; Procesador Intel® Core™ i3 de 8.ª generación
Procesadores ^{2,3,4,5,6,21,24,34}	Intel® Xeon® E-2176G vPro™ (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2176G (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2174G (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2144G (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2136 (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2126G (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2124G vPro™ (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2124G (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2104G con gráficos Intel® HD P630 (3,2 GHz, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2104G vPro™ con gráficos Intel® HD P630 (3,2 GHz, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Pentium® Gold G5400 con gráficos Intel® HD 610 (frecuencia base de 3,7 GHz, 4 MB de caché y 2 núcleos) Intel® Core™ i7+ 8700 vPro™ (Core™ i7 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i7 8700 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 4,6 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5+ 8600 vPro™ (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5 8600 vPro™ (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5+ 8500 vPro™ (Core™ i5 y memoria Intel® Optane™ de 16 GB) con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5 8600 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3,1 GHz, hasta 4,3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i5 8500 vPro™ con gráficos Intel® HD 630 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 4,1 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 9 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Core™ i3-8100 con gráficos Intel® HD 630 (3,6 GHz, 6 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2174G vPro™ (frecuencia base de 3,8 GHz, hasta 4,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2144G vPro™ (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8 MB de caché y 4 núcleos) Intel® Xeon® E-2136 vPro™ (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos) Intel® Xeon® E-2126G vPro™ (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 12 MB de caché y 6 núcleos)
Chipset	Intel® C246
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2666 ECC de 32 GB; SDRAM DDR4-2666 no ECC de 32 GB ¹⁸ (Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.)
Ranuras de memoria	2 SODIMM
Almacenamiento interno	500 GB Hasta 1 TB SATA de 7200 rpm ⁸ 2 TB SATA de 5400 rpm ⁸ 256 GB Hasta 1 TB SSD HP Z Turbo Drive G2 PCIe® NVMe™ ^{8,35} 256 GB SSD SATA ⁸
Almacenamiento óptico	Grabadora de DVD externa ultracompacta ⁹
Gráficos disponibles	Integrada: Gráficos Intel® UHD 630; Gráficos Intel® UHD P630 ^{10,11} Discreto: NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 4150 (GDDR5 de 4 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P600 (GDDR5 de 4 GB dedicada) ^{12,25} (Las configuraciones con tarjeta gráfica NVIDIA® o AMD están configuradas en el modelo Mini Performance únicamente.)
Audio	Conexant CX20632-31Z, altavoz monofónico interno de 1,5 W
Conexión en red	LAN: Intel® I219-LM PCIe® GbE integrado WLAN (Red de área local inalámbrica): Combinación de CA-red inalámbrica de banda dual de Intel® 9560 802.11a/b/g/n/ (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 5
Ranuras de expansión	1 M.2 PCIe 3 x1
Puertos y Conectores	Lateral: 1 combinación de auriculares y micrófono; 2 USB 3.0 (1 de carga); 1 USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (carga) ⁹ Atrás: 1 RJ-45; 2 DisplayPort™ 1.2; 2 USB 3.0 ^{14,22} Opcional: E/S flexible ³⁷ (Las configuraciones del procesador Intel® Core™ X solo tiene un puerto RJ45 disponible. El puerto serie es opcional.)

Bahías de unidad (internas)	Uno de 2,5"; Unidad de estado sólido M.2 NVME 2280
Dispositivo de entrada	Teclado compacto HP USB profesional; Teclado compacto Inalámbrico profesional HP; Teclado USB Smart Card (CCID) ⁹ Mouse láser de 1000 dpi USB HP; Mouse óptico USB HP ⁹
Software	Software HP Client Security; UEFI de diagnóstico de hardware de equipo de HP; HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) 7.1; HP Sure Recover; HP Manageability Integration Kit Gen2 ^{15,16,27,32}
Seguridad	Kit de candado con cable y llave HP; HP Client Security Suite Gen 4; HP Sure Start Gen 4; HP Sure Run; HP Sure Click; HP BIOSphere Gen4 ^{9,26,28,29,30,31}
Alimentación	Adaptador de alimentación externa de 135 W, hasta 89 % de eficacia, PFC activo; Adaptador de alimentación externa de 200 W, hasta 89 % de eficacia, PFC activo; Adaptador de alimentación externa de 230 W, hasta 88% de eficacia, PFC activo ²³
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	8,5 x 8,5 x 2,28 pulg. 21,6 x 21,6 x 5,8 cm (Orientación estándar en el escritorio.)
Peso	A partir de 4,5 lb A partir de 2,04 kg
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles ¹⁷
Certificación medioambiental	Halógeno bajo ³³
Pantallas compatibles	Todas las pantallas HP Z y HP DreamColor son compatibles. Para obtener más información, consulta www.hp.com/go/zdisplays

Estación de trabajo HP Z2 Mini G4

Servicios y accesorios recomendados (no incluidos)

Pantalla HP Z27n G2 de 27 pulgadas



Sea una central eléctrica productiva con la elegante pantalla QHD HP Z27n G2 de 27". Esta pantalla casi perfecta se prueba en fábrica para su confiabilidad y longevidad con calibración de color integrada, unión de pantallas múltiples¹ sin interrupciones y conexiones de dispositivos integrales, que incluyen USB-C™.

Nº de producto: 1JS10A8

SODIMM RAM DDR4-2666 nECC HP de 16 GB (1 x 16 GB)



Aumente los recursos de su estación de trabajo HP y mejore el rendimiento del sistema y la velocidad de respuesta de las aplicaciones con memoria DDR4 de alta velocidad y bajo consumo de HP.

Nº de producto: 3TQ36AA

Funda HP Z2 Mini G4 VESA



Las cubiertas y fundas de HP presentan diseños modernos que pueden ser tan audaces o discretos como usted quiera. Los estuches están hechos de materiales resistentes y de alta calidad, diseñados para proporcionar la máxima protección para su dispositivo.

Nº de producto: 4KY83AA

1er disco duro SATA SFF de 1 TB y 7200 RPM HP



Maximice el rendimiento de las HP Business PCs y satisfaga sus exigencias de almacenamiento con unidades de alta capacidad. Las unidades de disco duro SATA (NCQ y Smart IV) de 6,0 Gb/s están disponibles en los siguientes modelos: 2,5" 7200 – 1 TB, 500 GB** y 2,5" 10.000 – 250 GB** y 500 GB.**

Nº de producto: TOK74AA

Notas al pie del mensaje

¹ Función opcional o configurable.

² El hardware de montaje se vende por separado.

³ HP Sure Start Gen4 está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.

⁴ Se puede descargar HP Manageability Integration Kit Gen2 desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>.

⁵ No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores y software, o la actualización del BIOS para aprovechar al máximo las funciones de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, opción que está siempre activada. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

⁶ Función opcional o configurable

⁷ La tecnología de múltiples núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficiarán con el uso de esta tecnología.

El rendimiento y la velocidad varían según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones del hardware y software. Los nombres, las marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.

⁸ La solución de 6 pantallas se logra al usar una combinación de gráficos Intel® HD y NVIDIA Quadro® y SOLO es compatible con Windows 10.

⁹ El candado se vende por separado o como función opcional. Los herrajes de montaje se venden por separado.

¹⁰ HP Sure Start Gen4 está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.

¹¹ Se vende por separado o como característica opcional.

¹² Se vende por separado o como característica opcional.

Notas al pie de especificaciones técnicas

¹ No todos los recursos están disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir la actualización o la compra por separado de hardware, controladores, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, opción que está siempre activada. El proveedor de servicios de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>

² La tecnología de varios núcleos está diseñada para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o todas las aplicaciones de software se beneficien con el uso de esta tecnología. El rendimiento y la velocidad del procesador pueden variar según la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. Los nombres, marcas y/o la numeración de Intel no son una medición de mayor rendimiento.

³ De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows® 8 o Windows 7 en los productos configurados con Intel y AMD de 7.ª generación y en los procesadores posteriores ni proporciona controladores para Windows® 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>

⁴ La memoria (de caché) Intel® Optane™ se vende por separado. La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM en el sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i+.

⁵ vPro. Algunas de las funcionalidades de esta tecnología, como la tecnología de gestión Intel Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. Aún se debe determinar la compatibilidad con "dispositivos virtuales" futuros.

⁶ El rendimiento de Intel Turbo Boost depende del hardware, el software y la configuración general del sistema. Consulta <http://www.intel.com/technology/turboboost> para obtener más información.

⁸ Para unidades de almacenamiento, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 36 GB del disco del sistema (para Windows 10) para el software de recuperación del sistema.

⁹ Recurso opcional o complementario

¹⁰ Se requiere contenido HD para ver imágenes HD.

¹¹ Los gráficos Intel® HD 630 se pueden configurar como una opción de gráficos independiente; Los gráficos Intel® HD P630 solo se utilizan cuando está habilitada la tecnología NVIDIA® Optimus™.

¹² Se requiere un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet, que se venden por separado. La disponibilidad de puntos de acceso inalámbrico públicos es limitada. Las especificaciones de WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, se puede ver afectada la capacidad del sistema para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.

¹³ 3 DisplayPort 1.2 en modelo Performance.

¹⁵ HP Client Security requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 7.ª u 8.ª generación.

¹⁶ HP Performance Advisor y el software HP Remote Graphics requieren acceso a Internet.

¹⁷ Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulta www.epeat.net para ver el estado del registro en cada país. Busca la palabra clave "generador" para conocer la disponibilidad de accesorios para generadores solares en la tienda de opciones de terceros de HP que figura en www.hp.com/go/options.

¹⁸ La memoria no ECC es compatible en todos los procesadores. ECC solo está habilitado en procesadores Xeon, Pentium y i3.

¹⁹ Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que los repuestos adquiridos después de la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

²⁰ Algunos dispositivos para uso académico se actualizarán automáticamente a Windows 10 Pro Education con la actualización de aniversario de Windows 10. Las funciones varían; consulta <https://aka.ms/ProEducation> para ver información sobre las funciones de Windows 10 Pro Education.

²¹ La memoria (de caché) Intel® Optane™ se vende por separado. La aceleración del sistema de memoria Intel® Optane™ no reemplaza ni aumenta la DRAM en el sistema y requiere la configuración con un procesador Intel® Core™ i+.

²² 1 puerto de E/S flexible con opciones: DP 1.2, HDMI, VGA, USB 3.1 Type C con modo alternativo DP, Thunderbolt 3.0, Ethernet RJ-45 (2.ª LAN) o ninguno

²³ Fuente de alimentación de 200 W y adaptador de alimentación externo de 230 W en modelo Performance únicamente.

²⁴ Intel® Optane™ disponible en otoño de 2018.

²⁵ AMD Radeon™ Pro WX 4150 disponible en otoño de 2018.

²⁶ Las funciones de HP BIOSphere Gen4 pueden variar según la configuración y plataforma del equipo y requieren procesadores Intel® de 8.ª generación.

²⁷ Se puede descargar HP Manageability Integration Kit desde <http://www8.hp.com/us/en/ads/clientmanagement/overview.html>

²⁸ HP Client Security Suite Gen 4 requiere Windows y procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.

²⁹ HP Sure Click está disponible en ciertas plataformas HP y es compatible con Microsoft® Internet Explorer y Chromium™. Consulta <http://h20195.www2.hp.com/v2/GetDocument.aspx?docname=4AA7-0922ENW> para conocer todas las plataformas compatibles cuando estén disponibles.

³⁰ HP Sure Start Gen4 está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® de 8.ª generación.

³¹ HP Sure Run está disponible en productos HP Workstation con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación.

³² HP Sure Recover está disponible en estaciones de trabajo HP con procesadores Intel® o AMD de 8.ª generación y requiere una conexión de red cableada y abierta. No está disponible en plataformas con múltiples unidades de almacenamiento interno o Intel® Optane™. Se deben hacer copias de seguridad de importantes archivos, información, fotos, videos, etc., antes de utilizar HP Sure Recover para evitar la pérdida de información.

³³ Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo contenido de halógeno. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas tras la compra no tengan bajo contenido de halógeno.

³⁴ Las configuraciones con Xeon E-2124G, E-2126G, E-2136, E-2144G, 2174G y E-2176G que se ofrece en el modelo Mini Performance únicamente.

³⁵ La estación de trabajo HP Z2 Mini G4 solo puede admitir un dispositivo de almacenamiento: ya sea SATA o NVMe, no ambas opciones.

³⁷ 1 DisplayPort™ adicional, 1 USB Type-C™ en modelo Performance.

Suscríbase a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

© Copyright 2018 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado se debe interpretar como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.



Intel, Xeon, Core, Thunderbolt e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o sus subsidiarias en EE. UU. u otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario utilizada por HP Inc. bajo licencia. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Medioambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de Video Electronics Standards Association (VESA®) en Estados Unidos y otros países. El logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE. UU. y otros países. Todas las demás marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.