

Estación de trabajo HP Z8 G4



Potencia de nivel superior para alimentar a quienes reinventan nuestro mundo. Cuando necesita una estación de trabajo con la capacidad de ejecutar las simulaciones más complejas y de procesar cantidades descomunales de datos, la HP Z8 responde a la altura.

HP recomienda Windows 10 Pro.



Potencia al extremo

Ejecute simulaciones y edite videos 8K en tiempo real con hasta 56 núcleos y hasta 1,5 TB de memoria. Con certificaciones de software importante, puede entregar un trabajo mejor en menos tiempo.

Diseño y acústica líderes del sector

De adentro hacia afuera, la Z8 es una maravilla de la ingeniería. El exterior moderno brinda acceso sin la necesidad de herramientas a un interior modular sencillo. Los orificios de ventilación y los conductos estratégicamente colocados en todo el sistema optimizan el flujo de aire para brindar un rendimiento muy silencioso.

Las estaciones de trabajo más seguras de HP

Los recursos avanzados de seguridad vienen de fábrica en cada Z8. Descanse tranquilo sabiendo que su dispositivo, su identidad y sus datos están seguros con un software de seguridad como HP Client Security Suite³ y HP Sure Start, el primer BIOS del sector con reparación automática y detección de intrusos.

Recursos

- Satisfaga sus necesidades singulares de usuario con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux[®].¹
- Logre el rendimiento que necesita con la capacidad de admitir dos procesadores Intel[®] Xeon[®] de la próxima generación para contar con hasta 56 núcleos de procesador en un sistema.⁴
- Maneje fácilmente conjuntos de datos masivos con 24 ranuras de memoria que admiten hasta 3 TB de memoria de alta velocidad.⁷
- Obtenga una configuración ultraflexible con 7 ranuras PCIe Gen3 de alto rendimiento y capacidad de expansión adicional con la compatibilidad con hasta 4 dispositivos de almacenamiento PCIe con ranuras opcionales.⁵
- Con una opción de fuentes de alimentación eficientes al 90 % de 1125W, 1450W y 1700W, la Z8 alcanza los niveles máximos de procesamiento, memoria, gráficos, almacenamiento y configuración de E/S.
- Diseñado con dos puertos de conexión de 10 GbE súper rápida a un costo más bajo que las tarjetas de complemento PCIe estándar y con la tecnología Thunderbolt™ 3 para las transferencias de datos rápidas.^{5,7}
- El chasis no necesita herramientas para acceder de forma rápida y fácil a su interior en las tareas de actualización y mantenimiento.
- La apariencia moderna y sofisticada de la estación de trabajo Z8 incluye asas que facilitan la reubicación.
- El innovador diseño acústico permite configuraciones de rango completo para obtener una ejecución fresca y silenciosa con máxima productividad.

Estación de trabajo HP Z8 G4 Tabla de especificaciones



Sistema operativo	Windows 10 Pro para estaciones de trabajo ^{1,21,22} Kit de instalación HP para Linux® Red Hat® Enterprise Linux® (El HP Linux® Installer Kit incluye controladores para las versiones de 64 bits de Red Hat® Enterprise Linux® 6.7 y 7, SUSE Linux® Enterprise Desktop 11 y Ubuntu 14.04. Red Hat® Enterprise Linux® (solo licencia en papel de 1 año) está disponible como segundo sistema operativo.)
Familia de procesador	Procesador escalable Intel® Xeon®
Procesadores	Intel® Xeon® Platinum 8180 (frecuencia base de 2,5 GHz, hasta 3,8 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 38,5 MB de caché, 28 núcleos) Intel® Xeon® Platinum 8160 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 33 MB de caché, 24 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6152 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 30,25 MB de caché, 22 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6154 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 18 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6148 (frecuencia base de 2,4 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 27,5 MB de caché, 20 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6142 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché, 16 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6136 (frecuencia base de 3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 12 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6140 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 18 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6134 (frecuencia base de 3,2 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 24,75 MB de caché, 8 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6132 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 14 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6130 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 22 MB de caché, 16 núcleos) Intel® Xeon® Gold 6128 (frecuencia base de 3,4 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 6 núcleos) Intel® Xeon® Gold 5120 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 19,25 MB de caché, 14 núcleos) Intel® Xeon® Gold 5118 (frecuencia base de 2,3 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 12 núcleos) Intel® Xeon® Gold 5122 (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 3,7 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 4 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4116 (frecuencia base de 2,1 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 16,5 MB de caché, 12 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4114 (frecuencia base de 2,2 GHz, hasta 3,2 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de caché, 10 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4112 (frecuencia base de 2,6 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de caché, 4 núcleos) Intel® Xeon® Silver 4108 (frecuencia base de 1,8 GHz, hasta 3 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 11 MB de caché, 8 núcleos) Intel® Xeon® Bronze 3106 (1,7 GHz, 11 MB de caché, 8 núcleos) Intel® Xeon® Bronze 3104 (1,7 GHz, 8,25 MB de caché, 6 núcleos) ^{2,3}
Chipset	Intel® C622
Memoria máxima	SDRAM DDR4-2666 ECC de 3 TB ²⁰ (Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.)
Ranuras de memoria	24 DIMM
Controladores de unidades	SATA de 6,0 Gb/s integrada; RAID integrado de fábrica disponible para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Datos, 1, 5 y 10)
Almacenamiento interno	300 GB SAS (de 15.000 rpm) ⁴ 500 GB Hasta 2 TB SATA (de 7.200 rpm) ⁴ 500 GB SED SATA (7200 rpm) ⁴ 1 TB Hasta 4 TB SATA empresarial 7200 rpm ⁴ 256 GB Hasta 2 TB SSD SATA ⁴ 256 GB Hasta 512 GB SSD SED SATA Opal 2 ⁴ 240 GB Hasta 480 GB SSD SATA empresarial ⁴ 256 GB Hasta 1 TB M.2 SSD PCIe® HP Z Turbo Drive ⁴ 256 GB Hasta 512 GB M.2 SSD SED PCIe® HP Z Turbo Drive ⁴ 256 GB Hasta 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® ⁴ 256 GB Hasta 4 TB SSD HP Z Turbo Drive Quad Pro PCIe® ⁴
Almacenamiento óptico	DVD-ROM delgada HP; Grabadora de Blu-ray delgada HP; Grabadora de DVD delgada HP ^{5,6}
Almacenamiento adicional	Lector de 4 tarjetas multimedia SD HP (opcional)
Gráficos disponibles	3D nivel básico: NVIDIA Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB dedicados); NVIDIA Quadro® P600 (GDDR5 de 2 GB dedicados); Gráficos AMD FirePro™ W2100 (DDR3 de 2 GB dedicados) 3D nivel medio: NVIDIA Quadro® P1000 (GDDR5 de 4GB dedicados); NVIDIA Quadro® P2000 (GDDR5 de 5 GB dedicados); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 3100 (GDDR5 de 4 GB dedicados); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 4100 (GDDR5 de 4 GB dedicados) ¹⁷ 3D de alto rango: NVIDIA Quadro® P4000 (GDDR5 de 8 GB dedicados); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 7100 (GDDR5 de 8 GB dedicados) 3D de alta gama: NVIDIA Quadro® P5000 (16 GB de GDDR5X dedicada); NVIDIA Quadro® P6000 (24 GB de GDDR5X dedicada); NVIDIA Quadro® GP100 (16 GB de HBM2 dedicada); Gráficos AMD Radeon™ Pro WX 9100 (16 GB de HBM2 dedicada) ^{7,20}
Audio	Realtek HD ALC221
Conexión en red	LAN: PCIe® GbE Intel® I219-LM integrado; PCIe® GbE Intel® X722 integrado; NIC GbE de doble puerto Intel® I350-T2; NIC GbE de doble puerto Intel® I350-T4; PCIe® GbE Intel® I210-T1 NIC GbE de doble puerto Intel® X550-T2; NIC GbE de doble puerto Intel® X710-DA2; Transceptor SFP+ SR de 10 GbE Intel®; NIC Base-T 10 G de doble puerto HP ¹⁹ WLAN (Red de área local inalámbrica): Combinación de conexión inalámbrica-CA Intel® Dual Band 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2 (no vPro™)
Ranuras de expansión	2 PCIe x4; 3 PCIe x8; 4 PCIe x16 (1 PCIe x8 tiene acceso de paso posterior y 2 PCIe x8 solo tienen acceso interno. Ranura 1: se transforma en PCIe x8 al instalar una segunda CPU. Ranuras 3 y 6: solo están disponibles cuando se instala un segundo procesador. PCIe x16: disponible solo cuando se instala un segundo procesador.)
Puertos y Conectores	Adelante: 1 conector para set de auriculares y micrófono; 4 USB 3.1 (1 de carga); 2 USB 3.1 Type-C™ Trasero: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 salida de línea de audio; 1 entrada de línea de audio; 1 puerto de mouse PS/2; 1 puerto de teclado PS/2; 1 puerto de serie (opcional) (El frente de calidad superior incluye: 1 puerto para set de auriculares y micrófono, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 de carga), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, lector de tarjetas de medios SD.)

Bahías de unidad (internas)	Cuatro 2,5 pulg. o 3,5 pulg. ¹⁶
Bahías de unidad (externas)	Dos de 5,25"
Dispositivo de entrada	Combinación de teclado y mouse delgados inalámbricos empresariales HP Teclado delgado empresarial USB HP; Teclado cableado USB superior Teclado con tarjeta inteligente USB (CCID) 3Dconnexion CADMouse; Mouse óptico USB HP; Mouse PS/2 HP; Mouse reforzado USB HP ¹⁰
Software	Software HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor
Seguridad	HP Sure Start Gen3; Autenticación segura; Ranura para candado Kensington; Encriptación en todo el volumen; Kit de candado con cable y llave HP; Certificación TPM 2.0; HP Secure Erase ^{14,15,18}
Alimentación	Fuente de alimentación interna de 1700 W, hasta 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 1450 W, hasta 90 % de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 1125 W, hasta 90 % de eficiencia, PFC activo
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	8,5 x 21,7 x 17,5 pulg. 21,59 x 55,12 x 44,45 cm
Peso	A partir de 49,4 lb A partir de 22,4 kg
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® Gold disponibles ¹¹
Certificación medioambiental	Halógeno bajo ¹²
Pantallas compatibles	Se admiten todas las pantallas HP Z Display y HP DreamColor. Para ver más información, visite www.hp.com/go/zdisplays .

Estación de trabajo HP Z8 G4

Servicios y accesorios recomendados (no incluidos)

HP Z Premium Front E/S
2xUSB-A 2xUSB-C



Use la HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C para actualizar rápida y fácilmente los puertos de E/S frontales estándar de la estación de trabajo HP Z4, Z6 o Z8 G4 de 4 puertos USB 3.1 Gen 1 Type A a 2 puertos de ancho de banda superior USB 3.1 Gen 2 Type-C™ para obtener una compatibilidad periférica moderna y 2 puertos USB 3.1 Gen 1 Type A.
Nº de producto: 1XM32AA

Unidad de estado sólido PCIe HP
Z Turbo Drive Quad Pro
2x512GB



Afronte sus mayores desafíos relativos a los datos y obtenga un rendimiento asombroso con la unidad HP Z Turbo Drive Quad Pro, que integra hasta cuatro módulos HP Z Turbo Drive G2 superveloces¹ en una tarjeta PCIe x16.
Nº de producto: N2M99AA

NVIDIA Quadro P6000 (24GB)
Graphics Card



Nº de producto: Z0B12AA

AMD Radeon Pro WX 7100 8GB
Graphics Card



Nº de producto: Z0B14AA

Pantalla para estudios HP
DreamColor Z31x



La galardonada tecnología HP DreamColor, diseñada para los profesionales del color más importantes del mundo, hace realidad las visiones más audaces de la industria. Cautive con la resolución cinematográfica 4K, una amplia paleta de colores para obtener colores llamativamente vívidos, un colorímetro integrado y herramientas de administración a medida.
Nº de producto: Z4Y82A4

Notas al pie del mensaje

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 y software, o la actualización del BIOS para aprovechar al máximo las funciones de Windows. Windows 10 ofrece actualizaciones automáticas, 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. Visite <http://www.windows.com>

² Basado en estaciones de trabajo de desktop al 14 de junio de 2017; la potencia está basada en el procesador, los gráficos, la memoria y la fuente de alimentación.

³ Los recursos del paquete HP Client Security varían según la plataforma.

⁴ 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.

⁵ La NIC Base-T de 10 G y doble puerto HP se vende por separado o como recurso opcional.

⁶ Se vende por separado o como recurso opcional.

⁷ Disponible en el primer semestre de 2018.

Imagen de pantalla cortesía de Chris McLennan

Imagen de pantalla cortesía de Renault Sport Racing

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 y software, o la actualización del BIOS para sacar el máximo partido a las funciones de Windows. Windows 10 ofrece actualizaciones automáticas, opción que está siempre activada. El proveedor de servicio de Internet puede aplicar cargos y quizás haya requisitos adicionales en el futuro para las actualizaciones. Visite <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 Algunas funciones vPro de esta tecnología, como la tecnología de administración Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de otros proveedores para funcionar. La disponibilidad de aplicaciones de "dispositivos virtuales" futuras para la tecnología Intel vPro depende de otros proveedores de software. Requiere Microsoft Windows.

⁴ Para discos duros y unidades de estado sólido, GB=1000 millones de bytes. TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB del espacio en disco para el software de recuperación del sistema.

⁵ La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad con medios de doble capa varía considerablemente en algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM de uso doméstico. Tome en cuenta que la DVD-RAM no puede leer ni escribir en medios de la versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara, ni de 5,2 GB de doble cara. No hay compatibilidad con DVD RAM.

⁶ Con Blu-Ray pueden surgir problemas de disco, conexión digital, compatibilidad o rendimiento que no constituyen defectos del producto. No se garantiza una reproducción impecable en todos los sistemas. Para reproducir algunos títulos Blu-ray, puede necesitar una conexión digital DVI o HDMI y una pantalla compatible con HDCP. Las películas en HD-DVD no pueden reproducirse en esta desktop.

⁷ Hay configuraciones aptas para la realidad virtual de HP disponibles.

⁸ En los sistemas instalados con Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise o Professional), el máximo de memoria de sistema a la que se tiene acceso es 192 GB. En los sistemas instalados con Microsoft Windows 8.x (Enterprise o Pro), el máximo de memoria de sistema a la que se tiene acceso es 512 GB.

⁹ Se requiere un punto de acceso inalámbrico y acceso a Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. 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 de la notebook para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.

¹⁰ Característica opcional o adicional.

¹¹ Registro EPEAT® donde corresponda. El registro EPEAT varía según el país. Consulte www.epeat.net para ver el estado de registro en cada país. Busque el generador de palabras clave en la tienda de opciones de terceros de HP para accesorios de generador solar en <http://www.hp.com/go/options> www.hp.com/go/options

¹² Las fuentes de alimentación externas, los cables de alimentación, los cables y los periféricos no tienen bajo halógeno. Es posible que las piezas de repuesto obtenidas después de la compra no tengan bajo halógeno.

¹³ El software HP Remote Graphics requiere un sistema operativo Windows, Linux® o Mac® OS X 10.10 o posterior y acceso a la red.

¹⁴ HP Sure Start Gen3 está disponible en los productos de estación de trabajo HP EliteBook, HP ZBook y HP Z equipados con procesadores Intel® de la 7ª generación.

¹⁵ HP Secure Erase: se refiere a los métodos descritos en la Publicación especial 800-88 del National Institute of Standards and Technology. Es compatible con las plataformas Elite con la versión F.03 o superior del BIOS.

¹⁶ Cada bahía se puede configurar para 2,5 pulg. o 3,5 pulg.

¹⁷ Los gráficos AMD Radeon™ Pro WX 4100 solo están disponible como opción de posventa.

¹⁸ El Kit de candado con cable y llave HP solo está disponible como opción de posventa.

¹⁹ La NIC BASE-T doble de 10 G HP Z6/8 G4 se vende por separado como recurso opcional.

²⁰ Disponible en el primer semestre de 2018.

²¹ Windows 10 Pro instalado previamente. Medios Windows 7 solo disponibles a pedido en HP Customer Support. Puede usar solamente una versión del software Windows a la vez. Para cambiar de versión, necesitará desinstalar una versión e instalar la otra. Debe hacer una copia de seguridad de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para no perder su información.

²² NOTA: De acuerdo con la política de compatibilidad de Microsoft, HP no admite el sistema operativo Windows 8 o Windows 7 en los productos que se configuran con Intel y AMD de 7ª generación y procesadores de versiones posteriores, así como tampoco proporciona los controladores para Windows 8 o Windows 7 en <http://www.support.hp.com>.

Suscríbase a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

Copyright © 2018 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías de los productos HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía limitada 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 e Intel vPro son marcas comerciales de Intel Corporation o de sus filiales en los EE. UU. y/o en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y es utilizada por HP Inc. bajo licencia. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas registradas de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (EPA). DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de Video Electronics Standards Association (VESA®) en los Estados Unidos y en otros países. AMD y Radeon son marcas comerciales de Advanced Micro Devices, Inc. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA y Quadro son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en los Estados Unidos y otros países. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

