

# Estación de trabajo HP Z4 G4



## La potente y más vendida estación de trabajo de HP

La estación de trabajo más popular de HP ahora es mejor. Perfecta para la ingeniería, la Z4 ofrece un rendimiento estándar para una amplia gama de aplicaciones. Con el procesamiento de nivel de servidor y un conjunto completo de componentes, obtendrá todo lo que necesita.



## HP recomienda Windows 10 Pro.

### Amplia funcionalidad

- La Z4 se adelanta a su tiempo con más características estándar que cualquier otra estación de trabajo HP de un único procesador. Con múltiples opciones de configuración, puede elegir la combinación perfecta de componentes para satisfacer sus requisitos de rendimiento.

### Toda la potencia sin ruido

- El diseño acústico de nueva generación ofrece un rendimiento silencioso. Un procesador de alta frecuencia con múltiples núcleos es totalmente capaz de manejar las demandas de las tareas de renderizado y CAD en 3D, por lo que podrá visualizar su idea en cualquier momento durante el proceso de diseño.

### Las estaciones de trabajo más seguras del mundo <sup>2</sup>

- Las características de seguridad avanzadas son estándar en cada Z4. Descanse tranquilo sabiendo que su dispositivo, su identidad y sus datos están seguros con un software de seguridad como HP Client Security Suite<sup>3</sup> y HP Sure Start, el primer BIOS del sector con reparación automática y detección de intrusos.

### Incluye

- Satisfaga sus necesidades de usuario único con una amplia gama de sistemas operativos Windows 10 Pro 64 o Linux®.
- Ejecute las aplicaciones profesionales más exigentes con la nueva generación de procesadores Intel® Xeon® con hasta 10 núcleos para un rendimiento potente y una gran productividad.
- Tómese en serio los gráficos y alcance la productividad máxima con el acceso a una amplia gama de gráficos profesionales NVIDIA® y AMD, desde básicos, hasta 3D de alta gama.
- Instale hardware de almacenamiento profesional y eleve sus aplicaciones con almacenamiento limitado sin sacrificar las ranuras PCIe estándar.
- Su impresionante diseño cuenta con asas delanteras y traseras para permitirle trasladar su sistema con facilidad.
- Ahorre espacio en el diseño de su oficina con un chasis un 10 % menor que la generación anterior.
- Trabaje sin estrés sabiendo que su BIOS no ha sido comprometido. HP Sure Start detecta intrusiones automáticamente y en tiempo real, le avisa y restaura la BIOS.
- Las múltiples conexiones de red de alta velocidad son fáciles y rápidas gracias a los puertos LAN de 1 GbE incorporados.
- El módulo opcional USB 3.1 de E/S frontal dual G2 Type C™ permite transferir datos a dispositivos utilizando una tecnología de conexión moderna a velocidades de datos más altas.
- Las unidades de autocifrado opcionales impiden el acceso del exterior para que su propiedad intelectual no caiga en las manos equivocadas.

# Estación de trabajo HP Z4 G4

## Tabla de especificaciones



<b>Sistema operativo</b>	Windows 10 Pro para estaciones de trabajo <sup>1</sup> HP Installer Kit para Linux® Red Hat® Enterprise Linux®
<b>Familia del procesador</b>	Procesador Intel® Xeon® W
<b>Procesadores<sup>2,3</sup></b>	Intel® Xeon® W2155 (frecuencia base de 3,3 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 13,75 MB de caché, 10 núcleos); Intel® Xeon® W2145 (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 11 MB de caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® W2133 (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® W2125 (frecuencia base de 4 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® W2135 (frecuencia base de 3,7 GHz, hasta 4,5 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® W2123 (frecuencia base de 3,6 GHz, hasta 3,9 GHz con tecnología Intel® Turbo Boost, 8,25 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® W2104 (3,2 GHz, 8,25 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® W2102 (2,9 GHz, 8,25 MB de caché, 4 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® C422
<b>Memoria máxima</b>	Hasta SDRAM ECC DDR4-2666 de 256 GB <sup>8</sup> Nota Memoria estándar: Velocidades de transferencia de hasta 2666 MT/s.
<b>Ranuras de memoria</b>	8 DIMM
<b>Controladores de unidades</b>	SATA 6.0 Gb/s integrado; RAID integrado de fábrica disponible para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Datos, 1, 5 y 10)
<b>Almacenamiento interno</b>	Hasta 300 GB SAS (15000 rpm) <sup>4</sup> 500 GB Hasta 2 TB SATA (7200 rpm) <sup>4</sup> Hasta 500 GB SATA SED (7200 rpm) <sup>4</sup> 1 TB Hasta 4 TB SATA Enterprise 7200 rpm <sup>4</sup> 256 GB Hasta 2 TB SSD SATA <sup>4</sup> 256 GB Hasta 512 GB SSD SATA SED Opal 2 <sup>4</sup> 240 GB Hasta 480 GB SSD SATA Enterprise <sup>4</sup>
<b>Almacenamiento óptico</b>	DVD-ROM HP compacto; Grabadora de Blu-ray HP compacta; Grabadora de DVD HP compacta <sup>5,6</sup>
<b>Almacenamiento adicional</b>	Lector de tarjetas multimedia HP SD 4 (opcional)
<b>Bahías para unidades (internas)</b>	Dos 2,5 pulgadas o 3,5 pulgadas <sup>16</sup>
<b>Bahías para unidades (externas)</b>	Dos 5,25" <sup>16</sup>
<b>Gráficos disponibles</b>	3D de gama básica: NVIDIA® Quadro® P400 (GDDR5 de 2 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P600 (GDDR5 de 2 GB dedicada); Gráficos AMD FirePro™ W2100 (DDR3 de 2 GB dedicada) 3D de gama media: NVIDIA® Quadro® P1000 (GDDR5 de 4 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P2000 (GDDR5 de 5 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 3100 Graphics (GDDR5 de 4 GB dedicada) AMD Radeon™ Pro WX 4100 Graphics (GDDR5 de 4 GB dedicada) <sup>17</sup> 3D de alta tecnología: NVIDIA® Quadro® P4000 (GDDR5 de 8 GB dedicada); AMD Radeon™ Pro WX 7100 Graphics (GDDR5 de 8 GB dedicada) 3D de alta gama: NVIDIA® Quadro® P5000 (GDDR5X de 16 GB dedicada); NVIDIA® Quadro® P6000 (24 GB GDDR5X dedicada) <sup>7</sup>
<b>Slots de expansión</b>	2 PCIe 3 x4; 2 M.2 PCIe 3 x4; 1 PCIe x8; 2 PCIe x16 Ranuras 2 y 4: PCH con conector abierto. Ranura 5: CPU dispositivos de almacenamiento de hasta 80 mm.
<b>Puertos y Conectores</b>	Parte delantera: 1 auricular; 4 USB 3.1 (1 de carga); 2 USB 3.1 Type-C™ Parte trasera: 6 USB 3.1 Gen 1; 2 RJ-45 (1 GbE); 1 línea de salida de audio; 1 línea de entrada de audio; 1 puerto de ratón PS/2; 1 puerto de teclado PS/2; 1 puerto serie (opcional) El frente Premium incluye: 1 auriculares, 2 USB 3.1 Gen 1 (1 de carga), 2 USB 3.1 Gen 2 Type-C™, lector de tarjetas SD.
<b>Comunicaciones</b>	LAN: PCIe® GbE Intel® I219-LM integrado; PCIe® GbE Intel® I210-AT integrado; NIC GbE Intel® I350-T2 de doble puerto; NIC GbE Intel® I350-T4 de doble puerto; PCIe® GbE Intel® I210-T1; NIC GbE Intel® X550-T2 de doble puerto; NIC GbE Intel® X710-DA2 de doble puerto; Transceptor SFP+ SR Intel® de 10 GbE WLAN: Combo de Intel® Dual Band Wireless-AC 8265 802.11 a/b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® y Bluetooth® 4.2, no vPro™ <sup>9</sup>
<b>Audio</b>	Realtek HD ALC221 integrada
<b>Alimentación</b>	Fuente de alimentación interna de 465 W, hasta un 90% de eficiencia, PFC activo; Fuente de alimentación interna de 750 W, hasta un 90% de eficiencia, PFC activo
<b>Dispositivo de entrada</b>	Teclado compacto PS/2 profesional de HP; Teclado compacto USB profesional de HP; Teclado con cable USB premium; Teclado con USB Smart Card (CCID) <sup>10</sup> Ratón CAD con conexión 3D; Ratón óptico USB de HP; Ratón HP PS/2; Ratón USB reforzado de HP <sup>10</sup>
<b>Seguridad</b>	HP Sure Start Gen3; Autenticación segura; Ranura para cerradura Kensington; Cifrado de volumen completo; Kit de bloqueo con cable y llave de HP; Certificado para TPM 2.0; HP Secure Erase <sup>14,15,18</sup>
<b>Software</b>	Software HP Remote Graphics (RGS); HP Performance Advisor <sup>13</sup>
<b>Dimensiones</b>	38,6 x 16,9 x 44,5 cm
<b>Peso</b>	A partir de 10,2 Kg El peso exacto depende de la configuración.
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® Gold disponibles <sup>11</sup>
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Bajo halógeno <sup>12</sup>
<b>Pantallas compatibles</b>	Se admiten todas las pantallas HP Z y las pantallas HP DreamColor. Para obtener más información, consulte <a href="http://www.hp.com/go/zdisplays">www.hp.com/go/zdisplays</a> .
<b>Garantía</b>	Oferta de garantía limitada y servicio durante 3 años (3-3-3) que incluye 3 años para piezas, mano de obra y reparación in situ. Los términos y condiciones varían según el país. Se aplican ciertas restricciones y limitaciones.

## Estación de trabajo HP Z4 G4

**HP recomienda Windows 10 Pro.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

Tarjeta gráfica NVIDIA  
Quadro P1000 de 4 GB



Obtenga un completo rendimiento gráfico profesional para modelos 3D e imágenes 2D y soporte para un amplio espacio de trabajo visual de hasta cuatro pantallas 4K gracias a NVIDIA® Quadro® P1000, impulsado por la tecnología de GPU de NVIDIA Pascal™.

**Nº de producto: 1ME01AA**

Tarjeta gráfica NVIDIA  
Quadro P2000 (5 GB)



Alcance increíbles detalles, complejidad y realismo a través de una variedad de aplicaciones 3D profesionales en un amplio espacio de trabajo visual de hasta cuatro pantallas 4K con NVIDIA® Quadro® P2000, con tecnología de GPU NVIDIA Pascal™.

**Nº de producto: 1ME41AA**

Pantalla IPS de bisel estrecho HP Z24n de 61 cm (24") (ENERGY STAR)



Cree una configuración sin problemas de varias pantallas<sup>1</sup> de 16:10 con la Pantalla IPS de bisel estrecho HP Z24n, que tiene una pantalla prácticamente sin bordes para imágenes de máximo impacto, calibración del color en fábrica para garantizar una precisión del color óptima y conectividad flexible para todos sus dispositivos.

**Nº de producto: K7B99A4**

3Dconnexion CadMouse



Simplifique sus funciones de desplazamiento, clic y zoom y trabaje cómodamente en sus proyectos CAD con el 3Dconnexion CADMouse.

**Nº de producto: M5C35AA**

Soporte de hardware in situ al siguiente día laborable de HP durante 5 años para estaciones de trabajo

Si el problema no se puede resolver a distancia, durante 5 años contará con la asistencia de un técnico calificado de HP que reparará su dispositivo informático in situ al siguiente día laborable.

**Nº de producto: U7944E**



## Estación de trabajo HP Z4 G4

**HP recomienda Windows 10 Pro.**

### Notas al pie de mensajería:

<sup>1</sup> No todas las funciones se encuentran disponibles en todas las ediciones o versiones de Windows. Los sistemas pueden requerir hardware, controladores, software o BIOS actualizados y/o adquiridos por separado para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows®. La actualización automática de Windows 10 está siempre activada. Pueden aplicarse tarifas del proveedor de servicios de Internet, así como requisitos adicionales en cualquier momento para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Basado en las capacidades únicas y exhaustivas de seguridad de HP sin costes adicionales y de gestión del HP Manageability Integration Kit para todos los aspectos del PC, incluida la gestión de hardware, BIOS y software con Microsoft System Center Configuration Manager entre los proveedores de estaciones de trabajo de sobremesa a junio de 2017 sobre HP Desktop Workstation con procesadores Intel® de 7ª generación.

<sup>3</sup> Las características de la HP Client Security Suite varían según la plataforma.

<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. El rendimiento y la frecuencia del reloj pueden variar en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y las configuraciones de hardware y software. La numeración de Intel no refleja una medida del rendimiento superior.

<sup>5</sup> Se vende aparte o como característica opcional.

<sup>6</sup> HP Z Premium Front I/O 2xUSB-A 2xUSB-C se vende por separado o como característica opcional.

Imagen de pantalla por gentileza de Chris McLennan

Imagen de pantalla por gentileza de Renault Sport Racing

### Notas al pie de las especificaciones técnicas:

<sup>1</sup> No todas las características 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, esta función está siempre activada. Se pueden aplicar tarifas de proveedores de servicios independientes y con el tiempo quizás existan requisitos adicionales para las actualizaciones. Consulte <http://www.windows.com>.

<sup>2</sup> Multicore se ha diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se beneficien necesariamente del uso de esta tecnología. El rendimiento y la frecuencia del reloj variarán en función de la carga de trabajo de las aplicaciones y de las configuraciones de su hardware y software. La numeración, marca o nombre de Intel no es una medida que indique un rendimiento superior.

<sup>3</sup> Algunas de las funcionalidades de vPro, como la tecnología de gestión Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software adicional de terceros para funcionar. La disponibilidad de futuras aplicaciones de "dispositivos virtuales" para la tecnología de Intel vPro depende de proveedores de software de terceros. Se requiere Microsoft Windows.

<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> La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de medios de doble capa varía con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticos. DVD-RAM no puede leer ni escribir en soportes de versión 1.0 de 2,6 GB de una sola cara ni de 5,2 GB de doble cara. Sin soporte para DVD RAM.

<sup>6</sup> Con Blu-Ray, pueden surgir problemas con ciertos discos, la conexión digital, la compatibilidad y/o el rendimiento, y esto no constituye 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 DVD HD no pueden reproducirse en este PC de sobremesa.

<sup>7</sup> Configuraciones de HP compatibles con realidad virtual disponibles.

<sup>8</sup> Para los sistemas instalados con Microsoft Windows 7 (Ultimate, Enterprise o Professional), la memoria del sistema accesible máxima es de 192 GB. Para los sistemas instalados con Microsoft Windows 8.x (Enterprise o Pro), la memoria del sistema accesible máxima es de 512 GB.

<sup>9</sup> Se necesita un punto de acceso inalámbrico y acceso a Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbricos públicos. Las especificaciones para WLAN 802.11ac son provisionales y no definitivas. Si las especificaciones definitivas difieren de las provisionales, es posible que afecte a la capacidad del portátil para comunicarse con otros dispositivos WLAN 802.11ac.

<sup>10</sup> Característica opcional o complementaria.

<sup>11</sup> Registro EPEAT® donde proceda. El registro EPEAT varía de un país a otro. Para ver el estado de registro por país, consulte [www.epeat.net](http://www.epeat.net). Busque la palabra clave «generador» en la tienda opcional de terceros de HP para accesorios de generador solar en <http://www.hp.com/go/options> [www.hp.com/go/options](http://www.hp.com/go/options)

<sup>12</sup> Fuentes de alimentación externas, cables de alimentación, cables y periféricos con poco halógeno. Piezas de servicio obtenidas después de compra podrían no tener nivel bajo de halógeno.

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

<sup>14</sup> HP Sure Start Gen 3 está disponible en los productos HP EliteBook, HP ZBook, y HP Z Workstation equipados con procesadores Intel® de 7ª generación.

<sup>15</sup> HP Secure Erase: Para los métodos indicados en el Instituto Nacional de estándares y de la publicación especial de la tecnología 800-88. Compatible con plataformas Elite con la versión de BIOS F.3 o superior.

<sup>16</sup> Cada bahía es configurable a 2,5" o 3,5".

<sup>17</sup> Los gráficos AMD Radeon™ Pro WX 4100 solamente están disponibles como una opción del mercado de accesorios.

<sup>18</sup> El kit de bloqueo con cable y llave de HP está disponible solo como opción del mercado de accesorios.

### Regístrese para recibir actualizaciones

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

Copyright © 2017 HP Development Company, L.P. Las únicas garantías de los productos de HP figuran en las declaraciones expresas de garantía incluidas en los mismos. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de errores u omisiones técnicos o editoriales que puedan existir en este documento.

Intel, Xeon e Intel vPro son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o de sus filiales en EE. UU. y/o en otros países. Bluetooth es una marca comercial de su propietario y se utiliza bajo licencia por HP Inc. USB Type-C™ y USB-C™ son marcas comerciales de USB Implementers Forum. ENERGY STAR es una marca comercial registrada por la Agencia de Protección Ambiental (EPA) de Estados Unidos. DisplayPort™ y el logotipo de DisplayPort™ son marcas comerciales propiedad de la asociación de estándares de productos electrónicos y vídeo (VESA®) en 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. El resto de marcas comerciales son propiedad de sus respectivos propietarios.

