

# Estación de trabajo HP Z420



## Amplíe su potencia

El rendimiento que desea. El valor que necesita. Mantenga la ampliación profesional en un factor de forma mini-torre con acceso sin necesidad de herramientas, todo ello a un precio excelente. Con soporte para familias de procesadores Intel® Xeon® de próxima generación, la última tecnología de gráficos y una mayor capacidad de expansión de E/S, el HP Z420 tiene la potencia que necesita para realizar el trabajo.



## HP recomienda Windows.

### Diseño inteligente y sencillo de la empresa.

- Rápida y fácilmente cambie las piezas o realice actualizaciones por sí mismo. La estación de trabajo HP Z420 incluye un diseño de chasis inteligente creado para el acceso al interior sin necesidad de herramientas y una configuración rápida y sencilla.

### Máximo rendimiento.

- Lleve la potencia y rendimiento al siguiente nivel con el novedoso procesador de 8 núcleos E5-1680 v2 y chipset Intel® C602.<sup>2</sup>
- Obtenga hasta un 86% de aumento en el ancho de banda de memoria sobre estaciones de trabajo de la generación anterior HP<sup>3</sup>. Admite hasta 64 GB de la última generación de la memoria del sistema con 8 ranuras DIMM y el subsistema de memoria integrado de 1866 MHz DDR3.<sup>4</sup>
- Aproveche las ventajas de una fuente de alimentación de 600 W y 90% de eficiencia ideal para gráficos de alta calidad y soluciones de computación GPU.
- Conecte en un instante mediante USB 3.0 con un ancho de banda cuatro veces superior en un puerto Thunderbolt™ 2.0 de alto rendimiento<sup>5</sup> opcional en el HP Z420.

### Tarjeta gráfica sin concesiones, una mayor productividad.

- Diseñadas para admitir la próxima generación de tarjetas gráficas PCIe Gen3, HP Z420 ofrece actualmente una amplia gama de opciones de tarjetas gráficas profesionales AMD y NVIDIA de Pro 2D a 3D de gama alta, hasta la NVIDIA Quadro 6000.<sup>2</sup>
- Acceda a aplicaciones de alto rendimiento, incluyendo vídeo 2D y 3D, en el sitio o desde una ubicación remota con el software HP Remote Graphics<sup>6</sup>.
- Aumente la productividad y la expansión con la libertad de ver y hacer más todo a la vez con soporte para varias pantallas con resoluciones de HD máximas.<sup>7</sup>

### Personalizados para que funcione para usted.

- Construya la estación de trabajo HP Z420 como quiera con varias opciones de configuración RAID SATA y SAS que admiten una amplia gama de soluciones de almacenamiento de alto rendimiento y alta capacidad.
- Obtenga la flexibilidad que necesita con soporte para una amplia gama de HSS/ODD internos y dispositivos SATA externos.

### Una tranquilidad total.

- Con las certificaciones ISV y 115 000 horas de pruebas en el proceso de prueba Total de HP, el HP Z420 es fiable y está listo para la empresa.
- Las estaciones de trabajo HP ofrecen configuraciones con certificación ENERGY STAR® con nivel bajo de halógenos<sup>8</sup> que cuentan con fuentes de alimentación con ahorro energético.
- HP Performance Advisor<sup>9</sup> configura su sistema con ajustes y controladores actualizados para ayudar a maximizar el rendimiento.
- Relájese con 3 años de garantía limitada estándar. Elija los servicios HP Care Pack<sup>10</sup> opcionales a fin de ampliar su servicio.

# Estación de trabajo HP Z420 Tabla de especificaciones

**HP recomienda Windows.**



<b>Formato</b>	Minitorre Convertible
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 Single Language 64 Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8.1 Pro 64) Windows 7 Professional 64 Windows 7 Professional 32 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit para Linux
<b>Familia del procesador</b>	Procesador Intel® Xeon® E5
<b>Procesadores</b>	Intel® Xeon® E5-2650 v2 (2,6 GHz, caché de 20 MB, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-1680 v2 (3 GHz, caché de 25 MB, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-1660 v2 (3,7 GHz, caché de 15 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-1650 v2 (3,5 GHz, caché de 12 MB, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-1620 v2 (3,7 GHz, caché de 10 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-1607 v2 (3 GHz, caché de 10 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-1620 (3,6 GHz, caché de 10 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-1603 (2,8 GHz, caché de 10 MB, 4 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® C602
<b>Memoria máxima</b>	Hasta 64 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 sin búfer Nota Memoria estándar: La velocidad real de memoria depende del procesador.
<b>Ranuras de memoria</b>	8 DIMM
<b>Controladores de unidades</b>	SATA 6,0 Gb/s integrado; SATA 3,0 Gb/s integrado; RAID LSI 9217-4i4e SAS de 8 puertos y 6,0 Gb/s (opcional); RAID ROC LSI MegaRAID® 9270-8i SAS, 6,0 Gb/s y unidad de reserva de batería iBBU09 (opcional)
<b>Almacenamiento interno</b>	300 GB hasta 600 GB SAS (15000 rpm) 300 GB hasta 1,2 TB SAS (10000 rpm) 500 GB hasta 3 TB SATA (7200 rpm) 128 GB hasta 1 TB SATA SSD hasta 256 GB SE SSD SATA
<b>Almacenamiento óptico</b>	Grabadora Blu-ray SATA; DVD +/- RW SuperMulti SATA; SATA DVD-ROM
<b>Bahías para unidades (internas)</b>	Tres 8,9 cm (3,5")
<b>Bahías para unidades (externas)</b>	Tres 13,3 cm (5,25")
<b>Gráficos disponibles</b>	2D profesional: NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 3D de gama básica: NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB) 3D de alcance medio: NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D de alta tecnología: NVIDIA Quadro K4000 (3 GB); NVIDIA Quadro K5000 (4 GB); AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K6000 (12 GB) Informática GPU de alto rendimiento: NVIDIA Tesla K40; NVIDIA Tesla K20c
<b>Slots de expansión</b>	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen2 x8 (x4); 1 PCIe Gen2 x4 (x1); 1 PCI; 1 lector de tarjetas 14 en 1 (opcional) Los conectores PCIe x8 son de extremo abierto para permitir que una tarjeta PCIe x16 encaje en la ranura.
<b>Puertos y Conectores</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 PS/2; 1 RJ-45; 2 micrófonos; 1 línea de salida de audio; 1 línea de entrada de audio; 1 auriculares Tarjeta PCIe de 1 puerto HP Thunderbolt 2 (opcional); Tarjeta PCIe HP IEEE 1394b FireWire (opcional); 6 USB 2.0 internas disponibles mediante 3 encabezados 2x5 separados
<b>Comunicaciones</b>	Controlador Gigabit Ethernet PCIe Intel 82579LM integrado; Broadcom NetXtreme Gigabit Ethernet Plus PCIe NIC (opcional); NIC de escritorio Intel Gigabit CT (opcional); NIC HP 361T PCIe gigabit de puerto doble (opcional); NIC PCIe Intel Ethernet I210-T1 (opcional); NIC PCIe inalámbrico HP 802.11 b/g/n (opcional); Adaptador de puerto doble HP X520 10 GbE (opcional); Transceptor HP 10 GbE SFP+SR (opcional)
<b>Audio</b>	Audio Realtek ALC262 de alta definición integrado
<b>Alimentación</b>	PFC activo, 600 W, 90 % de eficiencia de gran alcance
<b>Seguridad</b>	Soporte de dispositivo de bloqueo (estándar - dispositivo de bloqueo opcional); Soporte de bloqueo de cable (de serie - cable opcional); Bloqueo Universal del Chasis (opcional); Activación/desactivación de puerto serie, paralelo, USB, audio, red (estándar); Control de arranque/escritura de soportes extraíbles (estándar); Contraseña de arranque (estándar); Contraseña de configuración (de serie); Bloqueo con solenoide y sensor de cubierta (opcional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; Software HP Remote Graphics (RGS) V5; HP ProtectTools Security (disponible como opción configurable); HP Power Assistant; PDF Complete - Corporate Edition (solo para sistemas operativos Windows); Cyberlink Power2Go/Power2Go; Office Home & Business 2013 (disponible como opción configurable)
<b>Dimensiones</b>	17,78 x 44,52 x 44,76 cm Orientación minitorre estándar
<b>Peso</b>	A partir de 12,5 kg El peso exacto depende de la configuración.
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR®
<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 Z420

**HP recomienda Windows.**

### Accesorios y servicios (no incluidos)

Monitor HP ZR2240w LED retroiluminado con tecnología IPS de 54,6 cm (21,5")



El monitor HP ZR2240w LED retroiluminado con la tecnología IPS, de 54,6 cm (21,5 ") tiene nuevos LED retroiluminados, entrada HDMI y una resolución HD 1920 x 1080 completa, con un diseño ultra-moderno, que es más elegante que nunca para complementar a la perfección las estaciones de trabajo HP Z.

**Nº de producto: XW475A4**

Dispositivo entrada 3D HP USB SpacePilot Pro



El trabajo en 3D se hace más sencillo y eficaz con el controlador inteligente HP SpacePilot, que combina la tecnología depurada de detección y teclas rápidas ampliables con un diseño ergonómico que le permitirá controlar el 3D perfectamente, acelerando aún más sus trabajos de diseño. Cuando pulsa, inclina o gira el control, la respuesta es inmediata. SpacePilot también cuenta con teclas de 21 velocidades que aumentan la eficacia y hacen que trabajar con sus diseños sea menos estresante y más agradable, sin la interferencia de solo un ratón y un teclado.

**Nº de producto: WH343AA**

Unidad SATA de estado sólido HP de 160 GB



Las unidades de estado sólido (SSD) se están posicionando rápidamente a la cabeza en lo que a almacenamiento dentro del sector informático se refiere. Sin piezas que se muevan, el almacenamiento ya no se ve limitado por barreras mecánicas para conseguir un mayor rendimiento. Las SSD HP para estaciones ofrecen un rendimiento general que sobrepasa a la de las unidades de disco duro SAS de 15.000 rpm.

**Nº de producto: LZ704AA**

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro 600 de 1,0 GB



El NVIDIA Quadro 600 de bajo perfil es la nueva solución gráfica profesional de nivel básico, que proporciona la máxima productividad y flexibilidad a los ingenieros y diseñadores.

**Nº de producto: WS093AA**

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro 2000 de 1,0 GB



El NVIDIA Quadro 2000, basado en la arquitectura Fermi, maximiza la productividad para los ingenieros y diseñadores hasta 5 veces

**Nº de producto: WS094AA**

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 Z420

**HP recomienda Windows.**

### Notas al pie de mensajería:

<sup>1</sup> Las características opcionales se venden aparte o como características adicionales.

<sup>2</sup> El multinúcleo 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 las configuraciones del hardware y del software.

<sup>3</sup> Hasta un 86% de aumento en el ancho de banda de memoria disponible se puede lograr con el Z420 sobre el Z400 en configuraciones optimizadas con la memoria distribuida a través de todos los canales con velocidad de memoria de 1333 MHz en el Z400 y velocidad de memoria de 1866 MHz en el Z420. Esto no implica un 86% de aumento de rendimiento.

<sup>4</sup> Capacidades de memoria máxima supuesta en sistemas operativos Windows de 64 bits o Linux. Con sistemas operativos Windows de 32 bits, es posible que no esté disponible toda la memoria por encima de 3 GB debido a requisitos de recursos del sistema.

<sup>5</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>. Thunderbolt™ 2.0 se prevé que esté disponible a través de una tarjeta adicional opcional a principios de 2014.

<sup>6</sup> HP Remote Graphics Software requiere Windows y acceso a Internet.

<sup>7</sup> El soporte para pantallas externas como característica estándar mediante procesadores gráficos integrados depende de la configuración concreta de la workstation; el número real de pantallas compatibles puede variar. Será necesaria una solución de gráficos opcional para la compatibilidad con monitores adicionales. Se requieren cables adicionales. Para ver imágenes en alta definición (HD), es necesario que el contenido sea HD.

<sup>8</sup> Las fuentes de alimentación externas, todos los cables y los periféricos no tienen un bajo contenido de halógeno. Las piezas obtenidas tras la compra pueden no tener un bajo contenido de halógeno.

<sup>9</sup> HP Performance Advisor requiere Windows y conexión a Internet.

<sup>10</sup> Los servicios HP Care Pack se venden por separado. Los niveles de servicio y tiempos de respuesta para los servicios HP Care Pack pueden variar según su ubicación geográfica. El servicio comienza desde la fecha de compra del hardware. Se aplican restricciones y limitaciones. Consulte [www.hp.com/go/cpc](http://www.hp.com/go/cpc) para más detalles.

**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-ES/> para más detalles.

Intel, Xeon y QuickPath son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Todas las restantes marcas comerciales son propiedad de sus respectivas empresas.

