

# Estación de trabajo HP Z230 con torre



Rendimiento y flexibilidad asequibles, redefinidos. Cree un entorno de trabajo totalmente envolvente para aquellos que exigen fiabilidad y rendimiento con un presupuesto limitado. Diseñada para cargas de trabajo pesadas 24 horas al día, 7 días a la semana, 365 días al año, la HP Z230 ofrece tecnologías de procesador y gráficos de próxima generación en una torre rediseñada y compacta, pero con una capacidad de ampliación impresionante.



**HP recomienda Windows.**

## Consiga una fiabilidad sólida a un precio asequible

Diseñada para elevadas cargas de trabajo 24 horas al día, 7 días a la semana, 365 días al año. La Workstation HP de torre es asequible Z230 y gestiona las cargas de trabajo exigentes de las aplicaciones empresariales. Gane en tranquilidad con nuestros tests extremos y pruebas de validación con Workstations diseñadas para entornos siempre activos. Controle su impacto medioambiental mejor que nunca<sup>1</sup>, al mismo tiempo que reduce el coste total de propiedad con una fuente de alimentación con 92% de eficiencia y fiabilidad del sistema mejorada. Trabaje de una forma más inteligente con sus herramientas de software. Esta Workstation HP se ha ganado una amplia gama de certificaciones ISV para ofrecer un rendimiento mejor.

## Potencia para ahora, espacio para crecer

Haga crecer su negocio. La Workstation HP de torre Z230 está diseñada para ser ampliada, de forma que podrá añadir más almacenamiento y conectividad cuando lo necesite. Potencia de computación absoluta en un nuevo diseño compacto. La Workstation rediseñada y más compacta de HP es sólida y flexible, a la vez que libera más espacio para el trabajo. Pierda menos tiempo esperando. Acelere las transferencias de datos con seis bahías de unidad disponibles, incluyendo una bahía HD de 6,3 cm (2,5") para unidades de estado sólido de alta velocidad. Aumente el rendimiento de su almacenamiento con RAID, unidades de estado sólido, o consiga lo mejor de ambos mundos combinando unidades de disco duro con una unidad de estado sólido opcional como un dispositivo de memoria caché.<sup>2</sup> Optimice esta Workstation para un máximo rendimiento. HP Performance Advisor le ayuda a configurar fácilmente su sistema con la mejor configuración diseñada para aplicaciones específicas.<sup>3</sup>

## Totalmente envolvente. Perfectamente productivo.

Potencia para ahorrar y compartir. Los últimos procesadores Intel® Xeon®<sup>4</sup> y gráficos dedicados que siguen el ritmo de su trabajo. Conecte y trabaje con hasta seis pantallas.<sup>5 6</sup> Disfrute de lo último en rendimiento y eficiencia energética de la arquitectura de procesador de última generación de Intel. Soporte hasta seis monitores. Elija entre gráficos integrados y potentes tarjetas gráficas dedicadas 2D o 3D.<sup>5 6</sup> Conecte fácilmente sus periféricos y dispositivos mediante cuatro ranuras PCIe<sup>7</sup>, una ranura de entrada/salida PCI, diez puertos USB externos y el puerto USB para carga rápida. Con HP RGS, puede llevar consigo sus aplicaciones de Workstation con gran intensidad de gráficos donde quiera que vaya. Colabore con compañeros en la oficina o en todo el mundo, en tiempo real.



<b>Formato</b>	Minitorre
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8 Pro 64 Windows 7 Professional 32 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8 Pro 64) Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 8 Pro 64) Windows 7 Ultimate 64 Windows 7 Professional 32 Windows 7 Professional 64 Windows 7 Home Premium 64 SUSE Linux Enterprise Desktop 11 HP Installer Kit para Linux
<b>Familia del procesador</b>	Procesador Intel® Xeon® E3; Procesador Intel® Core™ i7; Procesador Intel® Core™ i5
<b>Procesador</b>	Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1270v3 (3,5 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1245v3 con gráficos HD Intel P4600 (3,4 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1230v3 (3,3 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1225v3 con gráficos HD Intel P4600 (3,2 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-4770 con gráficos HD Intel 4600 (3,4 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-4670 con gráficos HD Intel 4600 (3,4 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-4570 con gráficos HD Intel 4600 (3,2 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® PCH C226
<b>Memoria</b>	Hasta 32 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 sin búfer Ranuras de memoria: 4 DIMM Nota Memoria estándar: Hasta 32 GB ECC/no ECC. La elección ECC/no ECC y la velocidad de la memoria actual dependen de la capacidad del procesador.
<b>Gráficos</b>	Integrada, Gráficos Intel® HD P4600; Gráficos Intel® HD 4600 2D profesional, NVIDIA NVS 310 (512 MB); NVIDIA NVS 315 (1 GB); NVIDIA NVS 510 (2 GB) 3D de gama básica, AMD FirePro V3900 (1 GB); NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro K600 (1 GB) 3D de gama media, NVIDIA Quadro K2000 (2 GB) 3D de alta tecnología, AMD FirePro W7000 (4 GB); NVIDIA Quadro K4000 (3 GB)
<b>Soportes extraíbles</b>	Grabadora Blu-ray SATA; Grabadora SATA SuperMulti DVD; DVD-ROM SATA
<b>Audio</b>	Audio Realtek ALC221 de alta definición integrado; Altavoces de diseño fino HP con alimentación USB (opcional)
<b>Almacenamiento interno</b>	250 GB, hasta 1 TB, SATA (10000 rpm) 500 GB, hasta 3 TB, SATA (7200 rpm) hasta 500 GB, SATA SED 128 GB, hasta 256 GB, SATA SSD hasta 256 GB, SE SSD SATA
<b>Comunicaciones</b>	Controlador Gigabit PCIe Intel I217LM integrado; NIC PCIe Intel Ethernet I210-T1 (opcional); Adaptador HP X520 10 Gigabit Ethernet de doble puerto (opcional); NIC PCIe inalámbrico HP 802.11b/g/n (opcional)
<b>Puertos y Conectores</b>	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 1 USB 2.0 (cargando); 2 micrófonos; 1 auricular; 1 entrada de línea de audio; 1 salida de línea de audio; 1 RJ-45; 2 PS/2
<b>Seguridad</b>	Bloqueo con solenoide y sensor de cubierta (TWR) HP (opcional); Cable de seguridad con bloqueo Kensington (opcional); Kit de bloqueo de seguridad de PC empresarial HP (opcional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Remote Graphics Software 6.0; HP ProtectTools Security (opcional); PDF Complete - Corporate Edition; Cyberlink Media Suite y PowerDVD; Microsoft Office Home y Business 2013 (opcional); HP PC Hardware Diagnostics UEFI
<b>Dimensiones</b>	17 x 44,2 x 39,9 cm Orientación minitorre estándar
<b>Peso</b>	A partir de 8,8 kg El peso exacto depende de la configuración
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR®
<b>Alimentación</b>	400W con una eficacia del 92%, corrección de factor de potencia activa de amplio margen
<b>Slots de expansión</b>	1 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen2 x4 (conector x16); 1 PCIe Gen2 x1 (conector x4); 1 PCIe Gen2 x1; 1 PCI Dos de 13,3 cm (5,25"); 1 bahía de unidad óptica delgada Dos de 8,9 cm (3,5"); Uno de 6,3 cm (2,5")
<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.

<sup>1</sup> En comparación con las generaciones anteriores de las Workstations de HP.

<sup>2</sup> Requiere un procesador Intel® Core compatible, chipset activado, software con tecnología Intel® Rapid Storage y HDD no SED + módulo de caché flash SSD de 6,3 cm (2,5") opcional. La tecnología Intel® Smart Response solo está disponible en algunos sistemas HP. Los niveles de rendimiento de lectura asumen que los datos que se pueden leer están en la memoria caché. Los resultados pueden variar en función de la configuración del sistema.

<sup>3</sup> Requiere Windows 7 o Windows 8.

<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> Requiere la instalación de tarjetas de gráficos NVIDIA NVS 510 y NVS 310.

<sup>6</sup> La función opcional se vende por separado o como función adicional.

## Comprométase con HP Financial Services

Comprométase con HP Financial Services para implementar tecnologías innovadoras esenciales para impulsar el valor de la empresa y la diferenciación frente a la competencia. Obtenga más información en [www.hp.com/go/hpfs](http://www.hp.com/go/hpfs).

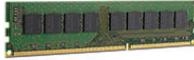
© Copyright 2013 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información incluida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para los productos y servicios de HP se establecen en las declaraciones de garantía expresas que acompañan a tales productos y servicios. Ninguna parte del contenido de este documento debe considerarse 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. **Obtenga más información en [www.hp.eu/workstations](http://www.hp.eu/workstations)**



### Accesorios y servicios (no incluidos)

Memoria RAM HP DDR3-1600 de 8 GB (1 x 8 GB) no ECC



Memoria RAM DIMM DDR3-1600 de 8 GB (1x8 GB) Non-ECC de HP. Aumente las funciones de la estación de trabajo HP y mantenga la fiabilidad de rendimiento con la memoria HP. Actualice la memoria de forma rentable para mejorar el rendimiento del sistema en caso de memoria insuficiente y de uso del archivo de paginación del disco duro, lo que provoca que las aplicaciones sean más lentas.

**Nº de producto: B1554AA**

Unidad HP Blu-Ray BDXL SATA



Obtenga una capacidad excepcional de seguridad, con la posibilidad de crear y editar vídeos HD con la unidad SATA del HP Blu-ray BDXL. Mantenga una tasa de transferencia más eficaz y conforme con las normas mundiales de DVD con una solución de almacenamiento rentable y de alta calidad.<sup>1,2</sup>

**Nº de producto: B4F70AA**

Carcasa de unidad de disco duro extraíble HP DX115 (bastidor y portadora)



La cabina extraíble HP DX115 está compuesta por una portadora de unidad y una trama de recepción robustos para montar internamente una unidad de disco duro SATA o SAS en una bahía de unidad óptica de 5,25 pulgadas en una estación de trabajo HP.

**Nº de producto: FZ576AA**

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**

<sup>1</sup> En comparación con las generaciones anteriores de las Workstations de HP.

<sup>2</sup> Requiere un procesador Intel® Core compatible, chipset activado, software con tecnología Intel® Rapid Storage y HDD no SED + módulo de caché flash SSD de 6,3 cm (2,5") opcional. La tecnología Intel® Smart Response solo está disponible en algunos sistemas HP. Los niveles de rendimiento de lectura asumen que los datos que se pueden leer están en la memoria caché. Los resultados pueden variar en función de la configuración del sistema.

