

# Estación de trabajo HP Z230 con factor de forma pequeño



## Rendimiento y flexibilidad asequibles, redefinidos

Rendimiento y flexibilidad asequibles, rediseñados. Cree un entorno de trabajo totalmente envolvente para aquellos que exigen fiabilidad y rendimiento con un presupuesto limitado. Diseñada para elevadas cargas de trabajo 24 horas al día, 7 días a la semana, 365 días al año, la HP Z230 ofrece tecnologías de procesador y gráficos de última generación en un factor de forma reducido rediseñado, con una capacidad sorprendente.



## 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 asequible HP Z230 con factor de forma reducido gestiona las cargas de trabajo exigentes de las aplicaciones empresariales.
- Gane en tranquilidad con nuestros tests de pruebas extremas y validación con las 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.

### La Workstation que se ajusta a su espacio de trabajo

- Diseñada para impresionar. La Workstation HP rediseñada con factor de forma reducido Z230 ofrece la capacidad y la flexibilidad que usted demanda en un factor de forma 61% más reducido que la torre.
- Mantenga un rendimiento impresionante, mayor capacidad de almacenamiento, más puertos de entrada/salida y mayor flexibilidad, conservando el mismo tamaño de factor de forma reducido.
- Ahorre tiempo con transferencias de datos sencillas. Acople más dispositivos de almacenamiento con cuatro bahías de unidad total, incluyendo una bahía HD de 6,35 cm (2,5") para unidades de estado sólido de alto rendimiento.
- 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 productiva.

- 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 próxima generación de Intel.
- Soporte hasta seis monitores. Elija entre gráficos integrados y potentes tarjetas gráficas dedicadas 2D o 3D.<sup>5 6</sup>
- 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.

# Estación de trabajo HP Z230 con factor de forma pequeño

## Tabla de especificaciones

**HP recomienda Windows.**



<b>Formato</b>	Factor de forma reducido
<b>Sistema operativo</b>	Windows 8.1 Pro 64 Windows 8.1 64 Windows 8.1 Single Language 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 Ubuntu Linux HP Installer Kit para Linux
<b>Familia del procesador</b>	procesador Intel® Xeon® E3; Procesador Intel® Core™ i7; Procesador Intel® Core™ i5; Procesador Intel® Core™ i3; Procesador Intel® Pentium® Dual-Core
<b>Procesadores</b>	Intel® Xeon® E3-1281v3 (3,7 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1280v3 (3,6 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1271v3 (3,6 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1246v3 con Intel HD Graphics P4600 (3,5 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1245v3 con Intel HD Graphics P4600 (3,4 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1241v3 (3,5 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1240v3 (3,4 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1231v3 (3,4 GHz, caché de 8 MB, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1226v3 con Intel HD Graphics P4600 (3,3 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1225v3 con Intel HD Graphics P4600 (3,2 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-4790 con Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-4690 con Intel HD Graphics 4600 (3,5 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-4590 con Intel HD Graphics 4600 (3,3 GHz, 6 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-4350 con Intel HD Graphics 4600 (3,6 GHz, 4 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-4160 con Intel HD Graphics 4400 (3,6 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-4150 con Intel HD Graphics 4400 (3,5 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Pentium® G3240 con Intel HD Graphics (3,1 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)
<b>Chipset</b>	Intel® PCH C226
<b>Memoria máxima</b>	Hasta 32 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 sin búfer 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>Ranuras de memoria</b>	4 DIMM
<b>Controladores de unidades</b>	SATA (5 puertos de 6 Gb/s) integrada compatible con RAID 0, 1. Necesita unidades de disco duro idénticas (velocidades, capacidad, interfaz).
<b>Almacenamiento interno</b>	500 GB hasta 3 TB SATA (7200 rpm) hasta 500 GB SATA SED 128 GB hasta 1 TB SSD SATA hasta 256 GB SE SSD SATA hasta 256 GB SE SSD SATA
<b>Almacenamiento óptico</b>	Grabadora Blu-ray SATA; Grabadora SATA SuperMulti DVD; DVD-ROM SATA
<b>Almacenamiento adicional</b>	Lector de tarjetas de soportes 15 en 1 (opcional)
<b>Bahías para unidades (internas)</b>	Uno de 8,9 cm (3,5"); Uno de 6,3 cm (2,5"); Uno compartido de 8,9 cm (3,5 ") compartido con bahía externa de 8,9 cm (3,5")
<b>Bahías para unidades (externas)</b>	Uno de 13,3 cm (5,25"); Uno compartido de 8,9 cm (3,5 ") compartido con bahía interna de 8,9 cm (3,5")
<b>Gráficos disponibles</b>	Integrada: Intel® HD Graphics P4600; Gráficos HD Intel® 4600; gráficos HD Intel® 4400; gráficos HD Intel® 2D profesional: NVIDIA® NVS™ 310 (512 MB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D de gama básica: AMD FirePro™ W2100 (2 GB); AMD FirePro™ V3900 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K420 (1 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K600 (1 GB) Todas las tarjetas gráficas discretas son PCIe.
<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 Todas las ranuras tienen un perfil bajo
<b>Puertos y Conectores</b>	Parte delantera: 2 USB 3.0; 2 USB 2.0; 1 auricular; 1 micrófono Parte posterior: 2 USB 3.0; 4 USB 2.0; 1 de serie; 1 de serie (opcional); 1 en paralelo (opcional); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 línea de entrada de audio; 1 línea de salida de audio; 3 DisplayPort 1.2 (algunos modelos); 2 IEEE 1394b (opcional) Interna: 1 USB 3.0; 3 USB 2.0 Tarjeta E/S PCIe de 1 puerto HP Thunderbolt 2 (opcional); 1 puerto interno USB 3.0 y 3 puertos interno USB 2.0 disponibles como 2 encabezados separados 2x10 (3.0 x1, 2.0 x1) y 2x5 (2.0 x2); 2 salidas DisplayPort 1.2 desde gráficos Intel HD (solo en algunos procesadores); 2 IEEE 1394b (vía tarjeta PCIe opcional)
<b>Comunicaciones</b>	Controlador Gigabit PCIe Intel I217LM integrado; NIC PCIe Intel Ethernet I210-T1 (opcional); Tarjeta WLAN Intel 6205 802.11 a/b/g/n PCIe x1 (opcional)
<b>Audio</b>	Audio Realtek ALC221 de alta definición integrado; Altavoces de diseño fino HP con alimentación USB (opcional)
<b>Alimentación</b>	240 W con una eficacia del 92%, corrección de factor de potencia activa de amplio margen
<b>Seguridad</b>	Bloqueo con solenoide y sensor de cubierta (SFF) HP (opcional); Kit de bloqueo de seguridad de PC para empresas de HP (opcional); Kit de cierre con cable HP UltraSlim (opcional)
<b>Software</b>	HP Performance Advisor; HP Client Security; HP Remote Graphics Software (RGS) 6.0; HP ProtectTools Security (disponible como opción configurable); PDF Complete Corporate Edition; CyberLink Power2Go/Power2Go; HP PC Hardware Diagnostics UEFI; Compro Office
<b>Dimensiones</b>	33,7 x 38,4 x 10 cm Orientación de escritorio estándar
<b>Peso</b>	A partir de 7,2 kg El peso exacto depende de la configuración
<b>Conformidad del rendimiento energético</b>	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® disponibles
<b>Especificaciones medioambientales</b>	Halógeno bajo
<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.

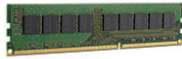
## Estación de trabajo HP Z230 con factor de forma pequeño

**HP recomienda Windows.**

### 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: B1S54AA**

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.

**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**

---

**Obtenga más información en**  
[www.hp.eu/hpoptions](http://www.hp.eu/hpoptions)

## Estación de trabajo HP Z230 con factor de forma pequeño

**HP recomienda Windows.**

### Notas al pie de mensajería:

<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 gráficas NVIDIA NVS 510 y NVS 310.

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

**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.

