



Workstation HP Z440

Lleve a su empresa al siguiente nivel de rendimiento, capacidad de expansión y confiabilidad sin sacrificios con un paquete completo. Una combinación perfecta de ADN de HP Z en una workstation de alto rendimiento con hasta 8 núcleos de procesador independientes, hasta 128 GB de RAM y varias opciones de configuración de almacenamiento y PCIe.



- Windows 10 Pro¹
- Procesadores Intel® Xeon™²

Gane velocidad en el trabajo

Cumpla con sus tareas más rápido. Tenga un rendimiento informático impresionante con una workstation personal de un solo procesador que admite hasta 8 núcleos de procesamiento. Suma los potentes gráficos y los recursos de rendimiento como la opción de Thunderbolt™ 2³, la unidad HP Z Turbo⁴ y HP Remote Graphics Software,⁴ y tiene una workstation de primer nivel que no lo limitará nunca.

Personalícela para que crezca junto con usted

Cuando su trabajo exige más, la workstation HP Z440, de formato elegante de 4U, diseño sin necesidad de herramientas y mangos incorporados es muy simple de ampliar. Configure fácilmente la memoria, el almacenamiento, los gráficos y mucho más de acuerdo con sus necesidades.

Posiciónese para el futuro

Proteja su inversión y deje en el pasado el tiempo de inactividad. Tenga confiabilidad sin sacrificios y una garantía limitada estándar de 3/3/3 con la workstation HP Z440.

Incluye:

- Alcance el rendimiento que necesita con procesadores Intel® Xeon® de última generación para tener hasta 8 núcleos de procesador en un sistema.²
- Tómese en serio los gráficos y alcance el pico de productividad con acceso a una serie de recursos gráficos profesionales AMD que van desde nivel básico hasta 3D de primer nivel.⁴
- Eleve la productividad al hacer más gracias a las tarjetas gráficas profesionales NVIDIA® 2D o 3D.⁴
- Optimice su tiempo e incremente sus recursos con puertos USB y SATA, más transferencias de datos a velocidad increíble mediante la tecnología opcional Thunderbolt™ 2.³
- Un chasis totalmente nuevo que no exige herramientas, goza de baja acústica, un Gb Ethernet integrado y mucho más.
- Acelere el arranque, el cálculo y la respuesta gráfica, y revolucione la forma en que su HP Z440 maneja grandes archivos con la unidad HP Z Turbo, una solución de almacenamiento innovadora y llamativamente veloz.
- Nunca se quedará sin energía con dos opciones de fuentes de alimentación, una de 525 W y otra de 700 W, con dos cables de alimentación para gráficos profesionales de gran consumo.
- Un nuevo nivel de capacidad multitarea con posibilidad de admitir hasta ocho pantallas.⁵
- Optimice esta HP Z440 para alcanzar el máximo rendimiento. HP Performance Advisor⁶ configura el sistema con opciones y controladores actualizados para ayudar a optimizar el rendimiento.

Workstation HP Z440 Tabla de especificaciones



Modelo	Torre
Sistema operativo	Windows 10 Pro 64 ¹ Windows 10 Home 64 ¹ Windows 8.1 Pro 64 ² Windows 7 Professional 64 (disponible mediante derechos de actualización de Windows 10 Pro 64) ³ Windows 7 Professional 64 ² Kit de instalación HP para Linux® (El Kit de instalación HP para Linux incluye controladores para las versiones de 64 bits de Red Hat® Enterprise Linux 6, SUSE Linux Enterprise Desktop 11 y Ubuntu Linux 14.04. Red Hat Enterprise Linux (licencia de papel de 1 año únicamente) está disponible como segundo sistema operativo.)
Familia de procesador	Procesador Intel® Xeon® E5 1600 v3; Procesador Intel® Xeon® E5 2600 v3; Procesador Intel® Xeon® E5 2600 v4 Procesador Intel® Xeon® E5 1600 v4
Procesadores^{4,5}	Intel® Xeon® E5-2637 v4 (3,5 GHz, 15 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2623 v4 (2,6 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1680 v4 (3,4 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1660 v4 (3,2 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1650 v4 (3,6 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1630 v4 (3,7 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1620 v4 (3,5 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1607 v4 (3,1 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1603 v4 (2,8 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-2630 v3 (2,4 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1680 v3 (3,2 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1660 v3 (3 GHz, 20 MB de caché, 8 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1650 v3 (3,5 GHz, 15 MB de caché, 6 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1630 v3 (3,7 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1620 v3 (3,5 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1607 v3 (3,1 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™) Intel® Xeon® E5-1603 v3 (2,8 GHz, 10 MB de caché, 4 núcleos, Intel® vPro™)
Chipset	Intel® C612
Memoria máxima	Hasta 128 GB de SDRAM registrada DDR4-2400 ECC SDRAM de registro ECC DDR4-2133 (Velocidades de transferencia de hasta 2400 MT/s. Solo se admite memoria registrada.)
Ranuras de memoria	8 DIMM
Controladores de unidades	SATA de 6,0 Gb/s integrada; Tarjeta RAID ROC de 6,0 Gb/s SAS LSI MegaRAID® 9270-8i y unidad de reserva de batería iBBU09 (opcional); RAID de 6,0 Gb/s SAS de 8 puertos LSI 9217-4i4e (opcional); RAID integrado de fábrica disponible para unidades SATA/SAS (RAID 0, 0 Datos, 1 y 10); RAID integrado de fábrica disponible para SSD PCIe (RAID 0 Datos)
Almacenamiento interno	300 GB Hasta 600 GB SAS (de 15.000 rpm) ⁶ 300 GB Hasta 1,2 TB SAS (10000 rpm) ⁶ 500 GB Hasta 4 TB SATA (de 7.200 rpm) ⁶ 500 GB SED SATA (7200 rpm) ⁶ 128 GB Hasta 1 TB SSD SATA ⁶ 512 GB SSD SATA SE ⁶ 1 TB SSHD SATA ⁶ 256 GB Hasta 512 GB Unidad HP Z Turbo (unidad de estado sólido PCIe) ⁶ 256 GB Hasta 1 TB HP Z Turbo Drive G2 (unidad de estado sólido PCIe) ⁶ 512 GB (2 x 256 GB) Hasta 2 TB (4 x 512 GB) HP Z Turbo Drive Quad Pro (unidad de estado sólido PCIe) ⁶
Almacenamiento óptico	DVD-ROM SATA delgado; Grabadora de DVD SuperMulti SATA delgada; Grabadora de Blu-ray BDXL SATA delgada ^{7,8}
Almacenamiento adicional	Lector de tarjetas 15 en 1 (opcional); Estructura/Portadora de disco duro desmontable HP DX115 (opcional)
Gráficos disponibles	2D profesional: NVIDIA® NVS™ 310 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 315 (1 GB); NVIDIA® NVS™ 510 (2 GB) 3D nivel básico: NVIDIA® Quadro® K420 (2 GB); NVIDIA® Quadro® K620 (2 GB); AMD FirePro™ W2100 (2 GB) 3D nivel medio: NVIDIA® Quadro® K2200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K1200 (4 GB); AMD FirePro™ W4300 (4 GB); AMD FirePro™ W5100 (4 GB) 3D de alto rango: NVIDIA® Quadro® K4200 (4 GB); NVIDIA® Quadro® K5200 (8 GB); NVIDIA® Quadro® K6000 (12 GB); AMD FirePro™ W7100 (8 GB) Computación de GPU de alto rendimiento: NVIDIA® Tesla® K40
Audio	Realtek HD ALC221 integrado
Conexión en red	GbE PCIe Intel I218LM integrado; GbE PCIe Intel I210AT (opcional); Adaptador de doble puerto 10 GbE HP X540-T2 (opcional); Adaptador de doble puerto 10 GbE HP X520 (opcional); Transceptor SFP+SR 10 GbE HP (opcional); Gigabit de doble puerto PCIe HP 361T (opcional); WLAN PCIe 802.11a/b/g/n Intel 7260 (opcional) ⁹
Ranuras de expansión	2 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8 (extremo abierto); 1 PCIe Gen2 x4 (extremo abierto); 1 PCIe Gen2 x1 (extremo abierto); 1 PCI (El conector de extremo abierto permite la instalación física de una tarjeta de más ancho de banda en un conector/una ranura de menos ancho de banda.)
Puertos y Conectores	Adelante: 4 USB 3.0; 1 micrófono; 1 auricular Atrás: 4 USB 3.0; 2 USB 2.0; 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 entrada de línea de audio; 1 salida de línea de audio Interna: 1 USB 2.0; 1 USB 3.0

Bahías de unidad (internas)	Dos de 3,5"
Bahías de unidad (externas)	Dos de 5,25"; Una unidad de discos ópticos delgada
Dispositivo de entrada	Teclado PS/2 HP; Teclado USB HP; Teclado SmartCard USB HP; Teclado y mouse inalámbricos HP; Teclado delgado empresarial PS/2 HP; Teclado delgado empresarial USB HP; Teclado delgado empresarial inalámbrico HP ¹⁰ Mouse PS/2 HP; Mouse óptico USB HP; Mouse láser de 1000 dpi USB HP; Mouse óptico USB de 3 botones HP; Controladora inteligente USB 3D HP SpacePilot Pro; 3Dconnexion CADMouse ¹⁰
Software	HP Performance Advisor; Software de gráficos remoto HP (RGS) 7.2; Cyberlink PowerDVD/Power2Go; Foxit PhantomPDF Express; Compre Office ¹³
Seguridad	Sensor y bloqueo de cubierta por solenoide HP; Kit de candados de seguridad para equipos empresariales HP; Certificación TPM 1.2 ¹⁰
Alimentación	525 W, 85% de eficiencia, amplio alcance, PFC activo; 700 W, 90% de eficiencia, amplio alcance, PFC activo
Dimensiones (ancho x fondo x alto)	6,65 x 17,5 x 17 pulg. 16,9 x 44,5 x 43,2 cm
Peso	24,3 lb 11 kg (El peso exacto depende de la configuración.)
Conformidad de eficiencia de energía	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® y registro EPEAT® 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 .
Garantía	Protección de Servicios HP, incluye una garantía estándar limitada de 3 años para piezas, 3 años para mano de obra y 3 años para servicio in situ (3/3/3). Algunas restricciones

Workstation HP Z440

Servicios y accesorios recomendados (no incluidos)

Pantalla IPS de bisel delgado de 24 pulgadas HP Z24n (ENERGY STAR)



Cree una configuración perfecta de múltiples pantallas 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 de fábrica para garantizar una precisión del color óptima y conectividad flexible para todos sus dispositivos.

Nº de producto: K7B99A8

Tarjeta gráfica NVIDIA Quadro M2000 de 4 GB



Consiga un rendimiento rápido y trabaje de forma interactiva con modelos y escenas a través de CAD, DCC y aplicaciones médicas con las nuevas características de la arquitectura GPU Maxwell de la tarjeta gráfica NVIDIA® Quadro® M2000 de una sola ranura, flexible.

Nº de producto: T7T60AT

RAM HP de 8 GB (1 x 8 GB) DDR4-2400 ECC Reg



Aumente los recursos de su workstation HP y mejore el rendimiento del sistema y la velocidad de respuesta de las aplicaciones con memoria DDR4 de alta velocidad y bajo consumo de HP.

Nº de producto: T9V39AT

Unidad HP Z Turbo G2 512 GB SSD PCIe



Potencie su productividad y creatividad, y ofrezca flujos de trabajo optimizados en las estaciones de trabajo HP con la unidad de estado sólido PCIe HP Z Turbo Drive G2, que proporciona un rendimiento de lectura cuatro veces superior al de las unidades de estado sólido tradicionales a un costo increíblemente similar.

Nº de producto: M1F74AT

Tarjeta de E/S de 1 puerto PCIe HP Thunderbolt-2



Copia de seguridad ultra rápida, editar y compartir archivos, y reduce el tiempo en tareas en estaciones de trabajo selectas HP Z con esta tarjeta E/S de 1 puerto con tecnología Thunderbolt™ 2. Realice proyectos con velocidades de transferencia de datos casi 4 veces superiores a las de USB 3.0.

Nº de producto: F3F43AA

Asistencia HP in situ, al siguiente día hábil con retención de soportes dañados durante 5 años



Retención de soportes defectuosos le permite mantener su unidad de disco duro si es defectuoso y debe sustituirse por la garantía. Mantenga control de sus datos más importantes y deshágase de los soportes defectuosos, de manera que se cumplan los estándares de seguridad

Nº de producto: U1G57E

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, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas ISP y con el tiempo quizás hayan requisitos adicionales aplicables para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.

² Multi-Core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los clientes o las aplicaciones de software necesariamente se beneficien con el uso de esta tecnología. Requiere un sistema informático de 64 bits. El rendimiento variará en función de su configuración de hardware y software. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.

³ Thunderbolt es un recurso opcional o postventa. El cable y el dispositivo Thunderbolt (se venden por separado) deben ser compatibles con Windows. Para determinar si su dispositivo tiene certificación Thunderbolt para Windows, consulte <https://thunderbolttechnology.net/products>.

⁴ Se vende por separado o como un recurso opcional.

⁵ Para admitir hasta ocho pantallas, debe comprar dos tarjetas gráficas que admitan hasta 4 pantallas en simultáneo. Las pantallas se venden por separado.

⁶ HP Performance Advisor requiere Windows y acceso a Internet.

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, software o BIOS para aprovechar al máximo la funcionalidad Windows. Windows 10 se actualiza automáticamente, esta función está siempre activada. Es posible que se apliquen tarifas ISP y con el tiempo quizás hayan requisitos adicionales aplicables para las actualizaciones. Consulte <http://www.microsoft.com>.

² 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. Visite <http://www.microsoft.com>.

³ Este sistema tiene preinstalado el software Windows 7 Professional y también viene con una licencia y soportes del software Windows 10 Pro. 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 respaldo de todos sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para no perder nada.

⁴ Multi-core está diseñado para mejorar el rendimiento de determinados productos de software. Es posible que no todos los usuarios o 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. El sistema de numeración de Intel no es una medición de rendimiento superior.

⁵ Algunas funciones vPro de esta tecnología, como la tecnología de administración Intel® Active y la tecnología Intel Virtualization, requieren software 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.

⁶ Para discos duros y unidades de estado sólido, 1 GB = 1000 millones de bytes. 1 TB = 1 billón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Se reservan hasta 30 GB del disco del sistema para el software de recuperación del sistema.

⁷ La duplicación de material con copyright está estrictamente prohibida. Las velocidades reales pueden variar. La compatibilidad de medios de doble capa varía considerablemente con algunos reproductores de DVD y unidades de DVD-ROM domésticos. Observe que 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.

⁸ 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.

⁹ Las tarjetas inalámbricas son recursos opcionales o complementarios y requieren la compra por separado de un punto de acceso inalámbrico y servicio de Internet. Disponibilidad limitada de puntos de acceso inalámbrico públicos.

¹⁰ Recurso opcional o complementario

¹¹ Registro EPEAT® donde corresponde. El registro EPEAT varía según el país. Para ver el estado de registro por país, consulte www.epeat.net.

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 HP Performance Advisor y el software de gráficos remoto HP requieren Windows y una conexión a Internet.

Suscríbese a las actualizaciones
hp.com/go/getupdated

Aprenda más en
hp.com

© Copyright 2014-2016 HP Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las estipuladas en las declaraciones expresas de garantía que los acompañan. Nada de lo aquí indicado debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones en el presente documento.

Intel, Core y Pentium son marcas comerciales de Intel Corporation en EE.UU. y otros países. ENERGY STAR y la marca ENERGY STAR son marcas comerciales registradas propiedad de la Agencia de Protección Medioambiental de Estados Unidos. NVIDIA, el logotipo de NVIDIA, Quadro y NVS son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de NVIDIA Corporation en EE.UU. y en otros países. Linux® es la marca comercial registrada de Linus Torvalds en Estados Unidos y en otros países. Todas las otras marcas comerciales pertenecen a sus respectivos propietarios.

