

Windows®. Viva sin límites. HP recomienda Windows 7.



WORKSTATION HP Z400

Elevando el nivel de las workstations de entrada

Con su nueva y revolucionaria arquitectura y potencia que le brindarán un nuevo sentido a su concepto de multitarea, la Workstation HP Z400 le ayuda a realizar más en cada minuto de su tiempo y cada centavo de su inversión.

Innovación que transforma la manera en que usted trabaja

Con un nuevo e inteligente chasis que es fácil de mantener, enfriamiento a través de líquido, y funcionamiento silencioso para adaptarse sin perturbar su ambiente de trabajo, la Workstation HP Z400 exhibe innovación HP—dentro y fuera.

- Minimice los costos de energía y enfriamiento con las configuraciones calificadas de ENERGY STAR® que incluyen fuentes de alimentación con 85% de eficiencia de energía y HP WattSaver, cuando activado, ayuda a reducir el consumo de energía a menos de 1 vatio en el modo de apagado.
- Vea, intercambie, y muestre su trabajo en todo el mundo con la solución de colaboración integrada HP SkyRoom que combina intercambio de gráficos en 3D en tiempo real y conferencia de vídeo.

Rendimiento que le ayuda a realizar más en cada minuto

Enfrente desafíos mayores de computación con la nueva Tecnología Intel® QuickPath y su opción de los más recientes procesadores Intel® Xeon® Dual-Core o Quad-Core¹.

- Ejecute más tareas, procesos y aplicaciones simultáneamente con una workstation que incluye y optimiza los más recientes procesadores, memoria, tarjetas de gráficos, y tecnologías de almacenamiento.

- Seleccione de una amplia variedad de gráficos profesionales de NVIDIA y ATI así como una amplia gama de opciones de sistemas operativos.

Confiableidad derivada de nuestra calidad legendaria e inspirada en confianza

- Relaciones estrechas con ISVs ayudan a garantizar que las Workstations HP son totalmente certificadas y optimizadas para sus aplicaciones.
- Pruebas completas y garantía de calidad lo mantienen productivo.
- HP Performance Tuning Framework le ayudan a facilitar la configuración y actualizaciones mientras que optimiza un rango de aplicaciones.
- Capture rápidamente datos completos de configuración del sistema y compártalos con el personal de TI con HP Vision Field Diagnostics, una herramienta de diagnóstico de sistema fácil de utilizar que ejecuta fuera del sistema operativo.
- Opciones HP Total Care completas y de por vida, soluciones fáciles de financiamiento HP, y un conjunto de monitores y otros accesorios hacen de las Workstations HP fáciles de poseer y utilizar.

WORKSTATION HP Z400

Windows®. Viva sin límites. HP recomienda Windows 7.

Formato	Minitorre convertible
Sistemas operativos	Windows® 7 Professional original de 32 bits* Windows® 7 Professional original de 64 bits* Windows® XP Professional de 32 bits original disponible a través de derechos de downgrade de Windows 7 Professional de 32 bits original*††† Windows® XP Professional de 64 bits original disponible a través de derechos de downgrade de Windows 7 Professional de 64 bits original*††† Windows® XP Professional de 32 bits original disponible a través de derechos de downgrade de Windows Vista® Business**† Windows® XP Professional de 64 bits original disponible a través de derechos de downgrade de Windows Vista® Business**† Windows Vista® Business de 32 bits original** Windows Vista® Business de 64 bits original** Windows Vista® Home Basic de 32 bits original† Kit de instalación HP para Linux (incluye controladores para ambas versiones de sistemas operativos de 32 bits y 64 bits de Red Hat Enterprise Linux WS4 y WS5) Novell Suse SLED 11 Linux Red Hat Enterprise Linux WS5 (sólo junto con otros elementos)
Procesadores disponibles	Procesador Intel® Xeon® ^{1,2} W3503 ³ , 2,40 GHz, caché de 4 MB, 1066 MHz de memoria, 4,8GT/s QPI, Dual-Core Procesador Intel® Xeon® ^{1,2} W3505 ³ , 2,53 GHz, caché de 4 MB, 1066 MHz de memoria, 4,8GT/s QPI, Dual-Core Procesador Intel® Xeon® ^{1,2} W3520 ³ , 2,66 GHz, caché de 8 MB, 1066 MHz de memoria, 4,8GT/s QPI, Quad-Core, HT, Turbo Procesador Intel® Xeon® ^{1,2} W3550 ³ , 3,06 GHz, caché de 8 MB, 1066 MHz de memoria, 4,8GT/s QPI, Quad-Core, HT, Turbo Procesador Intel® Xeon® ^{1,2} W3565 ³ , 3,20 GHz, caché de 8 MB, 1066 MHz de memoria, 4,8GT/s QPI, Quad-Core, HT, Turbo Procesador Intel® Xeon® ^{1,2} W3580 ³ , 3,33 GHz, caché de 8 MB, 1333 MHz de memoria, 6,4GT/s QPI, Quad-Core, HT, Turbo Solución HP de Enfriamiento a través de Líquido (opcional)
Chipset	Intel® X58 Express
Memoria⁴	6 ranuras DIMM, hasta 24 GB, DDR3 de 1333 MHz** (**velocidad actual de memoria depende de la capacidad del procesador)
Controladores de unidad⁵	Controlador SATA 3 GB/s integrado, recurso RAID 0, 1, 5, 10; controlador SAS opcional, 4 puertos SAS/SATA LSI3041E, recurso RAID 0, 1, 10
Unidad(es) de disco duro⁶	Hasta 4 unidades SATA de 3,5 pulgadas y 7.200 rpm: 160, 250, 320, 500 GB, 1, 1,5 TB, 6 TB máximo; hasta 4 unidades SATA de 2,5 pulgadas y 10.000 rpm: 160, 300 GB SFF, 1,2 TB máximo; hasta 4 unidades SAS de 3,5 pulgadas y 15.000 rpm: 146, 300, 450 GB, 1,8 TB máximo
Unidades ópticas^{7,8}	DVD-ROM, DVD+/-RW, Grabadora Blu-Ray
Compartimientos de unidad	3 compartimientos externos de 5,25 pulgadas, 2 compartimientos para unidades internas de disco duro de 3,5 pulgadas (4 máximo con convertidor)
Ranuras	2 PCI Express Gen2 x16, 1 PCI Express Gen2 x8 mecánica/x4 eléctrica, 1 PCI Express Gen1 x8 mecánica/x4 eléctrica, 2 PCI
Gráficos (dos gráficos en algunas placas)	2D Profesional: NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB), NVIDIA Quadro NVS 450 (512 MB) 3D básica: NVIDIA Quadro FX 380 (256 MB), ATI FirePro V3700 (256 MB), NVIDIA Quadro FX 580 (512 MB) 3D nivel medio: NVIDIA Quadro FX 1800 (768 MB), ATI FirePro V5700 (512 MB) 3D de alta tecnología: NVIDIA Quadro FX 3800 (1 GB), ATI FirePro V7750 (1 GB), NVIDIA Quadro FX 4800 (1,5 GB), Software Elemental Accelerator para NVIDIA Quadro
Audio	Audio Realtek ALC262 de alta definición integrado, tarjeta de audio Creative X-Fi Titanium PCIe opcional, altavoces HP Thin USB con alimentación opcionales
Red	LAN Broadcom 5764 integrada, Controlador Infineon TPM 1.2, NIC Broadcom opcional, NIC Intel opcional
Puertos	Frontales: 2 USB 2.0, IEEE 1394a estándar, o IEEE 1394b opcional a través de tarjeta adicional; 1 entrada de micrófono, 1 salida para auriculares, Lector de tarjetas Multimedia HP 22-in-1 Traseros: 6 USB 2.0, 2 IEEE 1394a opcional o puertos IEEE 1394b a través de tarjeta PCI adicional; 1 entrada de audio, 1 salida de audio, 1 entrada para micrófono, 2 PS/2, 1 RJ-45 para LAN Gigabit integrada, 1 en serie (opcional) Internos: 4 USB 2.0; admite hasta dos Kits HP de Puertos USB internos (un puerto en cada Kit), hasta dos Lectores de tarjetas Multimedia USB, o un Kit para puerto interno y un Lector de Tarjetas Multimedia USB
Dispositivos de entrada	Teclado estándar P/S2, teclado estándar USB, teclado Smart Card USB, mouse óptico PS/2 con desplazamiento, mouse óptico USB de 2 botones con desplazamiento; mouse óptico de 3 botones USB; SpaceExplorer USB; SpacePilot USB, Mouse láser USB con desplazamiento
Dimensiones (Alt x Ancho x Prof)	17,7 x 6,6 x 17,9 pulgadas (45,02 x 16,79 x 45,53 cm)
Fuente de alimentación	Fuente de alimentación de 475 vatios con 85% de eficiencia de energía
Monitores (medición diagonal de tamaño de pantalla)	Monitor LCD de 19 pulgadas HP LP1965, Monitor LCD de 20 pulgadas HP LP2065, Monitor LCD de Pantalla Ancha de 22 pulgadas HP LP2275w, Monitor LCD de Pantalla Ancha de 24 pulgadas HP LP2475w, Monitor HP DreamColor LP2480zx Professional (pantalla ancha de 24 pulgadas en la diagonal), Monitor LCD de Pantalla Ancha de 30 pulgadas HP LP3065
Garantía	Limitada de tres años siguiente día útil ⁹ , piezas, mano de obra y soporte telefónico 24 horas por día, 7 días por semana; Términos y condiciones pueden variar.

WORKSTATION HP Z400

Windows®. Viva sin límites. HP recomienda Windows 7.

* Los sistemas Windows 7 pueden requerir la compra por separado de hardware actualizado y/o una unidad de DVD para instalar el software Windows 7 para aprovechar al máximo la funcionalidad de Windows 7.

Consulte <http://www.microsoft.com/windows/windows-7/> para obtener más detalles.

** Algunos recursos del producto Windows Vista requieren hardware avanzado o adicional. Consulte <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.msp> y <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.msp> para obtener más detalles. La herramienta Windows Vista Upgrade Advisor puede asistirlo para determinar cuáles recursos de Windows Vista pueden ejecutarse en su computadora. Para descargar la herramienta, visite <http://www.windowsvista.com/upgradeadvisor>.

† El disco Windows Vista Business también se incluye para actualización futura, si lo desea. Para calificar para este downgrade un usuario final debe ser un negocio (incluyendo instituciones educativas o gubernamentales) que se espera que soliciten por lo menos 25 sistemas de clientes con la misma imagen personalizada.

†† Windows XP Professional está preinstalado en este sistema e incluye derechos de usuario final y multimedia para Windows 7 Professional. Sólo es posible utilizar una versión a la vez. Usted debe realizar copias de seguridad de sus datos (archivos, fotos, etc.) antes de desinstalar e instalar sistemas operativos para evitar la pérdida de sus datos.

¹ Las tecnologías Dual-Core y Quad-Core son diseñadas para mejorar el rendimiento de productos de software multithreaded y sistemas operativos multitarea de hardware y pueden requerir software de sistema operativo apropiado para obtener plenos beneficios; consulte con el proveedor de software para determinar su compatibilidad; No todos los clientes ni todas las aplicaciones de software se benefician necesariamente con el uso de estas tecnologías.

² Computación de 64 bits en arquitectura Intel requiere un sistema computacional con un procesador, chipset, BIOS, sistema operativo, controladores de dispositivo y aplicaciones que admitan arquitectura Intel® 64. Los procesadores no funcionarán (incluyendo funcionamiento de 32 bits) sin un BIOS que admita arquitectura Intel 64. El desempeño puede variar dependiendo de las configuraciones de hardware y software específico que utilice. Consulte www.intel.com/info/em64t para obtener más información.

³ El sistema de numeración de Intel no es una medición de alto rendimiento.

⁴ Cada procesador admite hasta 3 canales de memoria DDR3. Para alcanzar un rendimiento completo, por lo menos 1 DIMM debe insertarse en cada canal.

⁵ RAID SATA hardware no es admitida en sistemas Linux. Linux kernel, con software RAID integrado, provee excelente funcionalidad y rendimiento. Es una buena alternativa para RAID con base en hardware. Visite <http://h20000.www2.hp.com/bc/docs/support/SupportManual/c00060684/c00060684.pdf> para obtener los recursos RAID para Linux.

⁶ Para unidades de disco duro, 1 GB = mil millones de bytes. 1 TB = 1 trillón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 8 GB de unidad de disco duro (o disco del sistema) se reservan para el software de recuperación de sistema para Windows XP y XP Pro, hasta 12 GB para Windows Vista, y hasta 20 GB para Windows 7.

⁷ Velocidades reales pueden variar. No permite la copia de películas en DVD disponibles comercialmente u otros materiales protegidos por derechos de autor. Diseñado para la creación y almacenamiento de su material original y otros usos dentro de la ley. Los discos de Doble Capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. Sin embargo, es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas unidades y reproductores DVD de una única capa existentes.

⁸ Blu-Ray es un nuevo formato que contiene nuevas tecnologías, ciertos problemas de conexión digital, compatibilidad y/o rendimiento de discos pueden aparecer, y no constituyen defectos con el producto. No se garantiza una reproducción sin defectos en todos los sistemas. Para reproducir algunos títulos de Blu-ray, pueden necesitar una conexión digital DVI o HDMI, y su pantalla puede requerir soporte HDCP. Películas en HD-DVD no se pueden reproducir en esta workstation.

⁹ Los Servicios HP Care Pack extienden los contratos de mantenimiento más allá de las garantías estándares. El servicio entra en vigor a partir de la fecha de compra del hardware. Para seleccionar el nivel de servicio adecuado para su producto HP, utilice la Herramienta de Búsqueda de los Servicios HP Care Pack en www.hp.com/go/lookuptool. Información adicional acerca de los Servicios HP Care Pack por producto está disponible en www.hp.com/hps/carepack. Los niveles de servicio y los tiempos de respuesta para HP Care Packs pueden variar según la ubicación geográfica.

© 2009 – 2010 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en el presente documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las únicas garantías para productos y servicios HP están establecidas en las declaraciones de garantía explícitas que acompañan a dichos productos y servicios. Ninguna información contenida en este documento debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabilizará por errores técnicos o editoriales ni por omisiones contenidas en el presente documento. Intel, Xeon, y QuickPath son marcas registradas de Intel Corporation en los Estados Unidos y otros países. Microsoft, Windows y Windows Vista son marcas comerciales registradas del grupo de compañías Microsoft. Febrero de 2010

