



WORKSTATION HP Z400

Elevando el nivel de las workstations básicas

Con su nueva y revolucionaria arquitectura y su audaz diseño industrial, 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 un recurso de ahorro de energía desarrollado por HP que ayuda a reducir el consumo de energía en el modo de suspensión.
- Vea, intercambie, y muestre su trabajo en todo el mundo con la solución de colaboración HP SkyRoom integrada 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.

Confiabilidad 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.
- 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.

HP recomienda Windows Vista® Business

WORKSTATION HP Z400

Formato	Minitorre convertible
Sistemas operativos	Windows Vista® Business original (32 bits) con downgrade a Windows® XP Professional instalado (32 bits) con instalación personalizada* Windows Vista® Business original (64 bits) con downgrade a Windows® XP Professional instalado (32 bits) con instalación personalizada* Windows Vista® Business original (32 bits)** Windows Vista® Business original (64 bits)** 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
Procesadores disponibles	Procesador Intel Xeon ^{1,2} W3503 ³ , 2,40 GHz, cache de 4 MB, 1066 MHz de memoria, Dual-Core Procesador Intel Xeon ^{1,2} W3505 ³ , 2,53 GHz, cache de 4 MB, 1066 MHz de memoria, Dual-Core Procesador Intel Xeon ^{1,2} W3520 ³ , 2,66 GHz, cache de 8 MB, 1066 MHz de memoria, Quad-Core Procesador Intel Xeon ^{1,2} W3540 ³ , 2,93 GHz, cache de 8 MB, 1066 MHz de memoria, Quad-Core Procesador Intel Xeon ^{1,2} W3570 ³ , 3,20 GHz, cache de 8 MB, 1333 MHz de memoria, Quad-Core
Chipset	Intel® X58 Express
Memoria⁴	4 ranuras DIMM, hasta 16 GB (DIMMs de 4 GB se espera disponibilidad en mayo de 2009), 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, LSI 3041E 4 puertos SAS/SATA, recurso RAID 0, 1, 10
Unidad(es) de disco duro⁶	Hasta 5 unidades SATA de 3,5 pulgadas y 7.200 rpm: 160, 250, 320, 500 GB, 1, 1.5* TB, 7,5 TB máximo*; hasta 6 unidades SATA de 2,5 pulgadas y 10.000 rpm: 160, 300 GB SFF, 1,8 TB máximo; hasta 5 unidades SAS de 3,5 pulgadas y 15.000 rpm: 146, 300, 450 GB, 2,25 TB máximo (*unidad SATA de 1,5 TB se espera disponibilidad en septiembre de 2009).
Unidades ópticas⁷	DVD-ROM, DVD+/-RW, grabador Blu-Ray (se espera disponibilidad en mayo de 2009)
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), NVIDIA Quadro CX
Audio	Audio Realtek ALC262 de alta definición integrado, tarjeta de audio Creative X-Fi Titanium PCIe opcional, altavoces HP Thin USB con alimentación independiente opcionales
Red	LAN Broadcom 5764 integrada, NIC Broadcom opcional, NIC Intel opcional
Puertos	Parte frontal: 2 USB 2.0, IEEE 1394a (opcional), 1 entrada para micrófono, 1 salida para auriculares, lector de tarjetas de multimedia 22-in-1 Parte trasera: 1 (opcional), 6 USB 2.0, 1 entrada de audio, 1 salida de audio, 1 entrada para micrófono, 2 PS/2, 1 RJ-45 para LAN Gigabit Parte interna: integrada, 1 en serie (opcional) 4 USB 2.0
Dispositivos de entrada	Teclado estándar P/S2, teclado estándar USB, teclado Smart Card USB, 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 HP LP1965 de 19 pulgadas, Monitor LCD de pantalla ancha HP LP2275w de 22 pulgadas, Monitor LCD de pantalla ancha HP LP2475w de 24 pulgadas, Monitor HP DreamColor LP2480zx Professional (pantalla ancha con diagonal de 24 pulgadas), Monitor LCD de pantalla ancha HP LP3065 de 30 pulgadas
Garantía	Limitada de tres años siguiente día útil ⁸ , piezas, mano de obra y soporte telefónico 8 x 5; Términos y condiciones pueden variar.

HP recomienda Windows Vista® Business

WORKSTATION HP Z400

*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 educacionales o gubernamentales) que se espera que soliciten por lo menos 25 sistemas de clientes con la misma imagen personalizada.

**Ciertos recursos del producto Windows Vista requieren hardware avanzado o adicional. Consulte www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx and www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx 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 www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

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. El procesador no funcionará (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. Para obtener soporte para 6 canales, DEBEN instalarse 2 procesadores.

⁵ RAID SATA hardware no es admitida en sistemas Linux. Linux kernel, con software RAID integrada, 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. TB = 1 trillón de bytes. La capacidad formateada real es menor. Hasta 12 GB de unidad de disco duro (o disco del sistema) se reservan para el software de recuperación de sistema (XP y XP Pro). Se reservan hasta 3 GB de memoria para el software de recuperación del sistema. (Vista).

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 Los HP Care Pack Services extienden los contratos de mantenimiento más allá de las garantías estándares. El servicio tiene inicio en la fecha de compra del hardware. Para seleccionar el nivel de servicio adecuado para su producto HP, utilice la Herramienta de Búsqueda de los HP Care Pack Services en www.hp.com/go/lookuptool. Información adicional acerca de los HP Care Pack Services 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 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 y Windows son marcas registradas de Microsoft Corporation en los Estados Unidos. Windows Vista es una marca comercial o marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o otros países.