



Estación de trabajo minitorre convertible HP Z210

Estaciones de trabajo de uso general de bajo coste y alto rendimiento

¿Desea tener la potencia de una estación de trabajo con el presupuesto de un PC? Tenemos una estación de trabajo para eso. La nueva estación de trabajo HP Z210 de minitorre convertible (CMT) le aporta el rendimiento y la fiabilidad de una estación de trabajo con procesadores Xeon más rápidos, memoria ECC, gráficos profesionales, almacenamiento de clase empresarial y certificación de aplicaciones a un precio muy atractivo.



HP recomienda Windows® 7.

Innovación importante

Las estaciones de trabajo HP Z210 ofrecen potencia y productividad de estación de trabajo avanzada a precios de inicio que compiten con los sistemas informáticos de escritorio tradicionales. • Fácil acceso—Por dentro, con un chasis sin herramientas para actualizaciones de componentes, por fuera, con puertos USB para rápida conectividad periférica • Elecciones de gráficos—Nuevas elecciones de Intel® HD Graphics P3000 y opciones de gráficos profesionales 2D y 3D de NVIDIA y AMD

Rendimiento igualable

Las estaciones de trabajo HP Z210 ofrecen hasta un 20% de mejora del rendimiento sobre los productos de la serie anterior. • Última tecnología Intel—Una amplia selección de familia de procesadores Intel® Xeon® E3-1200 de próxima generación y clase empresarial, incluyendo el Intel® Xeon® E3-1280 de 3,5 GHz de alto rendimiento o procesadores Intel® Core™ i3/i5/i7 de 2ª generación. Algunos procesadores también son compatibles con la tecnología Intel® vPro™, por primera vez en estaciones de trabajo. • Rendimiento perfeccionado—Mantenga sus controladores, sistemas operativos y aplicaciones con HP Performance Advisor • Compatible con casi todos los dispositivos—PCIe, cortafuegos y USB 2.0 ampliados o interfaces USB 3.0 opcionales; una gama de SATA, eSATA y bahías de almacenamiento; una grabadora HP Blu-ray¹ y lector de tarjetas de soporte de 22 en 1 • Inteligencia energética—Las estaciones de trabajo con mayor eficiencia energética de HP hasta el momento, con suministros de energía con 90% de

eficiencia y configuraciones ENERGY STAR® v5 disponibles

Fiabilidad donde cuenta

Consiga resultados con una alta productividad funcionando con confianza, gracias a una ingeniería cuidada en detalle, y una garantía de pruebas y calidad. • Tecnología de memoria de clase empresarial—Incluye una opción de configuraciones de memoria ECC, para asegurar la integridad de los datos y mayor tiempo de actividad del sistema; también hay disponibles opciones de memoria sin código de corrección de errores (sin ECC) más económicas. • Estrechas relaciones ISV—HP ha invertido y desarrollado un amplio ecosistema de partners, para asegurar que nuestras estaciones de trabajo son probadas, demostradas y certificadas para las aplicaciones de las que depende su trabajo, incluyendo MCAD, aplicaciones de arquitectura, edición de vídeo profesional y animación en 3D, entre otros. • Estabilidad de imagen—Opciones estables y consistentes de HP que funcionan durante toda la vida de las plataformas



Estación de trabajo minitorre convertible HP Z210

HP recomienda Windows® 7.

ESPECIFICACIONES

Formato	Minitorre Convertible
Sistema operativo	Windows® 7 Professional original 32 Windows® 7 Professional 64 original Windows® 7 Ultimate 64 original Novell SUSE Linux Enterprise Desktop 11 Red Hat Enterprise Linux WS 5 (sólo "drop-in-the-box") HP Installer Kit para Linux El kit HP Installer para Linux incluye controladores para las versiones de 32 bits y 64 bits de Red Hat Enterprise Linux WS 5 y 6, y Novell SLED 11 de 64 bits
Procesador	Intel® Xeon® E3-1280 (3,50 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1270 (3,40 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1245 (3,30 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1240 (3,30 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1230 (3,20 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E3-1225 (3,10 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i7-2600 (3,40 GHz, 8 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-2500 (3,30 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i5-2400 (3,10 GHz, 6 MB de caché, 4 núcleos); Intel® Core™ i3-2120 (3,30 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos); Intel® Core™ i3-2100 (3,10 GHz, 3 MB de caché, 2 núcleos)
Chipset	Intel® PCH C206
Memoria	Hasta 32 GB ECC/16 GB que no son ECC. La elección ECC/no ECC y la velocidad de la memoria actual dependen de la capacidad del procesador. 32 GB ECC disponible cuando DIMMs de 8 GB estén disponibles en Q4 2011.
Almacenamiento interno	SATA (7200 rpm) 250 GB hasta 1,5 TB SATA (10000 rpm) 160 GB hasta 600 GB Unidad SATA de estado sólido hasta 160 GB SATA integrada (4 puertos 3 Gb/s y 2 puertos 6 Gb/s) con RAID 0, 1 admitido. Necesita unidades de disco duro idénticas (velocidades, capacidad, interfaz).
Soportes extraíbles	Grabadora Blu-ray SATA; Grabadora SATA SuperMulti DVD; DVD-ROM SATA
Gráficos	Integrada, Intel® HD Graphics 2000; Intel® HD Graphics P3000 2D profesional, NVIDIA Quadro NVS 295 (256 MB); NVIDIA Quadro NVS 300 (512 MB); AMD FirePro 2270 (512 MB) 3D de gama básica, ATI FirePro V3800 (512 MB); ATI FirePro V4800 (1 GB); NVIDIA Quadro 400 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB) 3D de gama media, ATI FirePro V5800 (1 GB); NVIDIA Quadro 2000 (1 GB) Gráficos NVIDIA Quadro 4000 disponible solo como opción de accesorio. Gráficos Intel HD 2000 disponible en procesadores Intel Dual-Core i3 y Quad-Core i5/i7. Gráficos Intel HD P3000 disponible en determinados procesadores Xenon. Todas las tarjetas son PCIe.
Audio	Audio ALC261 Realtek de alta definición integrado con entrada y salida de línea, micrófono y auriculares
Comunicaciones	Placa Intel 82578LM integrada; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (opcional); Escritorio Intel Gigabit CT (opcional)
Puertos y Conectores	14 USB 2.0; 1 entrada de audio; 2 salidas de audio; 2 entradas de micrófono; 1 serie (opcional); 1 paralelo (opcional); 2 PS/2; 1 RJ-45; 1 lector de tarjetas de soporte 22 en 1 (opcional); 1 DisplayPort (opcional); 1 vínculo simple DVI-I (opcional); 1 IEEE 1394 (opcional) 5 puertos USB 2.0 internos disponibles mediante dos encabezados 2x5 y 1 encabezado 1x5. 1 IEEE 1394 mediante tarjeta PCIe opcional. 1 vínculo simple DVI-I y 1 salida DisplayPort desde la placa Intel HD graphics (solo disponible en determinados procesadores). Se pueden asignar otras funciones a los puertos de audio, como entrada de línea, salida de línea, micrófono o auriculares.
Dispositivo de entrada	Ratón láser USB HP; Ratón óptico USB con 2 botones y rueda de desplazamiento HP; Ratón óptico PS/2 con rueda de desplazamiento HP; Ratón óptico USB de 3 botones HP
Monitores	Monitor LCD S-IPS HP ZR30w de 76,2 cm (30"), Pantalla profesional HP DreamColor LP2480zx, Monitor LCD S-IPS HP ZR24w de 61 cm (24"), Monitor LCD S-IPS HP ZR22w de 54,6 cm (21.5"), Monitor LCD panorámico HP LP2475w de 61 cm (24"), Monitor LDC HP LP2065 de 50,8 cm (20")
Seguridad	Bloqueo con solenoide y sensor de cubierta (opcional); Cable de seguridad con bloqueo Kensington (opcional); Kit de bloqueo de seguridad de PC empresarial (opcional); Módulo de plataforma fiable (TPM) 1.2 (módulo TPM deshabilitado donde la ley restringa su uso)
Dimensiones	17,8 x 45,5 x 44,7 cm Orientación minitorre estándar
Peso	A partir de 10,7 Kg
Conformidad del rendimiento energético	Configuraciones con certificación ENERGY STAR® 5.0 disponibles
Alimentación	400 W con una eficacia del 90%, corrección de factor de potencia activa de amplio margen
Soluciones de ampliación	1 PCIe Gen2 x16 mecánico (x16 eléctrico); 1 PCIe Gen2 x16 mecánico (x4 eléctrico); 1 PCIe Gen2 x8 mecánico (x4 eléctrico); 2 PCIe Gen2 x1 mecánico (x1 eléctrico); 2 PCI; Todas las ranuras son de altura completa. PCIe Gen2 (x16 mecánico/x16 eléctrico) ranura dedicada para gráficos. 3 – 13,3 cm (5,25"); 3 – 8,9 cm (3,5")
Garantía	3 años recambio de piezas en todo el mundo, mano de obra, respuesta al día siguiente laborable en instalaciones Términos y condiciones con restricciones

¹ Las velocidades reales pueden variar. Se prohíbe el uso de este producto para copiar discos de películas en soporte DVD que estén disponibles actualmente en el mercado u otros materiales protegidos con copyright. Está pensado para la creación y almacenamiento de su propio material y otros usos legales. Los discos de doble capa pueden almacenar más datos que los discos de una sola capa. No obstante, es posible que los discos de doble capa grabados con esta unidad no sean compatibles con muchas de las unidades y reproductores de DVD de una sola capa ya existentes. Como Blu-ray es un formato nuevo que contiene tecnologías nuevas, pueden surgir problemas con ciertos discos, la conexión digital, la compatibilidad o el rendimiento, que no constituyen defectos del producto. No se garantiza la reproducción perfecta en todos los sistemas. Es posible que algunos títulos de Blu-Ray requieran una conexión digital DVI o HDMI para poder reproducirse y la pantalla puede requerir soporte HDCP. Las películas HD DVD no pueden reproducirse en esta estación de trabajo.

Para obtener más información, visite www.hp.com/eur/workstations

© 2011 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información contenida en este 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.

Ciertas funciones del producto Windows Vista® requieren hardware avanzado o adicional. Visite <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/hardwarereqs.mspx> y <http://www.microsoft.com/windowsvista/getready/capable.mspx> para obtener detalles. Windows Vista® Upgrade Advisor puede ayudarle a determinar las funciones de Windows Vista® que se ejecutarán en su ordenador. Para descargar la herramienta, visite www.windowsvista.com/upgradeadvisor.

Intel, Xeon y QuickPath son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Microsoft y Windows son marcas registradas en EE.UU. de Microsoft Corporation. Windows Vista® es una marca comercial o una marca comercial registrada de Microsoft Corporation en EE.UU. y en otros países.

4AA3-3113ESE. Septiembre 2011



Accesorios y servicios

Tarjeta gráfica PCIe ATI
FirePro V3800 de 512MB



Esta estación de trabajo de entrada con 512MB de memoria búfer de trama de GDDR3 es ideal para trabajar con modelos grandes y juegos de datos grandes y complejos además de canales de visualización de 30 bit para una reproducción de color precisa y una calidad visual superior. Basado en una nueva generación de GPU con 400 unidades de procesamiento de secuencia, la arquitectura de procesamiento ultra paralelo de ATI FirePro V3800 maximiza el rendimiento dirigiendo automáticamente la potencia de los gráficos hacia donde se necesita. Gestión inteligente de los recursos informáticos que permite el uso aumentado del GPU para permitir así el procesamiento paralelo a tiempo real de modelos y escenas complejas, a la vez que aumenta la velocidad de imagen cuando se realizan animaciones.

Nº de producto: WL048AA

Tarjeta gráfica NVIDIA 300
de 512 MB



La solución gráfica empresarial multi-pantalla NVIDIA® NVS™ 300 de alta resolución, diseñada para sistemas de formato pequeño o estándar, proporciona hardware y software fiables para que su entorno empresarial sea estable. Probada en aplicaciones empresariales líderes, NVIDIA NVS 300 es capaz de admitir dos pantallas VGA, con DVI de enlace único, DisplayPort o HMDI. Con las tecnologías NVIDIA Mosaic y nView® incorporadas, puede ampliar y gestionar con eficacia todo su escritorio Windows con múltiples pantallas.

Nº de producto: XP612AA

Tarjeta gráfica NVIDIA
Quadro 600 de 1,0 GB



El NVIDIA Quadro 600 de bajo perfil es la nueva solución gráfica profesional de nivel básico, que proporciona la máxima productividad y flexibilidad a los ingenieros y diseñadores.

Nº de producto: WS093AA

DIMM ECC HP 2 GB
(1x2GB) DDR3-1333 MHz



Actualice la memoria de forma rentable para mejorar el rendimiento del sistema en caso de que una insuficiencia (que provoca que el disco duro se use como memoria) ralentice sus aplicaciones

Nº de producto: FX699AA

Unidad de disco duro HP
de 7200 rpm 500 GB SATA
3,0 Gb/s NCQ



Las unidades de disco duro Serial ATA maximizan el rendimiento de las estaciones de trabajo HP, ya que ofrecen las tecnologías que se adaptan a las crecientes demandas de almacenamiento. Estas unidades de 500 GB ofrecen toda la capacidad, la fiabilidad y el rendimiento que necesita.

Nº de producto: PV943A

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: U7943E

Para obtener más información, visite www.hp.com/eur/hpoptions

Mantenga su PC en óptimo funcionamiento con HP Support Assistant www.hp.eu/supportassistant