



Estación de trabajo HP Z820

Construido para la informática y la visualización gama alta. La estación de trabajo HP Z820 con doble procesador proporciona un rendimiento excepcional, diseño industrial galardonado y facilidad de mantenimiento sin necesidad de herramientas en el chasis más ampliable de la industria. Con la siguiente generación de procesadores Intel® Xeon®, capacidad para hasta 16 núcleos de procesamiento y las últimas gráficas profesionales, tendrá enfrente a los más exigentes proyectos como nunca antes.



HP recomienda Windows® 7.

Diseño sin precedentes. Dentro y fuera.

Con su diseño ampliable, la estación de trabajo HP Z820 le da la confianza para producir el trabajo que mejor se adapta a sus necesidades.

Diseñado para una amplia gama de necesidades, el HP Z820 ofrece acceso mejorado sin necesidad de herramientas, un consumo energético increíble y un nivel de funcionamiento súper silencioso.

Multitarea fácil.

La estación de trabajo HP Z820 emplea una amplia gama de procesadores Intel® Xeon® E5-2600 que permiten la próxima generación de tecnología PCI Express. Gracias a la compatibilidad con 2 procesadores, el HP Z820 puede funcionar con hasta 16 núcleos de procesamiento, lo que ofrece un rendimiento óptimo para ayudarlo a conseguir más por minuto.

Con el chipset de la serie C600, controlador LSI SAS 2308 e interconexiones dobles Quick Path entre los procesadores, ambos trabajan conjuntamente para ayudarlo a trabajar de una manera más eficaz que nunca.

Visuales Ultra-Powerful y sistemas informáticos de alto rendimiento.

Diseñadas para admitir la próxima generación gráficos PCIe Gen3 de AMD y NVIDIA, la estación de trabajo HPZ820 ofrece actualmente una amplia gama de tarjetas de Pro 2D a gráficos 3D ultra de gama alta para hacer bien su trabajo.

Al admitir procesador dual de gráficos, la HP Z820 puede generar hasta 8 pantallas, proporcionándole la potencia y el espacio que necesita para labores de multitarea, como un profesional. Además, obtenga el mayor rendimiento disponible con soluciones informáticas basadas en la familia de GPU Z, como NVIDIA Maximus, en su HPZ820 .

Espacio para rellenar.

Este sistema de bastidor dispone de 7 ranuras de expansión, 7 bahías de expansión y hasta 4 canales de memoria DDR3 integrada con 16 ranuras y soporte para hasta 512 GBs.

Con puertos USB 3.0 en la parte frontal e interna del sistema, la estación de trabajo HP Z820 ofrece una variedad de almacenamiento y opciones de E/S que incluyen una amplia gama de dispositivos HDD/ODD internos y dispositivos SATA externos para incrementar la flexibilidad.

Una tranquilidad total.

Las estaciones de trabajo HP ofrecen configuraciones opcionales sin BFR/PVC y con certificación ENERGY STAR® con fuentes de alimentación con un 90% de ahorro energético.

Todas las estaciones de trabajo HP vienen con una garantía limitada estándar de 3 años en piezas, 3 años de mano de obra y 3 años servicio in situ (3/3/3) extensible hasta 5 años.



ESPECIFICACIONES

Formato	Minitorre en bastidor
Sistema operativo	Windows® 7 Ultimate 64 original Windows® 7 Professional original 32 Windows® 7 Professional 64 original Red Hat Enterprise Linux (sólo no preinstalado) HP Installer Kit para Linux El kit HP Linux Installer incluye controladores para las versiones de sistema operativo de 32 bits y 64 bits de Red Hat Enterprise Linux WS5 y WS6 y para SUSE Linux Enterprise Desktop 11 de 64 bits. Red Hat Enterprise Linux: El software no está cargado en la unidad de disco duro. URL y número de licencia del software para descargar la última versión están incluidos en la caja.
Procesador	Intel® Xeon® E5-2690 (2,90 GHz, 20 MB caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2687W (3,10 GHz, 20 MB caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2680 (2,70 GHz, 20 MB caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2670 (2,60 GHz, 20 MB caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2667 (2,90 GHz, 15 MB caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2665 (2,40 GHz, 20 MB caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2660 (2,20 GHz, 20 MB caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2650 (2,00 GHz, 20 MB caché, 8 núcleos); Intel® Xeon® E5-2643 (3,30 GHz, 10 MB caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2640 (2,50 GHz, 15 MB caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2630 (2,30 GHz, 15 MB caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2620 (2,00 GHz, 15 MB caché, 6 núcleos); Intel® Xeon® E5-2609 (2,40 GHz, 10 MB caché, 4 núcleos); Intel® Xeon® E5-2603 (1,80 GHz, 10 MB caché, 4 núcleos)
Chipset	Intel® C602
Memoria	Hasta 512 GB 1333 MHz SDRAM DDR3 de carga reducida Hasta 256 GB 1600 MHz DDR3 registrada SDRAM Hasta 64 GB 1600 MHz SDRAM DDR3 sin búfer Ranuras de memoria 16 DIMM La velocidad real de memoria depende del procesador. DIMMS registrados, sin búfer y con reducción de carga no pueden estar combinados.
Almacenamiento interno	250 GB hasta 3 TB SATA (7200 rpm) 300 GB hasta 600 GB SAS (10000 rpm) 300 GB hasta 600 GB SAS (15000 rpm) 128 GB hasta 300 GB Unidad SATA de estado sólido 1 SATA 6.0 Gb/s integrado; 1 SATA 3.0 Gb/s integrado; Controlador LSI SAS 2308 integrado; Tarjeta LSI MegaRAID® 9260-8i SAS de 6 Gb/s ROC RAID y unidad de reserva de batería iBBU08 (modelos seleccionados)
Soportes extraíbles	Grabadora Blu-ray SATA; DVD-ROM de SATA; Grabadora de DVD+/-RW SATA delgada con carga en ranura; DVD+/-RW SuperMulti SATA
Gráficos	2D profesional, NVIDIA NVS 300 (512 MB); NVIDIA NVS 310 (512 MB); AMD FirePro 2270 (512 MB) 3D de gama básica, NVIDIA Quadro 410 (512 MB); NVIDIA Quadro 600 (1 GB); AMD FirePro V3900 (1 GB); AMD FirePro V4900 (1 GB) 3D de alcance medio, NVIDIA Quadro 2000 (1 GB); AMD FirePro V5900 (2 GB) 3D de alta tecnología, AMD FirePro V7900 (2 GB); NVIDIA Quadro 4000 (2 GB); NVIDIA Quadro 5000 (2.5 GB); NVIDIA Quadro 6000 (6 MB)
Audio	Realtek ALC262 de alta definición integrado;
Comunicaciones	GbE doble PCIe Intel 82579 LM integrado; Broadcom 5761 NetXtreme Gigabit (modelos seleccionados); Escritorio Intel Gigabit CT (modelos seleccionados); HP PCIeNC360T doble puerto Gigabit NIC (modelos seleccionados)
Puertos y Conectores	4 USB 3.0; 5 USB 2.0; 2 IEEE 1394a; 2 micrófonos; 1 salida de línea de audio; 1 auricular; 1 entrada de línea de audio; 1 puerto de serie; 2 PS/2 (teclado y ratón); 2 RJ-45 para LAN Gigabit integrado; 1 lector de tarjetas multimedia 22 en 1 6 USB 2.0 internas disponibles mediante 3 cabeceras 2 x 5 separadas
Seguridad	Bloqueo de cable (de serie - cable para modelos seleccionados); Chasis sensor intrusiones (estándar); Control de activación/desactivación de puerto serie, paralelo, USB, de audio, de red (de serie); Control de arranque/escritura de soportes extraíbles (de serie); Contraseña de arranque (de serie); Contraseña de configuración (de serie); Bloqueo con cable Kensington (modelos seleccionados)
Dimensiones	20,3 x 52,5 x 44,4 cm
Peso	A partir de 19,5 kg El peso exacto depende de la configuración.
Conformidad del rendimiento energético	Disponibles configuraciones con calificación ENERGY STAR®, EPEAT® registrado si es aplicable/compatible. Consulte www.epeat.net para ver el estado de registro por país.
Alimentación	1125 W 90% corrección de factor de potencia de gran alcance, eficiente y activo
Soluciones de ampliación	3 PCIe Gen3 x16; 1 PCIe Gen3 x8; 1 PCIe Gen3 x4; 1 PCIe Gen2 x4; 1 PCI; Los conectores PCIe x8 son de extremo abierto para permitir que una tarjeta PCIe x16 encaje en la ranura. Tres 5.25"Cuatro 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

Para obtener más información, visite www.hp.eu/workstations

© Copyright 2012 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.

Puede que los sistemas necesiten hardware actualizado y/o adquirido por separado, para sacar el máximo partido a la funcionalidad de Windows 7. No están disponibles todas las funciones en todas las ediciones de Windows 7. Visite <http://windows.microsoft.com/es-ES/windows7/products/home> para más detalles.

Intel, Xeon y QuickPath son marcas comerciales de Intel Corporation en Estados Unidos y en otros países. Microsoft y Windows son marcas comerciales del grupo de empresas de Microsoft.

4AA3-9688ESE. Abril 2012



Accesorios y servicios

Tarjeta gráfica NVIDIA
Quadro 5000 de 2,5 GB



Transforme su flujo de trabajo con la novedosa NVIDIA Quadro 5000, la primera solución para diseñadores gráficos que integra un cálculo de alto rendimiento con una visualización avanzada. Considerada la única GPU de tipo profesional que cuenta con la arquitectura de procesamiento paralelo CUDA, memoria ECC y doble precisión rápida, el modelo Quadro 5000 está diseñado para ejecutar aplicaciones que requieren gran volumen de cálculo como el seguimiento de rayos, el procesamiento de videos o la dinámica de fluidos computacional. El modelo Quadro 5000 de NVIDIA puede procesar la increíble cantidad de 1.300 millones de triángulos por segundo, batiendo a las referencias anteriores en rendimiento 3D.

Nº de producto: WS096AA

Tarjeta gráfica NVIDIA
Quadro 6000 de 6,0 GB



El NVIDIA Quadro 6000, parte de las soluciones profesionales NVIDIA® Quadro® más nuevas, es un auténtico avance tecnológico, que proporciona un rendimiento hasta 5 veces más rápido en una amplia variedad de aplicaciones de diseño, animación y video. Creado con la innovadora arquitectura NVIDIA, las últimas ofertas Quadro son GPU primera clase profesional para integrar capacidades informáticas de alto rendimiento con técnicas de visualización avanzadas, que transforman los flujos de trabajo modernos. El resultado es un superordenador en su escritorio, capaz de hacer más eficiente su forma de trabajo cotidiana. Con las soluciones Quadro, su trabajo fluye: puede diseñar, repetir y entregar proyectos de más calidad en menos tiempo.

Nº de producto: WS097AA

Unidad de estado sólido HP
de 300GB X25-M SATA



Las unidades de estado sólido (SSD) se están posicionando rápidamente a la cabeza en lo que a almacenamiento dentro del sector informático se refiere. Sin piezas que se muevan, el almacenamiento ya no se ve limitado por barreras mecánicas para conseguir un mayor rendimiento. Las SSD HP para estaciones ofrecen un rendimiento general que sobrepasa a la de las unidades de disco duro SAS de 15.000 rpm.

Nº de producto: LZ069AA

Monitor IPS retroiluminado
LED HP ZR2740w de 68,6
cm (27")



El monitor IPS retroiluminado con LED HPZR2740w de 68,6 cm (27") ofrece masiva resolución de 2560 x 1440, una relación de aspecto de 16:9 y 3,7 millones de píxeles, con un diseño ultra moderno y elegante que complementa perfectamente a las estaciones de trabajo HP Z.

Nº de producto: XW476A4

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

Para obtener más información, visite www.hp.eu/hpoptions

Mantenga su PC con el máximo rendimiento operativo con HP Support Assistant www.hp.eu/supportassistant