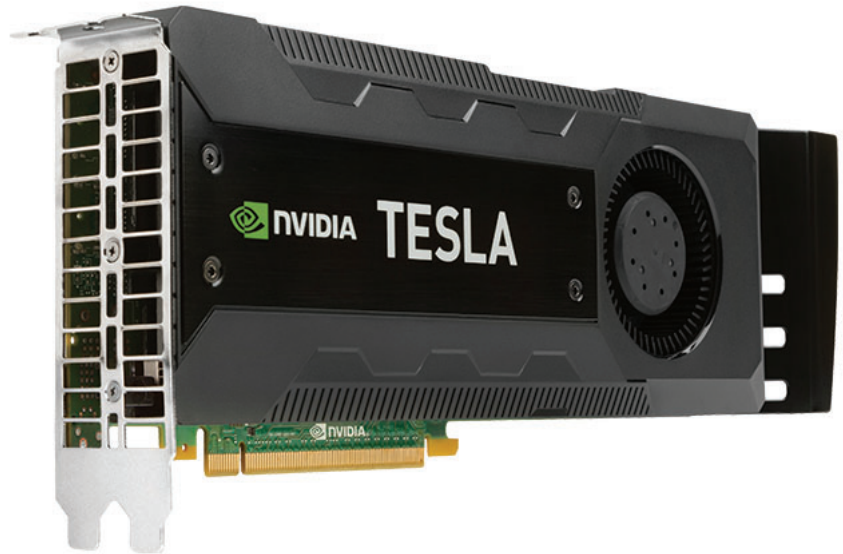




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40 representa la arquitectura de la GPU Kepler más avanzada y más reciente de NVIDIA. Basada en la nueva GPU GK110B, hay disponibles nuevos niveles de capacidad de procesamiento de supercomputación en una amplia gama de estaciones de trabajo HP Z. Basada en la arquitectura paralela masiva de volver a trabajado CUDA, presenta muchas funciones HPC "imprescindibles" que incluyen la memoria ECC de 12 GB y un diseño de caché L1/L2 para el ancho de banda mejorado y el uso compartido de datos de caché. El modelo Tesla K40 incorpora tecnologías innovadoras como SMX, Hyper-Q y el paralelismo dinámico.



- Ofrece hasta 1,5 Tflops de rendimiento máximo de doble precisión, que permite a una sola estación de trabajo proporcionar Tflops de ~ 3 con dos K40. El rendimiento máximo de precisión K40 única es Tflops de 3,6.
- La nueva arquitectura de núcleo CUDA ofrece un rendimiento por vatio hasta 3 veces mayor, en comparación con la generación anterior de GPU Fermi basadas en tarjetas Tesla.
- Si está activado, convierte la función de aumento de potencia en relojes superiores y alcanza una aceleración mayor para diferentes cargas de trabajo de HPC en Tesla K40.
- Permite a los subprocesos de la GPU generar automáticamente nuevos subprocesos. Esto permite que la eliminación de control de programas innecesarios se transfiera entre la CPU y la GPU y permite la aceleración de la GPU de un conjunto más amplio de algoritmos.
- Esta característica permite a los múltiples núcleos de la CPU utilizar simultáneamente los núcleos CUDA en una sola GPU Kepler. El resultado es un nivel considerablemente mayor de la utilización promedia de la GPU.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Compatibilidad	El procesador de cálculo NVIDIA Tesla K40 es compatible con la siguiente estación de trabajo personal HP: Z820 con fuente de alimentación de 1125 W, Z620, Z420
Dimensiones	Sin embalaje: 11,09 x 26,67 cm Número de cajas de cartón por capa en pallet: 8 Número de capas en pallet: 9 Cantidad por pallet: 72 Empaquetado: 245 x 488 x 230 mm
Peso	Sin embalaje: 826 g
Garantía	La NVIDIA Tesla K40 dispone de una garantía limitada de un año o por el periodo restante de la garantía del producto HP en el cual está instalado. La asistencia técnica está disponible 24 horas al día, siete días a la semana, por teléfono, además de los foros de asistencia en línea. Piezas y mano de obra disponibles a domicilio al siguiente día laborable. Asistencia telefónica disponible para diagnóstico e instalación de piezas. Se aplican ciertas restricciones y exclusiones.
Información adicional	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
País de origen	China
Contenido de la caja	Procesador de computación NVIDIA Tesla K40c; Documentación

¹ Al habilitar ECC se utilizará parte de la memoria para los bits de ECC, por lo que la memoria disponible para el usuario disminuirá ~6,25%.

El producto puede diferir de las imágenes que se muestran. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. La información que contiene este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Las funciones específicas puede variar según el modelo. Las únicas garantías de los productos y servicios HP son las indicadas en las declaraciones expresas de garantía que acompañan a tales productos y servicios. Nada de lo aquí expuesto debe interpretarse como una garantía adicional. HP no se responsabiliza de los errores u omisiones de carácter técnico o editorial que puedan existir en este documento.