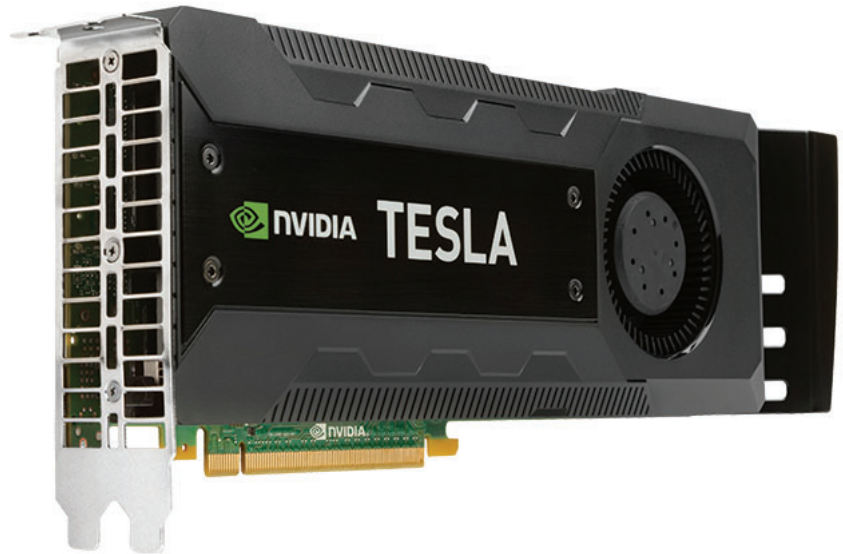




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

O NVIDIA Tesla™ K40 representa a mais recente e avançada arquitetura GPU Kepler da NVIDIA. Com base na nova GPU GK110B, novos níveis de capacidade de processamento de supercomputação estão agora disponíveis numa vasta gama de workstations HP série Z. Com base na arquitetura CUDA massivamente paralela revista, apresenta várias capacidades HPC "obrigatórias", incluindo memória ECC de 12 GB e um design de cache L1/L2 para uma melhorada largura de banda e partilha de ficheiros. O Tesla K40 inclui tecnologias inovadoras, como SMX, Hyper-Q e Dynamic Parallelism.



- Fornece até 1,5 Tflops de desempenho máximo de dupla precisão, permitindo a uma única workstation fornecer ~3 Tflops com dois K40. O desempenho máximo de precisão simples K40 é 3,6 Tflops.
- A nova arquitetura de núcleo CUDA fornece até 3x mais desempenho por watt em comparação com a geração anterior de cartões Tesla com base em GPU Fermi.
- Quando ativado, converte o espaço de energia para níveis superiores e permite alcançar uma ainda maior aceleração para várias cargas de trabalho HPC no Tesla K40.
- Permite a threads GPU gerar automaticamente novas threads. Isto permite a eliminação de transferências desnecessárias de controlo de programa entre CPU e GPU e permite a aceleração GPU de um conjunto mais alargado de algoritmos.
- Esta funcionalidade permite que vários núcleos CPU utilizem em simultâneo os núcleos CUDA num único GPU Kepler. O resultado é um aumento drástico do nível médio de utilização GPU.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Compatibilidade	O processador NVIDIA Tesla K40 é suportado na seguinte Workstation Pessoal HP: Z820 com fonte de alimentação de 1125 W, Z620, Z420
Dimensões	Fora da caixa: 11,09 x 26,67 cm Número de caixas de cartão por camada de palete: 8 Número de camadas na palete: 9 Quantidade por Palete: 72 Embalado: 245 x 488 x 230 mm
Peso	Fora da caixa: 826 g
Garantia	O NVIDIA Tesla K40 tem uma garantia limitada de um ano ou o remanescente da garantia do produto HP no qual esteja instalado. Assistência técnica disponível sete dias por semana, 24 horas por dia, por telefone e em fóruns de suporte online. Peças e mão-de-obra disponíveis no local no dia útil seguinte. Apoio telefónico disponível para diagnóstico e instalação de peças. São aplicáveis determinadas restrições e exclusões.
Informações adicionais	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
País de Origem	China
Conteúdo da embalagem	Processador NVIDIA Tesla K40c; Documentação

¹ A permissão de ECC faz com que parte da memória seja utilizada para os bits ECC, pelo que a memória disponível para o utilizador irá diminuir em aproximadamente 6,25%.

O produto pode ser diferente do apresentado nas imagens. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. As informações contidas neste documento estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. As funcionalidades específicas podem variar dependendo do modelo. As únicas garantias para os produtos e serviços da HP estão definidas nas declarações expressas de garantia que acompanham tais produtos e serviços. Nenhuma declaração constante deste documento deverá ser interpretada como a constituição de garantia adicional. A HP não se responsabiliza por erros técnicos ou editoriais nem omissões neste documento.

