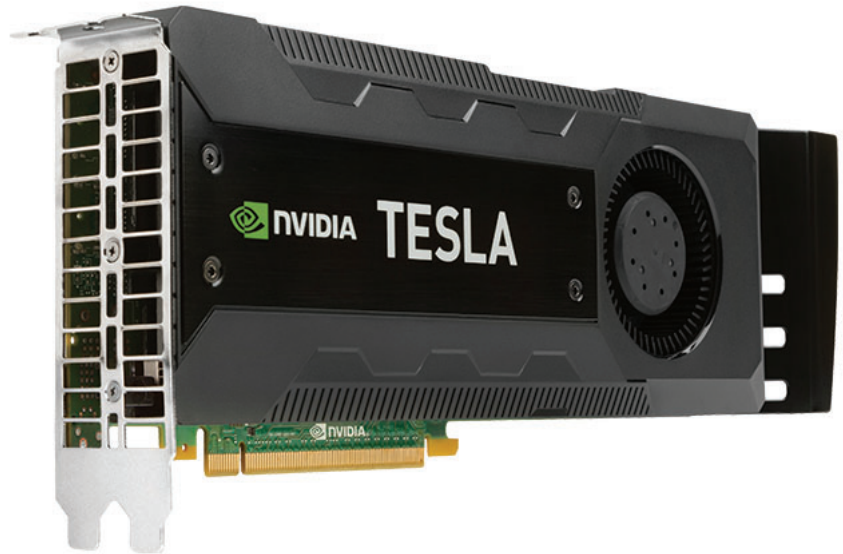




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

De NVIDIA Tesla™ K40 bevat de nieuwste en meest geavanceerde Kepler GPU-architectuur van NVIDIA. Dankzij de nieuwe GK110B GPU is nu een ongekend grote supercomputing verwerkingscapaciteit beschikbaar in tal van HP Z-workstations. De grootschalig parallelle, vernieuwde CUDA-architectuur biedt een reeks onmisbare HPC-kenmerken, zoals 12 GB ECC-geheugen en een L1/L2 cache voor extra bandbreedte en het delen van data. De Tesla K40 bevat innovatieve technologie zoals SMX, Hyper-Q en Dynamic Parallelism.



- Biedt tot 1,5 Tflop piekprestaties met dubbele precisie, waardoor één workstation met twee K40's ca 3 Tflop levert. De K40 piekprestatie met enkele precisie bedraagt 3,6 Tflop.
- De nieuwe CUDA core-architectuur levert tot 3 maal hogere prestaties per watt dan de vorige generatie op Fermi GPU gebaseerde Tesla-kaarten.
- Indien ingeschakeld, wordt de voedingscapaciteit benut voor hogere kloksnelheden en een sterkere acceleratie voor verschillende HPC-workloads op Tesla K40.
- Ondersteunt GPU-threads om automatisch nieuwe threads te creëren. Hierdoor zijn er geen onnodige programmabesturingsuitwisselingen tussen CPU en GPU en is GPU-acceleratie van een groter aantal algoritmen mogelijk.
- Deze functie stelt meerdere CPU-cores tegelijk in staat om de CUDA-cores op één Kepler GPU te gebruiken. Het resultaat is een aanzienlijk betere gemiddelde GPU-benutting.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Compatibiliteit	De NVIDIA Tesla K40 computerprocessor wordt ondersteund in het volgende HP Personal workstation: Z820 met 1125-Watt voeding Z620, Z420
Afmetingen	Zonder verpakking: 11,09 x 26,67 cm Aantal pakken per palletlaag: 8 Aantal lagen per pallet: 9 Aantal per pallet: 72 In verpakking: 245 x 488 x 230 mm
Gewicht	Zonder verpakking: 826 g
Garantie	Voor de NVIDIA Tesla K40 geldt een jaar garantie of de resterende garantietijd van het HP product waarin deze is geïnstalleerd. Technische support is zeven dagen per week 24 uur per dag bereikbaar per telefoon en via online supportforums. Onderdelen en arbeid zijn onsite beschikbaar op de volgende werkdag. Telefonische support is beschikbaar voor diagnose en installatie van onderdelen. Bepaalde beperkingen en uitsluitingen zijn van toepassing.
Aanvullende informatie	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
Land van herkomst	China
Meegeleverd in de doos	NVIDIA Tesla K40c computerprocessor; Documentatie

¹ Om ECC te ondersteunen wordt een deel van het geheugen gebruikt voor de ECC-bits en is voor de gebruiker circa 6,25% minder geheugen beschikbaar.

Het uiterlijk van het product kan afwijken van de getoonde afbeeldingen. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. De informatie in dit document kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. Specifieke kenmerken kunnen per model variëren. De garantie voor HP producten en services is vastgelegd in de garantieverklaringen bij de betreffende producten en services. Niets in deze documentatie kan worden opgevat als rechtgevend op extra garantie. HP is niet aansprakelijk voor technische of andere fouten of omissies in dit materiaal.