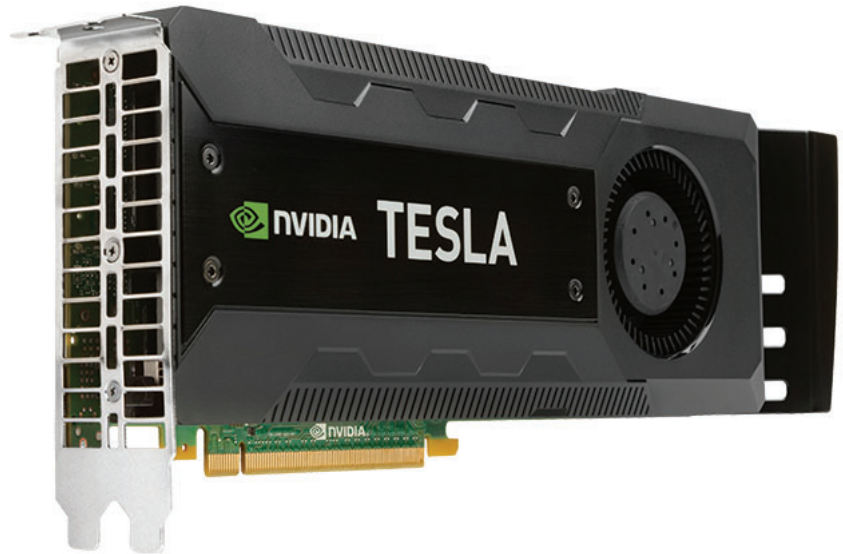




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40 repræsenterer den nyeste og mest avancerede Kepler GPU-arkitektur fra NVIDIA. Baseret på det nye GK110B GPU, kan der nu opnås nye niveauer af supercomputing-processor kræfter i en lang række HP Z-arbejdsstationer. Baseret på den meget lignende genarbejdede CUDA-arkitektur, har den mange "must have" HPC-egenskaber, herunder 12 GB ECC-hukommelse og et L1-/L2-cachedesign for forbedret båndbredde og deling af data. Tesla K40 er udstyret med nye teknologier som SMX, Hyper-Q og Dynamic Parallelism.



- Giver op til 1,5 Tflops optimal ydelse med dobbeltpræcision, som gør det muligt for en enkelt arbejdsstation at give ~3 Tflops med to K40. Højeste ydeevne med enkelt præcision for K40 er 3,6 Tflops.
- Ny CUDA-kernearkitektur leverer op til 3 gange mere ydelse pr. watt i forhold til tidligere generationer Fermi GPU-baserede Tesla-kort.
- Når den aktiveres, konverteres ekstra plads til strøm til højere klokfrekvens, og du får endnu større acceleration til forskellige HPC arbejdsområder på Tesla K40.
- Giver mulighed for at GPU-tråde automatisk kan skabe nye tråde. Tillader eliminering af unødvendige programkontroloverførsler mellem CPU og GPU, og giver mulighed for GPU-acceleration af et bredere udvalg af algoritmer.
- Denne funktion giver mulighed for at flere CPU-kerner samtidigt kan anvende CUDA-kernerne på en enkelt Kepler GPU. Resultatet er et markant større niveau af gennemsnitlig GPU-udnyttelse.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Kompatibilitet	NVIDIA Tesla K40 Computing-processoren kan bruges på følgende HP Personal Workstation (HP's personlige arbejdsstationer): Z820 Med 1125 W strømforsyning, Z620, Z420
Mål	Udpakket: 11,09 x 26,67 cm Antal kartoner pr. pallelag: 8 Antal lag på palle: 9 Antal pr. palle: 72 Pakket: 245 x 488 x 230 mm
Vægt	Udpakket: 826 g
Garanti	NVIDIA Tesla K40 er omfattet af 1 års begrænset garanti eller af resten af garantien for det HP-produkt, hvor det installeres. Teknisk support er tilgængelig syv dage om ugen, døgnet rundt via telefonen samt på online supportfora. Reservedele og arbejdskraft vil være på stedet inden for den næste arbejdsdag. Der ydes telefonisk support i forbindelse med diagnosticering og installation af reservedele. Der gælder visse begrænsninger og undtagelser.
Yderligere oplysninger	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
Oprindelsesland	Kina
Kassens indhold	NVIDIA Tesla K40c Compute-processor; Dokumentation

1 Aktivering af ECC gør, at noget af hukommelsen bruges til ECC-bits, hvilket betyder at den del af hukommelsen, der kan benyttes af brugeren, sænkes med ~6,25 %.

Produktet kan afvige fra de viste billeder. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel. Specifikke egenskaber kan variere fra model til model. De eneste garantier for HP-produkter og -services findes i de erklæringer om begrænset garanti, der følger med de pågældende produkter og services. Intet heri udgør eller må tolkes som en yderligere garanti. HP er ikke ansvarlig for tekniske eller redaktionelle fejl eller udeladelser i dette dokument.