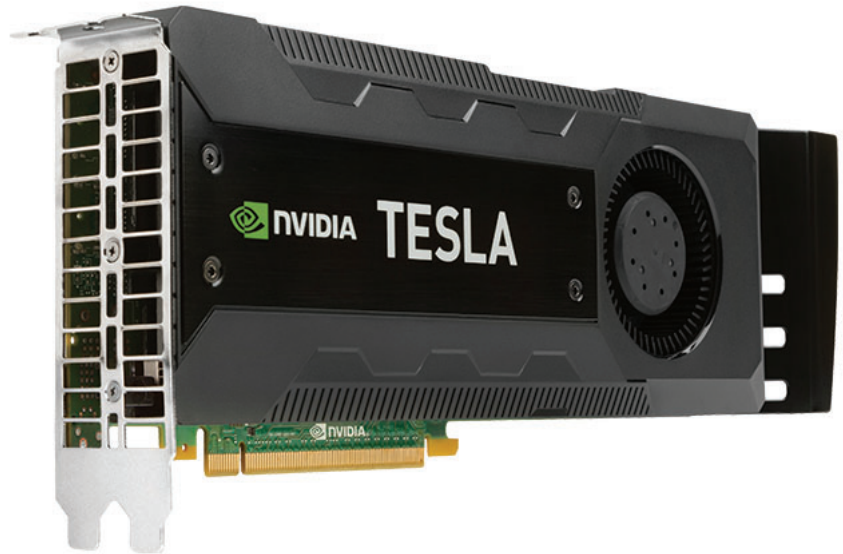




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

Der NVIDIA Tesla™ K40 steht für die neueste und fortschrittlichste Kepler-GPU-Architektur von NVIDIA. Mit dem neuen GK110B-Grafikprozessor stehen auf einer Vielzahl von HP Z-Workstations bisher ungeahnte Supercomputing-Funktionen zur Verfügung. Der Prozessor basiert auf der überarbeiteten massiv-parallelen CUDA-Architektur und ist mit vielen HPC-Funktionen ausgestattet, die einfach ein Muss sind – einschließlich 12 GB ECC-Speicher und ein L1/L2-Cache-Design für verbesserte Bandbreite und gemeinsame Datennutzung. Der Tesla K40 bietet innovative Technologien wie SMX, Hyper-Q und Dynamic Parallelism.



- Bietet bis zu 1,5 Tflops Double-Precision-Spitzenleistung, sodass eine Workstation mit zwei K40-Prozessoren ca. 3 Tflops liefern kann. Die Single-Precision-Spitzenleistung des K40 beträgt 3,6 Tflops.
- Die neue CUDA-Core-Architektur bietet bis zu 3-mal mehr Leistung je Watt im Vergleich zu den auf der Fermi-GPU basierten Tesla-Karten der vorherigen Generation.
- Wandelt Leistungsreserven in höhere Taktraten um und sorgt bei verschiedenen HPC-Workloads auf Tesla K40 für eine höhere Beschleunigung.
- Ermöglicht GPU-Threads, automatisch neue Threads zu erzeugen. Auf diese Weise werden unnötige Datenübertragungen für die Programmsteuerung zwischen CPU und GPU vermieden und die GPU-Beschleunigung für eine umfassendere Palette von Algorithmen ermöglicht.
- Mit dieser Funktion können mehrere CPU-Kerne die CUDA-Kerne einer einzigen Kepler-GPU gleichzeitig nutzen. So wird die durchschnittliche GPU-Auslastung erheblich verbessert.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Kompatibilität	Der NVIDIA Tesla K40 Grafikprozessor wird von der folgenden HP Personal Workstation unterstützt: Z820 mit 1125-W-Netzteil, Z620, Z420
Abmessungen	Ohne Verpackung: 11,09 x 26,67 cm Anzahl Kartons je Palettenlage: 8 Lagenanzahl auf Palette: 9 Anzahl pro Palette: 72 Verpackt: 245 x 488 x 230 mm
Gewicht	Ohne Verpackung: 826 g
Garantie	Für die NVIDIA Tesla K40-Grafikkarte gilt eine eingeschränkte Garantie von 1 Jahr, oder es gilt die verbleibende Garantiezeit des HP Produkts, in dem die Karte installiert ist. Technischer Support steht rund um die Uhr telefonisch und in Form von Online-Supportforen zur Verfügung. Teileaustausch und Arbeitsleistungen erfolgen am nächsten Arbeitstag vor Ort. Telefonischer Support ist für die Diagnose und Installation von Teilen verfügbar. Es gelten bestimmte Einschränkungen und Ausschlussklauseln.
Zusätzliche Informationen	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
Ursprungsland	China
Lieferumfang	NVIDIA Tesla K40c Grafikprozessor; Dokumentation

¹ Die ECC-Aktivierung bewirkt, dass ein Teil des Speichers für die ECC-Bits reserviert wird, sodass der für den Benutzer verfügbare Speicher um etwa 6,25 % sinkt.

Das Produkt kann sich von den hier gezeigten Abbildungen unterscheiden. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Änderungen vorbehalten. Bestimmte Features unterscheiden sich je nach Modell. Die Garantien für HP Produkte und Services werden ausschließlich in der entsprechenden, zum Produkt bzw. Service gehörigen Garantieerklärung beschrieben. Aus dem vorliegenden Dokument sind keine weiterreichenden Garantieansprüche abzuleiten. HP haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler oder Auslassungen in dieser Dokumentation.