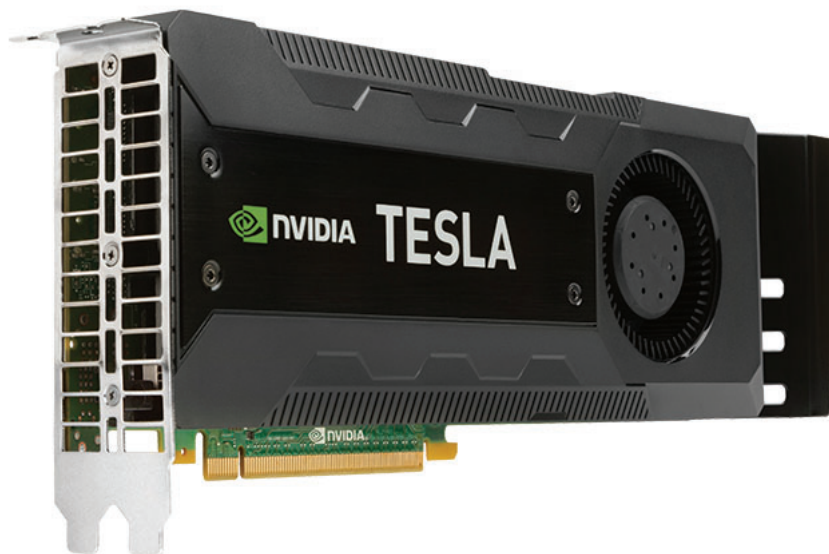




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

Grafická karta NVIDIA Tesla™ K40 predstavuje najnovšiu a najpokročilejšiu architektúru grafickej karty NVIDIA Kepler. Vďaka novému GPU procesoru GK110B je v súčasnosti dostupná nová úroveň supervýpočtovej schopnosti spracovania údajov na širokom rade pracovných staníc HP Z. So základom masívne paralelnej prepracovanej architektúry CUDA má mnoho funkcií HPC, ktoré musíte mať, vrátane 12 GB pamäte ECC a dizajnu vyrovnávacej pamäte L1/L2 pre zlepšenie šírky pásma a zdieľania dát. Tesla K40 obsahuje inovatívne technológie, akými sú SMX, Hyper-Q a dynamické paralelné spracovanie.



- Poskytuje vrcholový výkon až 1,5 Tflop s dvojitou presnosťou a umožňuje jedinej pracovnej stanici výkon až približne 3 Tflop s dvoma K40. Vrcholový výkon pri jednoduchej K40 presnosti je 3,6 Tflop.
- Nová architektúra jadra CUDA prináša až 3x vyšší výkon na Watt v porovnaní s predchádzajúcou generáciou kariet Tesla založených na GPU Fermi.
- Keď je zapnuté, premení výkonovú rezervu na vyššie frekvencie a dosiahne tak ešte väčšiu akceleráciu pre rôzne záťažové HPC na procesore Tesla K40.
- Umožňuje vláknám GPU automaticky nadväzovať nové vlákna. Umožňuje to elimináciu nepotrebných prenosov kontroly programov medzi procesorom a GPU a umožňuje využiť akceleráciu GPU širšej sady algoritmov.
- Táto funkcia umožňuje viacerým jadrám CPU naraz využívať jadrá CUDA na jednom GPU procesore Kepler. Výsledkom je dramaticky zvýšená úroveň priemerného využitia GPU.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Kompatibilita	Výpočtový procesor NVIDIA Tesla K40 je podporovaný v nasledujúcej osobnej pracovnej stanici HP: Z820 s napájacím zdrojom s výkonom 1125 W, Z620, Z420
Rozmery	Bez balenia: 11,09 x 26,67 cm Počet balení v jednej vrstve palety: 8 Počet vrstiev na palete: 9 Množstvo na palete: 72 Balené: 245 x 488 x 230 mm
Hmotnosť	Bez balenia: 826 g
Záruka	NVIDIA Tesla K40 má jednoročnú obmedzenú záruku alebo zostatkovú záruku na zariadenia HP v ktorých je inštalovaná. Technická podpora je dostupná nepretržite telefonicky, alebo aj na online fórach technickej podpory. Súčiastky a servisné práce sú dostupné na mieste inštalácie v nasledujúci pracovný deň. Telefonická podpora je dostupná v rozsahu diagnostiky súčiastok a inštalácie. Platia určité obmedzenia a výnimky.
Ďalšie informácie	P/N: F4A88AA Kód UPC/EAN: 888182122914
Krajina pôvodu	Čína
Čo je v krabici	Výpočtový procesor NVIDIA Tesla K40c; Dokumentácia

¹ Zapnutie pamäte ECC spôsobí, že časť pamäte budú využívať bity ECC, takže dostupná používateľská pamäť sa zníži asi o 6,25 %.