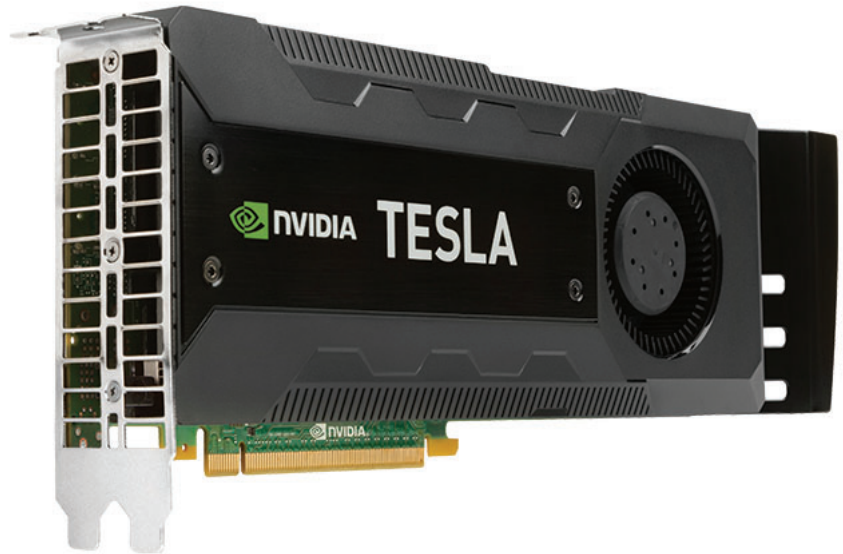




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40 rappresenta la più recente e avanzata architettura GPU Kepler di NVIDIA. Grazie alla nuova GPU GK110B, nuovi livelli di capacità di elaborazione sono ora disponibili in un'ampia gamma di Z-workstation HP. Tesla è basata sull'architettura CUDA, rielaborata ed estremamente parallela, e offre indispensabili funzionalità a elevate prestazioni (HPC), tra cui una memoria ECC da 12 GB e una struttura di cache L1/L2 per una maggiore larghezza di banda e una migliore condivisione dei dati. Tesla K40 offre tecnologie innovative, quali SMX, Hyper-Q e parallelismo dinamico.



- Offre fino a 1,5 teraflop di prestazioni in doppia precisione, consentendo a una sola workstation di sviluppare una capacità di circa 3 teraflop con due K40. Il livello di prestazioni in precisione singola di K40 è di 3,6 teraflop.
- La nuova architettura di core CUDA offre prestazioni per Watt fino a tre volte superiori rispetto alle generazioni precedenti di schede Tesla basate su GPU Fermi.
- Quando è abilitata, converte la tensione di alimentazione in valori di clock più elevati e contribuisce all'accelerazione di vari flussi di lavoro a elevate prestazioni (HPC) su Tesla K40.
- Consente ai thread della GPU di generare automaticamente nuovi thread. In questo modo, i trasferimenti a controllo di programma superflui tra CPU e GPU vengono eliminati e viene abilitata l'accelerazione GPU di una serie più ampia di algoritmi.
- Questa funzione consente a più core CPU di utilizzare simultaneamente i core CUDA in una sola GPU Kepler. Il risultato è un notevole incremento del tasso di utilizzo medio della GPU.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Compatibilità	Il processore di elaborazione NVIDIA Tesla K40 è supportato dalle seguenti Personal Workstation HP: Z820 con alimentatore da 1125 W, Z620, Z420
Dimensioni	Senza imballaggio: 11,09 x 26,67 cm Confezioni per strato: 8 Numero di strati per pallet: 9 Quantità per Pallet: 72 Imballato: 245 x 488 x 230 mm
Peso	Senza imballaggio: 826 g
Garanzia	NVIDIA Tesla K40 ha garanzia limitata di un anno o il resto della garanzia del prodotto HP in cui è installata. L'assistenza tecnica è disponibile sette giorni alla settimana, 24 ore al giorno, telefonicamente e nei forum di assistenza online. I componenti e la manodopera sono disponibili in sede entro il giorno lavorativo successivo. L'assistenza telefonica è disponibile per la diagnostica relativa alle componenti e all'installazione. Vengono applicate alcune limitazioni ed esclusioni.
Informazioni aggiuntive	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
Paese di origine	Cina
Contenuto della confezione	Processore di elaborazione NVIDIA Tesla K40c; Documentazione

¹ L'attivazione dell'ECC comporta l'utilizzo di parte della memoria per i bit ECC, riducendo la memoria utente disponibile del 6,25% circa.

L'aspetto del prodotto può variare rispetto alle immagini riportate. © 2014 Hewlett Packard Development Company, L.P. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Le funzioni specifiche possono variare da modello a modello. Le sole garanzie per i prodotti e i servizi HP sono previste espressamente nella garanzia che accompagna tali prodotti o servizi. Nessuna affermazione contenuta nel presente documento può essere ritenuta un'estensione di tale garanzia. HP non è responsabile per errori tecnici o editoriali od omissioni contenuti nel presente documento.

