



NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

Karta graficzna NVIDIA Tesla™ K40 jest najnowszym i najbardziej zaawansowanym produktem firmy NVIDIA z architekturą procesora graficznego Kepler. Nowy procesor graficzny GK110B zapewnia nowe poziomy możliwości obliczeniowych wysokiej wydajności dla szerokiego zakresu stacji roboczych HP Z. Dzięki wykorzystaniu masowo równoległej architektury CUDA zapewnia niezbędne możliwości HPC, w tym 12 GB pamięci ECC oraz pamięć podręczną L1/L2 stworzoną z myślą o większej przepustowości i udostępnianiu danych. Karta graficzna Tesla K40 wykorzystuje innowacyjne technologie, takie jak SMX, Hyper-Q oraz Dynamic Parallelism.



- Maks. 1,5 Tflops najwyższej wydajności o podwójnej precyzji, dzięki czemu jedna stacja robocza może zapewnić ~3 Tflops dzięki 2 K40. Najwyższa wydajność o pojedynczej precyzji K40 wynosi 3,6 Tflops.
- Nowa architektura rdzeni CUDA zapewnia maks. trzykrotnie większą wydajność na 1 W w porównaniu do poprzedniej generacji kart Tesla z procesorami graficznymi Fermi.
- Po włączeniu konwertuje zapas mocy zegarów o wyższym taktowaniu, aby zapewnić jeszcze większą akcelerację różnych procesów HPC karty graficznej Tesla K40.
- Umożliwia tworzenie nowych wątków przez wątki procesora graficznego. Umożliwia to eliminację niepotrzebnych transferów danych sterowania programami między procesorem a procesorem graficznym oraz zapewnia akcelerację większego zakresu algorytmów przez procesor graficzny.
- Ta funkcja umożliwia jednoczesne wykorzystanie rdzeni CUDA jednego procesora graficznego Kepler przez kilka rdzeni procesora. W rezultacie średnie wykorzystanie procesora graficznego wzrasta wielokrotnie.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Zgodność	Procesor NVIDIA Tesla K40 jest obsługiwany przez następujące osobiste stacje robocze HP: Z820 z zasilaczem 1125 W, Z620, Z420
Wymiary	Bez opakowania: 11,09 x 26,67 cm Ilość kartonów w warstwie na palecie: 8 Ilość warstw na palecie: 9 Liczba na palecie: 72 Zapakowane: 245 x 488 x 230 mm
Waga	Bez opakowania: 826 g
Gwarancja	Karta graficzna NVIDIA Tesla K40 jest objęta roczną ograniczoną gwarancją lub pozostałą gwarancją produktu HP, w którym jest zainstalowana. Pomoc techniczna jest dostępna przez całą dobę, siedem dni w tygodniu – telefonicznie i na forach pomocy technicznej online. Wymiana części i wykonanie usługi w miejscu instalacji dostępne w następnym dniu roboczym. Telefoniczna pomoc techniczna obejmuje diagnostykę części oraz ich instalację. Obowiązują pewne ograniczenia i wyłączenia.
Informacje dodatkowe	P/N: F4A88AA Kod UPC/EAN: 888182122914
Kraj pochodzenia	Chiny
Zawartość opakowania	Procesor NVIDIA Tesla K40c; Dokumentacja

¹ Po włączeniu funkcji ECC część pamięci zostanie użyta do celów ECC, w związku z czym dostępna pamięć zmniejszy się ~6,25%.

Produkt może być inny niż widoczny na zdjęciach. © 2014 Hewlett-Packard Development Company L.P. Niniejsze informacje mogą ulec zmianie bez powiadomienia. Dostępność określonych funkcji zależy od modelu. Jedyne gwarancje, jakich udziela HP na produkty i usługi, są określone w oświadczeniach gwarancyjnych dostarczanych wraz z takimi produktami i usługami. Niniejszy dokument nie może być interpretowany jako dodatkowa gwarancja. HP nie ponosi odpowiedzialności za błędy techniczne lub redakcyjne oraz braki występujące w niniejszym dokumencie.