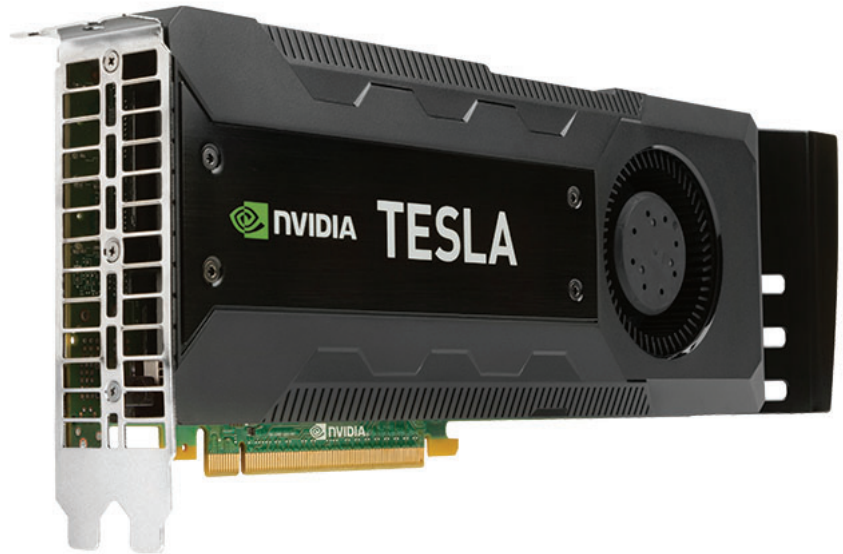




# NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40 představuje nejnovější a nejpokročilejší grafický procesor s architekturou Kepler od NVIDIA. Díky novému grafickému procesoru GK110B jsou nyní pro širokou řadu pracovních stanic HP Z dostupné možnosti super výkonného zpracovávání. Díky masivně paralelní přepracované architektuře CUDA nabízí celou řadu „nezbytných“ prvků HPC, včetně paměti ECC 12 GB a mezipaměti L1/L2 pro zlepšení propustnosti a sdílení dat. Procesor Tesla K40 je vybaven inovativními technologiemi jako SMX, Hyper-Q a Dynamic Parallelism.



- Poskytuje špičkový výkon až 1,5 TFLOPS s dvojnásobnou přesností a umožňuje jedné pracovní stanici podávat výkon cca 3 TFLOPS s dvěma K40. Špičkový výkon s jednoduchou přesností K40 je 3,6 TFLOPS.
- Nová architektura s jádry CUDA poskytuje až trojnásobně vyšší výkon na watt ve srovnání s předchozí generací grafických karet Tesla s procesory Fermi.
- Je-li tato funkce aktivní, převádí výstupní výkon na vyšší takty a dosahuje ještě větší akcelerace při zatíženích HPC na procesoru Tesla K40.
- Umožňuje vláknům grafického procesoru automaticky spouštět nová vlákna. Eliminují se tak nepotřebné přenosy řízení programu mezi procesorem a grafickým procesorem a je umožněna akcelerace grafického procesoru u širší sestavy algoritmů.
- Tato funkce umožňuje několika jádrům procesoru současně využívat jádra CUDA v jednom grafickém procesoru Kepler. Výsledkem je výrazně vyšší úroveň průměrného využití grafického procesoru.

## NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



<b>Kompatibilita</b>	Výpočetní procesor NVIDIA Tesla K40 je podporován u těchto osobních pracovních stanic HP: Z820 s napájecím zdrojem 1 125 W, Z620, Z420
<b>Rozměry</b>	Bez obalu: 11,09 x 26,67 mm Počet krabic ve vrstvě palet: 8 Počet vrstev v paletě: 9 Počet na paletu: 72 Balení: 245 x 488 x 230 mm
<b>Hmotnost</b>	Bez obalu: 826 g
<b>Záruka</b>	Na procesor NVIDIA Tesla K40 se vztahuje roční omezená záruka nebo zbytek záruky na produkt HP, v němž je procesor nainstalován. Technická podpora je k dispozici 7 dní v týdnu, 24 hodin denně telefonicky a ve fórech podpory online. Náhradní díly a servis jsou poskytovány u zákazníka během následujícího pracovního dne. Telefonická podpora je dostupná pro diagnostiku dílů a instalaci. Záruka podléhá určitým omezením a výjimkám.
<b>Další informace</b>	P/N: F4A88AA Kód UPC/EAN: 888182122914
<b>Země původu</b>	Čína
<b>Co je obsaženo v krabici</b>	Výpočetní procesor NVIDIA Tesla K40c; Dokumentace

<sup>1</sup> Pokud funkci ECC povolíte, část paměti se použije pro bity ECC. Dostupná uživatelská paměť se tak sníží o cca 6,25 %.

Produkt se může lišit od zobrazených výrobků. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informace obsažené v tomto dokumentu podléhají změnám bez předchozího upozornění. Konkrétní funkce se mohou lišit v závislosti na modelu. Jediné záruky na produkty a služby společnosti HP jsou uvedeny v přesně vymezených prohlášeních týkajících se záruk na tyto produkty nebo služby. Ze žádných zde uvedených informací nelze vyvodit existenci dalších záruk. Společnost HP není zodpovědná za technické ani redakční chyby ani za opomenutí vyskytující se v tomto dokumentu.