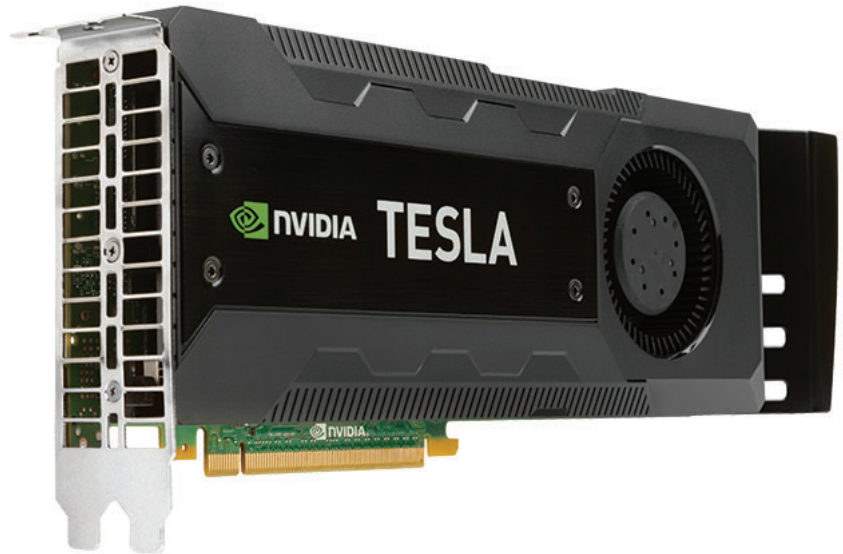




# NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40 representerer den nyeste og mest avanserte Kepler GPU-arkitekturen fra NVIDIA. Basert på den nye GK110B GPU er nye nivåer av superdatabehandlingsfunksjonalitet nå tilgjengelig på et bredt utvalg av HP Z-arbeidsstasjoner. Den er basert på den massivt parallelle omarbeidede CUDA-arkitekturen og har mange "må ha" HPC-funksjoner, inkludert 12 GB ECC-minne og en L1/L2-cachedesign for økt båndbredde og datadeling. Tesla K40 har nyskapende teknologier som SMX, Hyper-Q og dynamisk parallellitet.



- Leverer opptil 1,5 Tflops toppytelse med dobbeltpresisjon, slik at en enkelt arbeidsstasjon kan levere ~3 Tflops med to K40-er. K40-toppytelsen med enkeltpresisjon er 3,6 Tflops.
- Ny CUDA-kjernearkitektur gir opptil 3 ganger høyere ytelse per watt sammenliknet med forrige generasjon Fermi GPU-baserte Tesla-kort.
- Når den er aktivert, konverteres ledig strømkapasitet til høyere klokkefrekvens for større akselerasjon for ulike HPC-belastninger på Tesla K40.
- Aktiverer GPU-tråder for automatisk å starte nye tråder. Det gjør det mulig å eliminere unødvendige programkolloverføringer mellom CPUen og GPUen og aktiverer GPU-akselerasjon av et bredere algoritmesett.
- Med denne funksjonen kan flere CPU-kjerner utnytte CUDA-kjernene til en enkelt Kepler GPU samtidig. Resultatet er en dramatisk økt gjennomsnittlig utnyttelsesgrad for GPUen.

## NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



<b>Kompatibilitet</b>	NVIDIA Tesla K40 Computing-prosessoren støttes på følgende HP personlige arbeidsstasjon: Z820 med 1125 W strømforsyning, Z620, Z420
<b>Mål</b>	Uten emballasje: 11,09 x 26,67 cm Antall kartonger per pall-lag: 8 Antall lag på pall: 9 Antall per pall: 72 Pakket: 245 x 488 x 230 mm
<b>Vekt</b>	Uten emballasje: 826 g
<b>Garanti</b>	NVIDIA Tesla K40 har en ettårs begrenset garanti eller den gjenværende garantien på HP-produktet som det er installert i. Teknisk støtte er tilgjengelig sju dager i uken, 24 timer i døgnet, på telefon og på nettbaserte støttefora. Deler og arbeid er tilgjengelig på stedet innen neste virkedag. Telefonstøtte er tilgjengelig for delediagnostikk og installering. Visse begrensninger og utelukkelse gjelder.
<b>Tilleggsinformasjon</b>	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
<b>Opprinnelsesland</b>	Kina
<b>Innhold i esken</b>	NVIDIA Tesla K40c Compute-prosessor; Dokumentasjon

<sup>1</sup> Aktivering av ECC vil medføre av noe av minnet vil bli brukt til ECC-bits, slik at det brukertilgjengelige minnet blir redusert med ~6,25 %.

Produktets utseende kan avvike noe fra bildene som vises. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Informasjonen i dette dokumentet kan endres uten varsel. Bestemte funksjoner kan variere fra modell til modell. De eneste garantier for HP-produkter og -tjenester er fremsatt i de uttrykkelige garantierklæringene som følger med slike produkter og tjenester. Ikke noe i dette dokumentet må oppfattes som noen form for tilleggsgaranti. HP påtar seg ikke ansvaret for eventuelle tekniske eller redaksjonelle feil eller utelatelser.