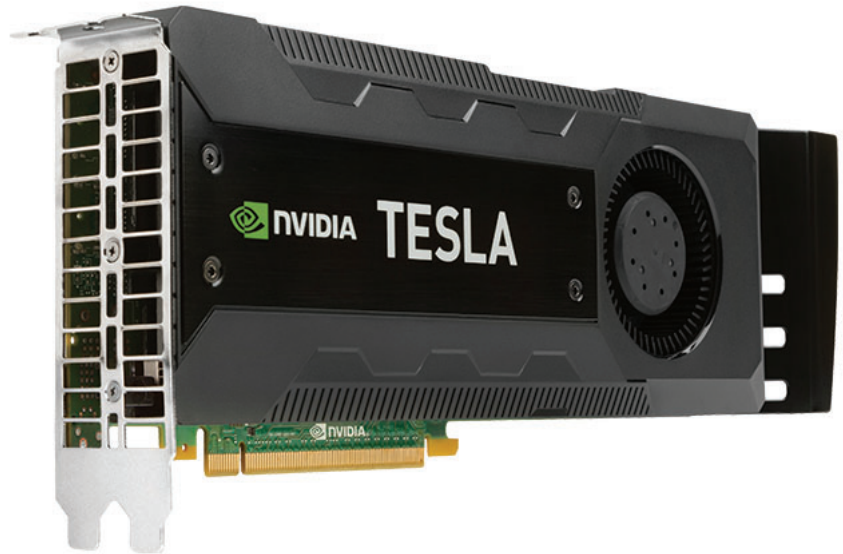




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40 edustaa NVIDIAN uusinta, kehittyneintä Kepler-grafiikkasuoritinarkkitehtuuria. Uuteen GK110B-grafiikkasuorittimeen perustuva suurteholaskenta on nyt saatavana useissa HP Z -työasemissa. Uudelleen suunniteltu CUDA-arkkitehtuuri perustuu erittäin mittavaan rinnakkaisuuteen, ja siinä on useita tärkeitä HPC-ominaisuuksia, kuten 12 Gt:n ECC-muisti ja kaistanleveyttä sekä tiedonjakoa parantava L1-/L2-välimuisti. Tesla K40 sisältää innovatiivista tekniikkaa, esimerkkeinä SMX, Hyper-Q ja Dynamic Parallelism.



- Kaksinkertainen terävyys on enimmillään jopa 1,5 teraflopsia, joten kaksinkertainen K40 yhdessä työasemassa voi tuottaa jopa noin 3 teraflopsia. Kun kyseessä on yksi K40, huippusuorituskyky on 3,6 teraflopsia.
- Uusi CUDA-ydinarkkitehtuuri tehostaa wattikohtaisen suorituskyvyn jopa kolminkertaiseksi edellisen sukupolven Fermi-grafiikkasuorittimiin pohjautuviin Tesla-kortteihin verrattuna.
- Käytössä ollessaan se muuntaa virtaylimäärän suuremmiksi kellotaajuuksiksi, ja kun käytössä on Tesla K40, useissa HPC-kuormissa saavutetaan vieläkin suurempi kiihdytys.
- Grafiikkasuorittimen säikeet voivat luoda uusia säikeitä automaattisesti. Näin tarpeettomia ohjelmaohjaukseen liittyviä siirtoja suorittimen ja grafiikkasuorittimen välillä voidaan vähentää ja grafiikkasuorittimen kiihdytystä voidaan käyttää algoritmeissa entistä laajemmin.
- Toiminnon ansiosta useat suorittimen ytimet voivat käyttää CUDA-ytimiä yhtä aikaa yhdessä Kepler-grafiikkasuorittimessa. Näin grafiikkasuorittimen keskimääräinen käyttöaste kohenee huomattavasti.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Yhteensopivuus	NVIDIA Tesla K40 -tietojenkäsittelysuoritin tuetaan seuraavassa HP:n henkilökohtaisessa työasemassa: Z820 ja 1125 watin virtalähde, Z620, Z420
Mitat	Ilman pakkausta: 11,09 x 26,67 cm Laatikoiden määrä yhdessä kuormalavan kerroksessa: 8 Kerrostien määrä kuormalavassa: 9 Määrä / Lava: 72 Pakattu: 245x488x230 mm
Paino	Ilman pakkausta: 826 g
Takuu	NVIDIA Tesla K40 -ohjaimelle myönnetään yhden vuoden rajoitettu takuu tai sen HP-tuotteen takuun jäljellä oleva aika, johon se on asennettu. Teknistä tukea on saatavilla seitsemän päivää viikossa, 24 tuntia päivässä puhelimitse sekä verkon tukifoorumeilla. Osat ja työ ovat asennuspaikalla seuraavana arkipäivänä. Puhelintuki on käytettävissä osien vianetsintää ja asennusta varten. Tietyt rajoitukset ja poikkeukset ovat voimassa.
Lisätietoja	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
Valmistusmaa	Kiina
Pakkauksen sisältö	NVIDIA Tesla K40c -tietojenkäsittelysuoritin; dokumentaatio

¹ ECC-tekniikkaa käytettäessä osa muistista käytetään ECC:hen, jolloin käyttäjän käytettävissä olevan muistin määrä laskee noin 6,25 %.