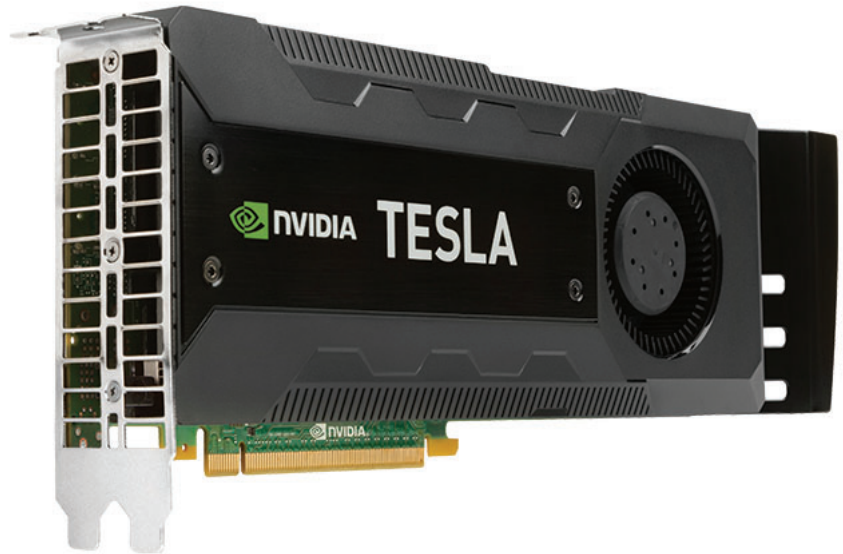




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

Grafični procesor NVIDIA Tesla™ K40 predstavlja najnovejšo in najnaprednejšo arhitekturo GPE Kepler podjetja NVIDIA. Nova GPE GK110B širokemu naboru delovnih postaj HP družine Z zdaj omogoča nove ravni visoke procesorske zmogljivosti. Ker temelji na vzporedni prenovljeni arhitekturi CUDA, se ponaša s številnimi nepogrešljivimi zmogljivostmi, vključno z 12 GB pomnilnika ECC in obliko predpomnilnika L1/L2 za izboljšano pasovno širino in deljenje podatkov. Grafični procesor Tesla K40 odlikujejo ustvarjalne tehnologije, kot so SMX, Hyper-Q in Dynamic Parallelism.



- Zagotavlja največjo zmogljivost delovanja do 1,5 tFLOPa pri dvojni natančnosti, s čimer eni delovni postaji omogoča zagotavljanje približno 3 tFLOPov z dvema grafičnima procesorjema K40. Največja zmogljivost delovanja grafičnega procesorja K40 je 3,6 tFLOPa.
- Nova arhitektura jader CUDA zagotavlja do 3-krat večjo zmogljivost na vat v primerjavi s prejšnjimi generacijami grafičnih procesorjev Tesla, temelječih na arhitekturi GPE Fermi.
- Ko je omogočen, višek energije pretvarja v višje takte delovanja, s čimer doseže še večji pospešek v delovanju pri različnih obremenitvah HPC na grafičnem procesorju Tesla K40.
- Nitim GPE omogoča, da samodejno ustvarjajo nove niti. To omogoča odstranjevanje nepotrebnih prenosov nadzora programov med CPE in GPE ter GPE omogoča pospeševanje širšega nabora algoritmov.
- Ta funkcija omogoča, da več procesorskih jader sočasno uporablja jedra CUDA na eni sami GPE Kepler. Zaradi tega je povprečni izkoristek GPE dramatično večji.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Združljivost	Grafični procesor NVIDIA Tesla K40 je podprt samo na naslednjih osebnih delovnih postajah HP: Z820 z napajanjem 1125 W, Z620, Z420
Mere	Brez embalaže: 11,09 x 26,67 cm Število škatel v plasti palete: 8 Število plasti na paleti: 9 Količina na paletu: 72 Pakirano: 245 x 488 x 230 mm
Teža	Brez embalaže: 826 g
Garancija	Grafični procesor NVIDIA Tesla K40 ima enoletno omejeno garancijo ali preostanek garancije izdelka HP, v katerem je nameščen. Tehnična podpora je na voljo po telefonu in na spletnih forumih za podporo 24 ur na dan sedem dni na teden. Deli in servisna opravila pri stranki so na voljo naslednji delovni dan. Za pomoč pri diagnosticiranju in namestitvi delov je na voljo podpora prek telefona. Veljajo določene omejitve in izključitve.
Dodatne informacije	Št. dela: F4A88AA Koda UPC/EAN: 888182122914
Država izvora	Kitajska
Vsebina škatle	Grafični procesor NVIDIA Tesla K40c; Dokumentacija

¹ Če omogočite ECC, bo nekaj pomnilnika uporabljenega za ECC, zato se bo uporabniku dostopen pomnilnik zmanjšal za približno 6,25 %.

Izdelek se lahko razlikuje od prikazanih slik. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L. P. Informacije v tem dokumentu se lahko spremenijo brez predhodnega obvestila. Posebne funkcije se lahko razlikujejo glede na model. Edina jamstva za HP-jeve izdelke in storitve so določena v izrecnih garancijskih izjavah, priloženih takim izdelkom in storitvam. Noben del tega dokumenta ne predstavlja dodatnega jamstva. HP ni odgovoren za tehnične ali uredniške napake oziroma pomanjkljivosti v tem dokumentu.