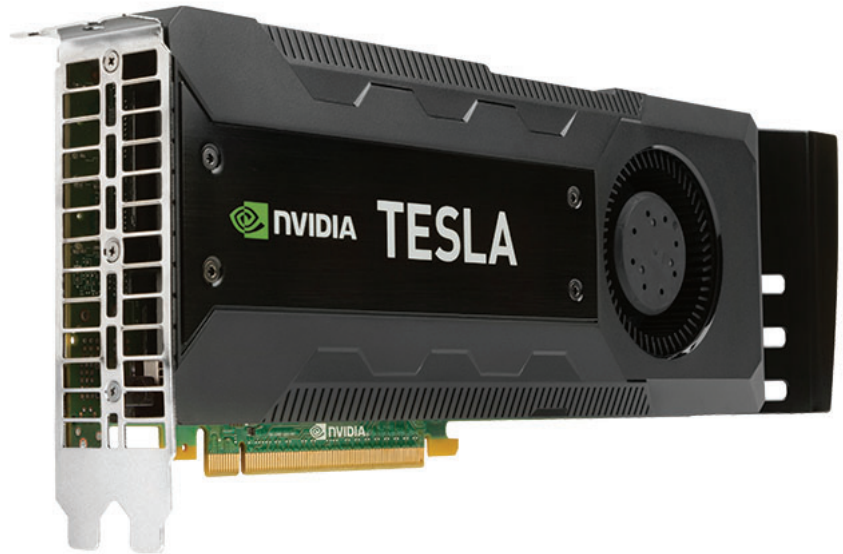




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

Ο επεξεργαστής NVIDIA Tesla™ K40 αντιπροσωπεύει την πιο πρόσφατη και προηγμένη αρχιτεκτονική GPU Kepler της NVIDIA. Χάρη στη νέα GPU GK110B, μπορείτε να πετύχετε μοναδικά επίπεδα απόδοσης υπερυπολογιστή σε μια μεγάλη γκάμα σταθμών εργασίας Z της HP. Καθώς βασίζεται στην ευρύτητα παράλληλη επανασχεδιασμένη τεχνολογία CUDA, διαθέτει πολλές μοναδικές δυνατότητες HPC, όπως μνήμη ECC 12 GB και σχεδίαση μνήμης cache L1/L2 cache για βελτιωμένο εύρος ζώνης και κοινή χρήση δεδομένων. Ο επεξεργαστής Tesla K40 διαθέτει καινοτόμες τεχνολογίες όπως SMX, Hyper-Q και Dynamic Parallelism.



- Παρέχει κορυφαία απόδοση διπλής ακρίβειας έως 1,5 Tflops, που επιτρέπει σε έναν σταθμό εργασίας να παρέχει ~3 Tflops με δύο K40. Η κορυφαία απόδοση μονής ακρίβειας του K40 είναι 3,6 Tflops.
- Η νέα αρχιτεκτονική πυρήνων CUDA παρέχει έως 3 φορές μεγαλύτερη απόδοση ανά watt σε σύγκριση με την προηγούμενη γενιά καρτών Tesla με GPU Fermi.
- Όταν είναι ενεργοποιημένη, μετατρέπει τη διαθέσιμη ισχύ σε μεγαλύτερες ταχύτητες ρολογιού και επιτυγχάνει μεγαλύτερη επιτάχυνση για τα φορτία εργασιών HPC στον Tesla K40.
- Παρέχει στα νήματα της GPU τη δυνατότητα να δημιουργούν αυτόματα νέα νήματα. Έτσι, εξαλείφονται οι περιττές μεταφορές δεδομένων ελέγχου προγραμμάτων μεταξύ CPU και GPU και η GPU μπορεί να επιταχύνει ένα ευρύτερο σύνολο αλγόριθμων.
- Αυτή η λειτουργία επιτρέπει την ταυτόχρονη χρήση των πυρήνων CUDA μιας GPU Kepler από πολλούς πυρήνες της CPU. Αυτό οδηγεί σε σημαντικά αυξημένο επίπεδο μέσης χρήσης της GPU.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Συμβατότητα	Ο επεξεργαστής υπολογιστή NVIDIA Tesla K40 υποστηρίζεται στους παρακάτω προσωπικούς σταθμούς εργασίας HP: Z820 με τροφοδοτικό 1125 W, Z620, Z420
Διαστάσεις	Εκτός συσκευασίας: 11,09 x 26,67 cm Αριθμός κουτών ανά στρώμα παλέτας: 8 Αριθμός στρωμάτων παλέτας: 9 Ποσότητα ανά παλέτα: 72 Συσκευασμένο: 245 x 488 x 230 mm
Βάρος	Εκτός συσκευασίας: 826 g
Εγγύηση	Η κάρτα NVIDIA Tesla K40 έχει περιορισμένη εγγύηση ενός έτους ή για το υπόλοιπο της εγγύησης του προϊόντος HP στο οποίο είναι εγκατεστημένη. Διατίθεται τηλεφωνική τεχνική υποστήριξη 7 ημέρες την εβδομάδα, 24 ώρες την ημέρα, καθώς και online φόρουμ υποστήριξης. Τα ανταλλακτικά και η εργασία διατίθενται επιτόπια εντός της επόμενης εργάσιμης ημέρας. Διατίθεται τηλεφωνική υποστήριξη για διάγνωση και εγκατάσταση ανταλλακτικών. Ισχύουν ορισμένοι περιορισμοί και εξαιρέσεις.
Πρόσθετες πληροφορίες	P/N: F4A88AA UPC/EAN code: 888182122914
Χώρα προέλευσης	Κίνα
Περιεχόμενα συσκευασίας	Επεξεργαστής υπολογιστή NVIDIA Tesla K40c, τεκμηρίωση

¹ Η ενεργοποίηση του ECC χρησιμοποιεί μέρος της μνήμης για τα bits του ECC και η μνήμη που έχει διάθεσή του ο χρήστης μειώνεται κατά ~6.25%.

Το προϊόν μπορεί να διαφέρει σε σχέση με τις εικόνες. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν μπορεί να αλλάξουν χωρίς προειδοποίηση. Ορισμένες λειτουργίες μπορεί να διαφέρουν από μοντέλο σε μοντέλο. Οι μοναδικές εγγυήσεις για τα προϊόντα και τις υπηρεσίες της HP διατυπώνονται στις ρητές δηλώσεις εγγύησης που συνοδεύουν αυτά τα προϊόντα και τις υπηρεσίες. Κανένα στοιχείο του παρόντος δεν πρέπει να εκληφθεί ως πρόσθετη εγγύηση. Η HP δεν φέρει ευθύνη για τεχνικά ή συντακτικά λάθη ή παραλείψεις του παρόντος.