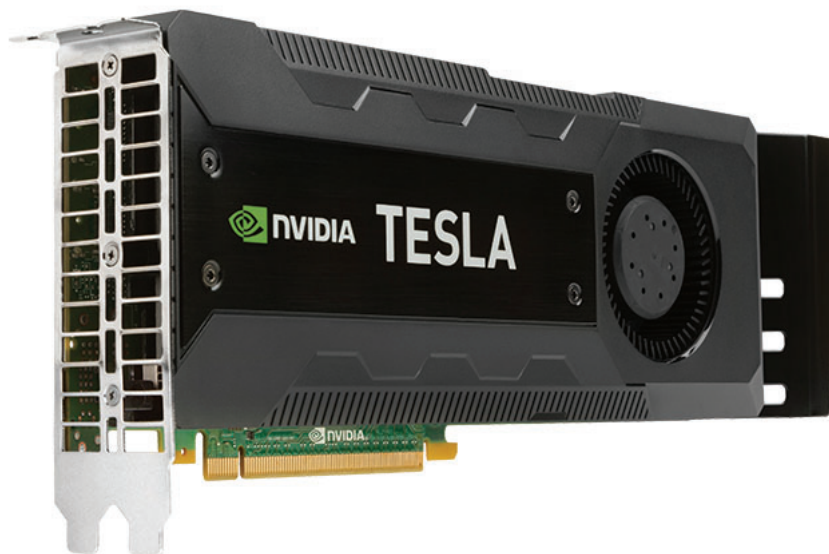




NVIDIA Tesla K40 Compute Processor

NVIDIA Tesla™ K40 представляет новейшую и самую передовую архитектуру графического процессора Kepler от NVIDIA. Благодаря новому графическому процессору GK110B новые уровни компьютерных вычислений становятся доступнее на большинстве рабочих станций HP Z. Разработанный на базе переработанной архитектуры CUDA с массовым распараллеливанием, он предоставляет множество необходимых возможностей высокопроизводительных вычислений, включая память ECC 12 Гбайт и формат L1/L2 кэш-памяти для повышения скорости передачи данных. Tesla K40 включает инновационные технологии, такие как SMX, Hyper-Q и Dynamic Parallelism.



- Обеспечение пиковой производительности до 1,5 терафлопс двойной точности, что позволяет одной рабочей станции с двумя K40 достигать примерно 3 терафлопс. Пиковая производительность K40 при одинарной точности — 3,6 терафлопс.
- Новая архитектура ядра CUDA обеспечивает в 3 раза более высокую производительность на единицу потребляемой электроэнергии по сравнению с предыдущим поколением графического процессора Fermi на основе карт Tesla.
- При включении он реализует запас мощности на более высоких частотах и позволяет достичь большего ускорения при различных рабочих вычислительных нагрузках на Tesla K40.
- Обеспечение способности потоков графического процессора автоматически создавать новые потоки. Это позволяет устранить излишние передачи управления между центральным и графическим процессорами, а также обеспечивает ускорение графического процессора благодаря более широкому набору алгоритмов.
- Эта функция позволяет нескольким ядрам центрального процессора одновременно использовать ядра CUDA в одном графическом процессоре Kepler. И как результат — значительно более высокий уровень эффективности использования графического процессора.

NVIDIA Tesla K40 Compute Processor



Совместимость	Процессор NVIDIA Tesla K40 поддерживается на следующих рабочих станциях HP: Z820 с блоком питания 1125 Вт, Z620, Z420
Размеры	Без упаковки: 11,09 x 26,67 см Число коробок в одном слое паллеты: 8 Число слоёв в паллете: 9 Количество в паллете: 72 Упаковка: 245 x 488 x 230 мм
Вес	Без упаковки: 826 г
Гарантия	На графическую карту NVIDIA Tesla K40 предоставляется ограниченная гарантия сроком 1 год или оставшийся срок гарантии, предоставленной на продукт HP, в котором она установлена. Техническая поддержка семь дней в неделю, 24 часа в сутки по телефону, а также на форумах онлайн-поддержки. Замена комплектующих и ремонт могут выполняться у заказчика на следующий рабочий день. Диагностика и помощь в установке комплектующих могут осуществляться по телефону. Действуют определенные ограничения и исключения.
Дополнительные сведения	Обозначение: F4A88AA Код UPC/EAN: 888182122914
Страна-изготовитель	Китай
Комплектация	Процессор NVIDIA Tesla K40c; Документация

¹ Включение ECC приведет к тому, что часть памяти будет использоваться для битов ECC, поэтому объем доступной для пользователя памяти уменьшится примерно на 6,25 %.

Продукт может отличаться от показанного на рисунке. © 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Приведенная в этом документе информация может быть изменена без уведомления. Специальные функции могут меняться в зависимости от моделей. HP предоставляет только те гарантии на свои продукты и услуги, которые изложены в гарантийных обязательствах, прилагающихся к этим продуктам и услугам. Никакие сведения в данном документе не могут рассматриваться как дополнительные гарантийные обязательства. HP не несет ответственности за технические, редакторские и другие ошибки в данном документе.

