

Возможности и преимущества NVIDIA Quadro FX Mobile

12-битная субпиксельная точность

В три раза лучше по сравнению с ближайшей конкурирующей графикой рабочих станций, 12-битная субпиксельная точность обеспечивает высокую точность геометрии, устраняя недостатки растеризации.

256-битный интерфейс памяти

Обеспечивает самую широкую полосу памяти (до 38,4 ГБ/с) для передачи данных на высоких скоростях. Поддержка самой быстрой в индустрии памяти GDDR3 с более низким энергопотреблением по сравнению с предыдущим поколением.

32-битная точность вычислений с плавающей точкой

Устанавливает новые стандарты четкости и качества изображений благодаря операциям с плавающей точкой при закрашке, фильтрации, текстурировании и смешивании. Обеспечивает беспрецедентное качество визуальных эффектов.

Графический шейдерный язык Cg высокого уровня

Cg-"C" для графики-это язык программирования высокого уровня с открытым стандартом для OpenGL, использующий преимущества программируемых графических процессоров. Программируемые графические конвейеры NVIDIA Quadro FX используют высокоуровневые шейдерные языки для создания фотореалистичных эффектов реально времени и их интеграции в 3D модели, сцены и дизайны. Это огромный шаг вперед в легкости и скорости создания реалистичной графики реального времени для MCAD, DCC и научных приложений.

Графический конвейер 128-битной точности

Поддерживает сложные математические вычисления высокой точности для достижения несравненного визуального качества. IEEE 32-битная точность операций с плавающей точкой на компонент (RGBA) обеспечивает миллионы оттенков в широчайшем динамическом диапазоне.

Сглаживание FSAA

Сглаживание FSAA до 8x значительно уменьшает ступеньки в изображениях на разрешениях до 1920x1200, что приводит к намного более реалистичным сценам.

Hardware 3D Window Clipping

Аппаратно ускоренные отсечения (механизм передачи данных между окном и буфером кадров) повышает общую графическую производительность, повышая скорость передачи между буфером цветов и буфером кадров.

Вершинная и пиксельная программируемость нового поколения

Процессоры NVIDIA Quadro FX ультра-высокого и высокого уровней представляют вершинные шейдеры неограниченной длины и управление динамическим потоком, устраняя ограничения по сложности и структуре шейдеров. С полной поддержкой Vertex и Shader Model 3.0, графические процессоры NVIDIA Quadro FX Mobile реализуют ранее невиданные, изощренные эффекты для графики реального времени.

Технология NVIDIA HPDR

Устанавливает новые стандарты четкости и качества изображений благодаря операциям с плавающей точкой при закрашке, фильтрации, текстурировании и смешивании. Обеспечивает беспрецедентное качество визуальных эффектов.

Унифицированная архитектура памяти NVIDIA Quadro

Улучшенное управление памятью, эффективно распределяющее ресурсы памяти между текущими графическими окнами и приложениями.

**Многоэкранная технология nView**

Программно-аппаратная технология nView обеспечивает максимальную гибкость, настраивая совместную работу нескольких систем, а также беспрецедентные возможности управления рабочим столом. Графические процессоры NVIDIA поддерживают несколько мониторов, но не все видеокарты имеют данную поддержку. Перед покупкой проверьте наличие данной поддержки.

Сертификация PCI Express

PCI Express удваивает полосу пропускания AGP 8X, обеспечивая более 4ГБ/с в обоих направлениях.

Технология PowerMizer для мобильных ПК

Улучшенная аппаратно-программная технология, специально предназначенная для продления времени работы батарей ноутбуков. Гарантирует превосходное кинематографическое качество и работу в течение более долгого времени.

Поверенная графическая архитектура для рабочих станций

Архитектура NVIDIA Quadro FX поднимает производительность на новые уровни благодаря параллельным движкам вершин, новому движку линий, первому в индустрии встроенному вершинному кэшу и полностью программируемым пиксельным конвейерам вместе с высокоскоростной графической шиной DDR DRAM.

Сглаживание FSAA со смещенной решеткой

Алгоритм сглаживания FSAA со смещенной решеткой позволяет производить намного более сложную выборку, увеличивая точность цветов и визуальное качество краев и линий, снижая ступенчатость без уменьшения производительности.

Унифицированная архитектура драйверов (UDA)

NVIDIA UDA гарантирует полную совместимость с программными драйверами. Упрощает обновление до нового продукта NVIDIA, так как все продукты NVIDIA работают с одним и тем же драйвером.

Технология NVIDIA PureVideo

Технология NVIDIA® PureVideo™ сочетает HD видео процессоры и ПО, обеспечивая беспрецедентную четкость картинки, плавное воспроизведение видео, точные цвета и точное масштабирование для всех типов SD и HD контента. Возможности включают высококачественное масштабирование, пространственно-временной деинтерлейсинг, обратный пересчет кадров и воспроизведение HD видео с DVD.