



NVIDIA RTX PRO 6000 Blackwell Workstation Edition

Развитие искусственного интеллекта в новую эру.



Преобразуйте рабочие процессы с помощью высокопроизводительного однопроцессорного решения.

Энергетический центр

Поскольку искусственный интеллект продолжает развиваться невероятными темпами, отрасли сталкиваются с растущим давлением, требующим использования его преобразующей силы и внедрения инструментов, способных обрабатывать генеративный ИИ, моделирование в реальном времени и гиперреалистичную визуализацию. Предприятиям необходимы решения, сочетающие в себе прорывную производительность, масштабируемость и универсальность для решения все более сложных задач — от обучения специализированных моделей ИИ до визуализации инженерных проектов с миллиардами полигонов или моделирования физики реального мира с более высокой точностью и детализацией.

Оцените непревзойденную вычислительную мощность NVIDIA RTX PRO™ 6000 Blackwell Workstation Edition — видеокарты, созданной для профессионалов, которым требуется максимальная производительность для самых сложных задач.

Созданная на основе революционной архитектуры NVIDIA Blackwell, RTX PRO 6000 обеспечивает до 4000 TOPS вычислительной мощности для ИИ, позволяя молниеносно выполнять тонкую настройку LLM, рендеринг в реальном времени и высокоточные симуляции. Оснащенная 96 ГБ памяти GDDR7, она без труда обрабатывает огромные массивы данных и модели с миллиардами параметров, поддерживая при этом бесперебойные рабочие процессы в нескольких приложениях — от разработки ИИ-помощников и фотореалистичной визуализации до инженерных симуляций на основе ИИ.

Видеокарта RTX PRO 6000 с мощностью 600 Вт способна обеспечить работу самых ресурсоемких профессиональных задач — от тонкой настройки моделей ИИ с триллионами параметров до гиперреалистичного рендеринга кинематографических сцен и моделирования вычислительной гидродинамики. Двухпоточная система охлаждения направляет воздушный поток по двум осевым каналам, более эффективно рассеивая тепло и поддерживая стабильность при выполнении ресурсоемких вычислительных задач. Это инновационное решение в области теплоотвода позволяет инженерам бесперебойно моделировать физические модели, исследователям ИИ — быстрее работать с нейронными сетями, а специалистам по визуальным эффектам — рендерить сложные сцены без снижения производительности.

Идеально подходящая для разработчиков ИИ, исследователей, инженеров и творческих специалистов, видеокарта RTX PRO 6000 открывает прорывные возможности в области трассировки лучей в реальном времени, вывода данных ИИ с низкой задержкой и научного моделирования. Будь то оптимизация LLM, разработка агентных приложений ИИ, рендеринг кинематографических объектов или моделирование сверхдетализированных 3D-сред, RTX PRO 6000 устанавливает новый уровень производительности настольных рабочих станций.

Основные характеристики

- > Усовершенствованные потоковые мультипроцессоры (SM), созданные для нейронные шейдеры
- > Поддержка тензорных ядер 5-го поколения
Точность FP4, многокадровая генерация DLSS 4
- > Созданы ядра трассировки лучей 4-го поколения для детальной геометрии
- > 96 ГБ памяти GDDR7
- > 1,8 ТБ/с пропускная способность памяти
- > NVENC 9-го поколения и NVENC 6-го поколения NVDEC с поддержкой 4:2:2
- > PCIe Gen 5
- Четыре разъема DisplayPort 2.1b
- > Многокэмплярная обработка на графическом процессоре (MIG) поддерживать
- > Процессор управления ИИ
- > Двухпоточная тепловая конструкция

Прорывные инновации

NVIDIA Blackwell Streaming Multiprocessor: Новый SM отличается повышенной вычислительной мощностью и новыми нейронными шейдерами, которые интегрируют нейронные сети в программируемые шейдеры, что позволит обеспечить инновации в графике с использованием искусственного интеллекта в следующем десятилетии.

Тензорные ядра 5-го поколения: обеспечивают до 3 раз большую производительность по сравнению с предыдущим поколением и поддержку точности FP4 для более быстрой обработки моделей ИИ с уменьшенным использованием памяти, что позволяет локально тонко настраивать LLM и генеративный ИИ.

Ядра трассировки лучей 4-го поколения: вдвое больше точек пересечения лучей и треугольников по сравнению с предыдущим поколением для создания фотореалистичных, физически точных сцен и захватывающих 3D-моделей с помощью RTX Mega Geometry, которая позволяет создавать до 100 раз больше треугольников для трассировки лучей.

Видеодвижки нового поколения: улучшите рабочие процессы видеоконференций, видеопроизводства и потоковой передачи с помощью обработки данных в реальном времени с использованием искусственного интеллекта. **Движки NVENC** девятого поколения и **NVDEC** шестого поколения обеспечивают поддержку кодирования и декодирования 4:2:2, открывая новые возможности для работы с видео высокого разрешения.

Память GDDR7: Новая улучшенная память GDDR7 значительно увеличивает пропускную способность и емкость, позволяя вашим приложениям работать быстрее и обрабатывать более крупные и сложные наборы данных. Благодаря 96 ГБ памяти GPU и пропускной способности 1,8 ТБ/с вы сможете решать масштабные 3D-задачи и проекты в области искусственного интеллекта, локально настраивать модели ИИ, исследовать крупномасштабные виртуальные среды и управлять рабочими процессами с несколькими приложениями.

DLSS 4: Многокадровая генерация обеспечивает сверхплавную частоту кадров для реалистичных симуляций. Оцените до 3 раз более высокую частоту кадров и потрясающее качество изображения в поддерживаемых игровых движках и приложениях для 3D-рендеринга, что обеспечивает более плавную и отзывчивую работу.

PCIe Gen 5: Поддержка PCIe Gen 5 обеспечивает вдвое большую пропускную способность по сравнению с PCIe Gen 4, повышая скорость передачи данных из памяти процессора и обеспечивая более высокую производительность для ресурсоемких задач, таких как искусственный интеллект, анализ данных и 3D-моделирование.

DisplayPort 2.1: Обеспечивает непревзойденную четкость изображения и производительность, поддерживая дисплеи высокого разрешения до 8K при 240 Гц и 16K при 60 Гц. Увеличенная пропускная способность позволяет создавать бесшовные многомониторные конфигурации, идеально подходящие для многозадачности и совместной работы, а поддержка HDR и более высокой глубины цвета гарантирует превосходную точность цветопередачи для высокоточной работы, такой как видеомонтаж, 3D-дизайн и прямые трансляции.

Универсальная MIG-среда: разделите одну видеокарту RTX PRO 6000 Blackwell на несколько изолированных экземпляров, каждый из которых имеет выделенные ресурсы, что позволяет одновременно выполнять несколько рабочих нагрузок, оптимизировать использование графического процессора и обеспечить безопасную изоляцию различных приложений или пользователей.

Двухпоточная система охлаждения: Видеокарта RTX PRO 6000 Blackwell оснащена инновационной двухпоточной системой охлаждения, оптимизирующей тепловую эффективность и воздушный поток для поддержания максимальной производительности при нагрузке до 600 Вт. Она работает тихо даже при выполнении самых ресурсоемких задач, исключая снижение производительности из-за перегрева и повышая эффективность работы.

Надежность предприятия

Разработанные для профессионалов, требующих наилучшего результата, решения NVIDIA RTX PRO обеспечивают непревзойденную производительность, надежность и поддержку. Каждый графический процессор проходит тщательное тестирование в широком диапазоне рабочих процессов проектирования, разработки и искусственного интеллекта и постоянно оптимизируется с помощью корпоративных драйверов. Благодаря обширной сертификации независимых поставщиков программного обеспечения, надежным инструментам управления ИТ-инфраструктурой и поддержке корпоративного уровня, рабочие станции RTX PRO являются надежным выбором для корпоративных и критически важных задач.

Технические характеристики	
архитектура графического процессора	NVIDIA Blackwell
Ядра NVIDIA® CUDA®	24,064
Тензорные ядра	5-е поколение
Ядра трассировки лучей	4-е поколение
ИИ ЛУЧШИЕ	4000 AI TOPS1,2
Производительность одинарной точности	125 TFLOPS1
Производительность ядра RT	380 TFLOPS1
память графического процессора	96 ГБ GDDR7 с ECC
интерфейс памяти	512-бит
Пропускная способность памяти	1792 ГБ/с
Системный интерфейс	PCIe 5.0 x16
Разъемы дисплея	4 разъема DisplayPort 2.1b
Максимальное количество одновременно отображаемых дисплеев	>4x 4096 x 2160 @ 120 Гц
	>4x 5120 x 2880 @ 60 Гц
	>2x 7680 x 4320 @ 60 Гц
Видеодвижки	4x NVENC (9-го поколения)
	4x NVDEC (6-го поколения)
Поддержка MIG	До 4 x 24 ГБ
	До 2 x 48 ГБ
	До 1x 96 ГБ
Потребление электроэнергии	Общая потребляемая мощность платы: 600 Вт
Разъем питания	1x PCIe CEM5 16-контактный
Тепловое решение	Двухпоточный
Форм-фактор	Высота 5,4 дюйма, длина 12 дюймов, двойной слот, увеличенная высота.
Графические API	DirectX 12 , Шейдерная модель 6.6, OpenGL 4.63 ,
	Вулкан 1.33
API для вычислений	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute

Готовы начать?

Для получения более подробной информации посетите сайт: nvidia.com/rtx-pro-6000/

1. Пиковые значения основаны на тактовой частоте GPU Boost Clock. 2. Эффективное количество операций в секунду в формате FP4 с учетом разреженности. 3. Продукт основан на опубликованной спецификации Khronos и, как ожидается, пройдет процесс тестирования на соответствие стандартам Khronos, когда он станет доступен. Текущий статус соответствия можно найти на сайте www.khronos.org/conformance.

© 2025 NVIDIA Corporation. Все права защищены. NVIDIA, CUDA, NVIDIA RTX PRO и логотип NVIDIA являются товарными знаками и/или зарегистрированными товарными знаками NVIDIA Corporation в США и других странах. Все остальные товарные знаки и авторские права являются собственностью их соответствующих владельцев. 3519208. 25 марта

