



NVIDIA RTX 2000

Поколение Ада

Производительность открывает безграничные возможности.



Стимулируя новую эру инноваций

NVIDIA RTX™ 2000 Ada Generation — это энергоэффективный, компактный графический процессор, который делает возможности RTX доступными для большего числа профессионалов. Благодаря трассировке лучей в реальном времени, вычислениям с ускорением ИИ и высокопроизводительной графике, RTX 2000 позволяет пользователям решать сложные задачи, от создания контента и дизайна до анализа данных и приложений на основе ИИ, с невероятной скоростью и точностью. Графический процессор NVIDIA Ada Lovelace объединяет 22 ядра RT третьего поколения, 88 ядер Tensor четвертого поколения, 2816 ядер CUDA® и 16 ГБ графической памяти GDDR6 с поддержкой ECC. RTX 2000 обеспечивает прорыв в скорости, эффективности и энергопотреблении для повседневных рабочих процессов, позволяя создателям, дизайнерам и инженерам достигать новых уровней производительности и инноваций прямо с рабочего стола.

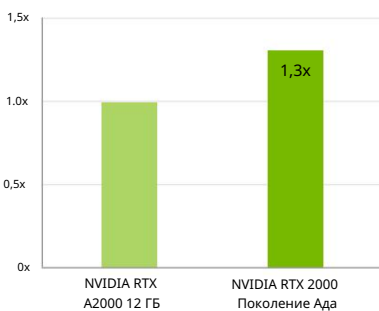
Профессиональные видеокарты NVIDIA RTX сертифицированы для широкого спектра профессиональных приложений, протестированы ведущими независимыми разработчиками программного обеспечения (ISV) и производителями рабочих станций, а также поддерживаются глобальной командой специалистов по поддержке.

Обретите душевное спокойствие и сосредоточьтесь на главном благодаря первоклассному решению для визуальных вычислений. решение для критически важных бизнес-задач.

Основные характеристики

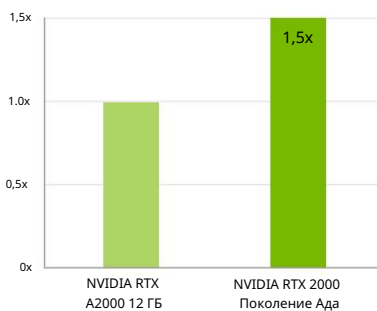
- > Четыре разъема Mini DisplayPort 1.4a
- > Поддержка кодирования и декодирования AV1
- > DisplayPort со звуком
- > NVIDIA RTX Experience™
- > Менеджер рабочего стола NVIDIA RTX
- программное обеспечение
- > Поддержка NVIDIA RTX IO
- > Поддержка HDCP 2.2
- > Технология NVIDIA Mosaic1

Графика



Тесты проводились на процессоре Intel Core i9-12900K @ 3.2 ГГц (5.2 ГГц в режиме Turbo), 64 ГБ ОЗУ, Windows 11 Enterprise x64, SPECviewperf 2020, драйвере NVIDIA 550.76. Относительное ускорение для показателя geotest в разрешении 4K. Производительность основана на предварительной сборке, может измениться.

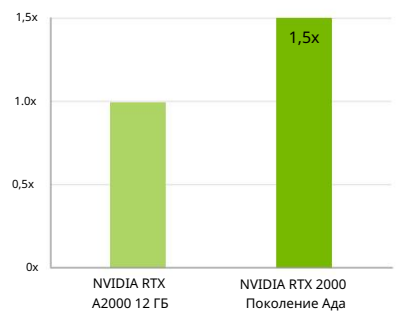
Визуализация



Тесты проводились на процессоре Intel Core i9-12900K @ 3.2 ГГц (5.2 ГГц в режиме Turbo), 64 ГБ ОЗУ, Windows 11 Enterprise x64, драйвере NVIDIA 550.76. Среднее относительное ускорение для разрешения 1080p в тестах рендеринга Arnold, Blender, Cinebench, V-Ray 5.0 и Keyshot.

Показатели производительности приведены по предварительной сборке и могут измениться.

Генеративный ИИ



Тесты проводились на процессоре Intel Core i9-12900K @ 3.2 ГГц (5.2 ГГц в режиме Turbo), 64 ГБ ОЗУ, Windows 11 Enterprise x64, стабильном веб-интерфейсе Diffusion версии 1.6.0, драйвере NVIDIA 550.76. Среднее относительное ускорение для генерации изображений размером 512x512 и 1024x1024. Производительность основана на предварительной сборке, может измениться.

Технические характеристики	
память графического процессора	16 ГБ GDDR6
интерфейс памяти	128-бит
Пропускная способность памяти	224 ГБ/с
Код коррекции ошибок (ECC)	Да
Архитектура NVIDIA Ada Lovelace на основе Ядра CUDA	2816
Тензорные ядра NVIDIA четвертого поколения	88
Ядра RT третьего поколения NVIDIA	22
Производительность одинарной точности	12,0 ТФЛОПС2
Производительность ядра RT	27,7 ТФЛОПС2
Производительность тензоров	191,9 ТФЛОПС3
Системный интерфейс	PCIe 4.0 x 84
Потребление электроэнергии	Общая потребляемая мощность платы: 70 Вт
Тепловое решение	Активный
Форм-фактор	Высота 2,7 дюйма, длина 6,6 дюйма, два слота.
Разъемы дисплея	4 разъема Mini DisplayPort 1.4a
Максимальное количество одновременно отображаемых дисплеев	4x 4096 x 2160 @ 120 Гц
	4x 5120 x 2880 @ 60 Гц
	2x 7680 x 4320 @ 60 Гц
Механизмы кодирования/декодирования	1x кодирование, 1x декодирование (+кодирование и декодирование AV1)
Готов к работе с VR	Да
Графические API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.65 , Вулкан 1.35
API для вычислений	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute

Готовы начать?

Чтобы узнать больше о NVIDIA RTX 2000, посетите сайт

www.nvidia.com/rtx-2000/

1. Поддерживаются Windows 10, 11 и Linux. Данная конфигурация не поддерживает синхронизацию кадров или функцию наложения изображений. 2. Пиковые значения основаны на тактовой частоте GPU Boost. 3. Эффективная производительность FP8 терафлопс (TFLOPS) с использованием функции разреженности. 4. Видеокарты RTX 2000 Ada Generation используют полноразмерный интерфейс PCIe x8. 5. Продукт основан на опубликованной спецификации Khronos и, как ожидается, пройдет процесс тестирования на соответствие Khronos, когда он станет доступен. Текущий статус соответствия можно найти на сайте www.khronos.org/conformance

