



NVIDIA RTX 4000 SFF

Поколение Ада

Мощь для безграничных возможностей.



Видеокарта NVIDIA RTX™ 4000 SFF Ada Generation обладает высокой производительностью, обеспечивая полноразмерную производительность в компактном форм-факторе. Разработанная для профессионалов, которым необходима высокая производительность, но при этом не требуются габариты полноразмерных рабочих станций, она позволяет достигать выдающихся результатов в различных отраслях. RTX 4000 SFF обеспечивает превосходную производительность и возможности, необходимые для проектирования, рендеринга в реальном времени, искусственного интеллекта и высокопроизводительных вычислительных процессов, в компактном форм-факторе.

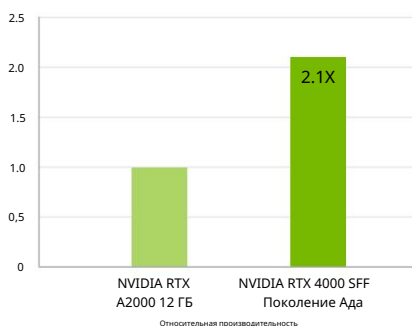
Созданная на основе архитектуры NVIDIA Ada Lovelace, видеокарта RTX 4000 SFF объединяет 48 ядер RT третьего поколения, 192 ядра Tensor четвертого поколения и 6144 ядра CUDA® с 20 ГБ графической памяти с коррекцией ошибок (ECC). RTX 4000 SFF обеспечивает невероятное ускорение для рендеринга, искусственного интеллекта, графики и вычислительных задач.

Профессиональные видеокарты NVIDIA RTX сертифицированы для работы с широким спектром профессиональных приложений, протестированы ведущими независимыми разработчиками программного обеспечения (ISV) и производителями рабочих станций, а также поддерживаются глобальной командой специалистов по поддержке. Обеспечьте себе спокойствие и возможность сосредоточиться на главном с помощью передового решения для визуальных вычислений, предназначенного для критически важных бизнес-задач.

Основные характеристики

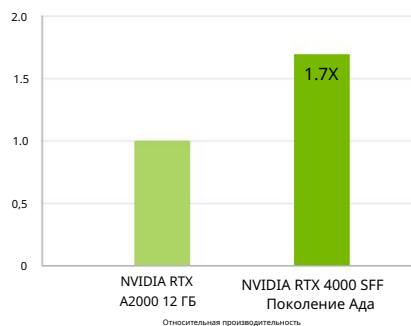
- > Четыре мини-порта DisplayPort 1.4a
- > Поддержка кодирования и декодирования AV1
- > DisplayPort со звуком
- > NVIDIA Quadro® Sync II1
совместимость
- > Поддержка 3D-стерео с помощью стерео
разъем
- > NVIDIA GPUDirect® для видео
поддерживать
- > NVIDIA GPUDirect Remote Direct
Поддержка доступа к памяти (RDMA)
- > NVIDIA RTX Experience™
- > Менеджер рабочего стола NVIDIA RTX
программное обеспечение
- > Поддержка NVIDIA RTX IO
- > Поддержка HDCP 2.2
- > Технология NVIDIA Mosaic2

Графика

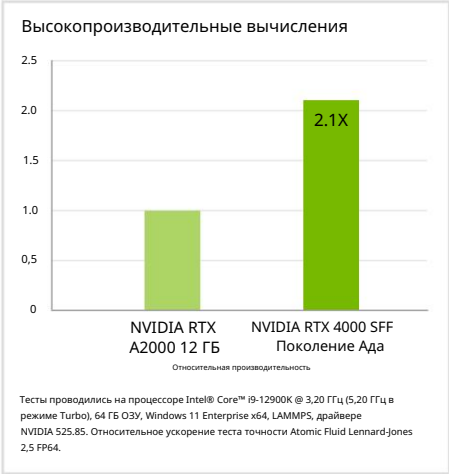
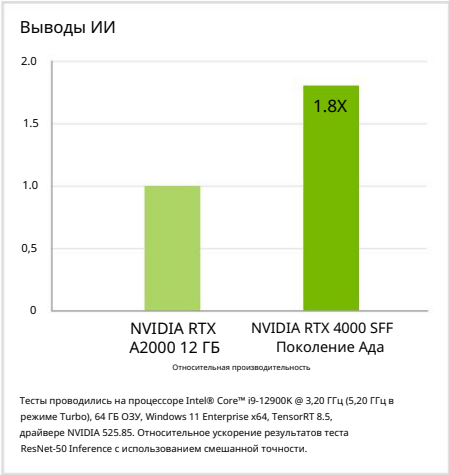
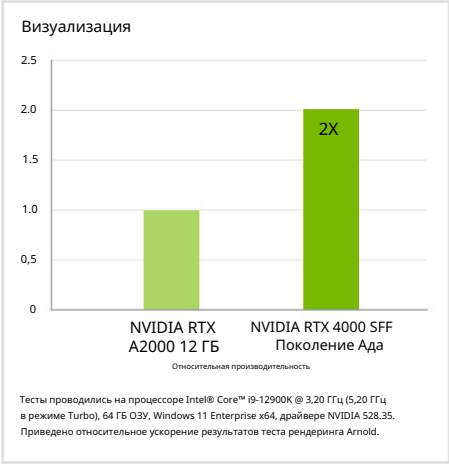


Тесты проводились на процессоре Intel® Core™ i9-12900K @ 3,20 ГГц (5,20 ГГц в режиме Turbo), 64 ГБ ОЗУ, Windows 11 Enterprise x64, SPECviewperf 2020, драйверы NVIDIA 528.35. Относительное ускорение для сводного показателя энергопотребления в разрешении 4K.

САПР



Тесты проводились на процессоре Intel® Core™ i9-12900K @ 3,20 ГГц (5,20 ГГц в режиме Turbo), 64 ГБ ОЗУ, Windows 11 Enterprise x64, SPECviewperf 2020, CATIA v6, драйверы NVIDIA 528.35. Относительное ускорение для сводного результата Siemens NX в разрешении 4K.



Технические характеристики	
память графического процессора	20 ГБ GDDR6
интерфейс памяти	160-бит
Пропускная способность памяти	280 ГБ/с
Код исправления ошибки	Да
NVIDIA Ада Лавлейс архитектурно-ориентированные ядра CUDA	6,144
NVIDIA четвертого поколения Тензорные ядра	192
Ядра RT третьего поколения NVIDIA	48
Производительность одинарной точности	19,2 ТФЛОПС3
Производительность ядра RT	44,3 ТФЛОПС3
Производительность тензоров	306,8 ТФЛОПС4
Системный интерфейс	PCIe 4.0 x 16
Потребление электроэнергии	Общая потребляемая мощность платы: 70 Вт
Тепловое решение	Активный
Форм-фактор	Высота 2,7 дюйма, длина 6,6 дюйма, двойной слот.
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	2-кратное кодирование, 2-кратное декодирование (+кодирование и декодирование AV1)
VR готов	Да
программная поддержка vGPU	Нет
Графические API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.65, Vulkan 1.35
API для вычислений	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute
NVIDIA NVLink®	Нет

Готовы начать?

Чтобы узнать больше о RTX 4000 SFF, посетите сайт: [nvidia.com/rtx-4000-sff](https://www.nvidia.com/rtx-4000-sff)

1. Видеокарта Quadro Sync II продается отдельно. 2. Windows 10 и Linux. 3. Пиковые значения основаны на тактовой частоте GPU Boost. 4. Эффективная производительность FP8 терафлопс (TFLOPS) с использованием функции разреженности. 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

