



NVIDIA RTX A4000

유려한 디자인. 강력한 성능.

전문가를 위한 증폭된 성능

NVIDIA RTX™ A4000은 전문가를 위한 가장 강력한 단일 슬롯 GPU로, 데스크탑에서 실시간 레이 트레이싱(ray tracing), AI 가속화 컴퓨팅 및 고성능 그래픽을 사용할 수 있습니다. NVIDIA Ampere 아키텍처 기반의 RTX A4000은 48개의 2세대 RT 코어, 192개의 3세대 Tensor 코어와 6,144개의 CUDA® 코어를 오류정정코드가 있는 16GB의 그래픽 메모리와 결합하여 어떠한 타협도 없는 컴퓨팅 정확도와 신뢰도를 기반으로 혁신에 집중하게 해줍니다. RTX A4000은 전력 효율적인 단일 슬롯 PCIe 폼 팩터로 다양한 워크스테이션 새시에 장착이 가능해 그 어떤 한계도 없는 탁월한 성과를 이룰 수 있습니다.

NVIDIA RTX™ 전문가용 그래픽 카드는 다양한 전문가용 어플리케이션이 인증하고, 업계 선도적인 독립 소프트웨어 벤더(ISVs)와 워크스테이션 제조사들이 검증했으며, 전 세계적으로 전문가들의 지원을 받고 있습니다. 미션 크리티컬한 비즈니스에 최고의 시각화 컴퓨팅 플랫폼을 갖추므로써 정말 중요한 업무에만 집중할 수 있는 마음의 평화를 누리세요.

기능

- > PCI Express 4세대
- > 4개의 DisplayPort 1.4a 커넥터
- > AV1 디코드 지원
- > 음성지원 되는 DisplayPort
- > 스테레오 커넥터를 통한 3D 스테레오 지원
- > 영상지원을 위한 NVIDIA GPUDirect®
- > NVIDIA Quadro® Sync II³ 호환
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX 데스크탑 관리 소프트웨어
- > NVIDIA RTX IO 지원
- > HDCP 2.2 지원
- > NVIDIA Mosaic⁴ 기술

사양

GPU 메모리	16 GB GDDR6
메모리 인터페이스	256-bit
메모리 대역폭	448 GB/s
오류정정코드 (Error-correcting code, ECC)	있음
NVIDIA Ampere 아키텍처 기반 CUDA 코어	6,144
NVIDIA 3세대 Tensor 코어	192
NVIDIA 2세대 RT 코어	48
단정밀도 성능 (Single-precision performance)	19.2 TFLOPS³
RT 코어 성능	37.4 TFLOPS³
Tensor 성능	153.4 TFLOPS⁴
시스템 인터페이스	PCI Express 4.0 x16
전력 소비량	Total board power: 140 W
열 솔루션 (Thermal solution)	Active
폼 팩터	4.4" H x 9.5" L, 단일 슬롯
디스플레이 커넥터	4x DisplayPort 1.4a
최대 동시 사용 디스플레이	4x 4096 x 2160 @ 120 Hz, 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz, 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
파워 커넥터	1x 6-pin PCIe
Encode/decode 엔진	1x encode, 1x decode (+AV1 decode)
VR 지원	가능
그래픽 API	DirectX 12.0⁵, Shader Model 5.17⁵, OpenGL 4.68⁵, Vulkan 1.2⁶
컴퓨팅 API	CUDA, DirectCompute, OpenCL™

NVIDIA RTX A4000에 대한 더 많은 정보는 www.nvidia.com/rtx-a4000/를 참고하세요.

1 Quadro Sync II 카드는 별도 판매됩니다. | 2 Windows 10과 Linux. | 3 GPU Boost Clock 기반의 Peak rates. | 4 새로운 sparsity 기능을 사용한 효과적인 teraFLOPS (TFLOPS). | 5 GPU가 DX 12.0 API 지원, hardware feature level 12 + 1. | 6 제품은 발표된 Khronos 규격 기준으로 Khronos 적합성 시험 (conformance testing) 절차가 준비되면 통과할 것으로 예상되며 현 적합성 상태는 www.khronos.org/conformance에서 확인 가능합니다.

© 2021 NVIDIA Corporation. 모든 권리는 저작권자에 있습니다. NVIDIA, NVIDIA 로고, CUDA, GPUDirect, NVLink, Quadro, RTX Experience와 RTX는 미국 및 기타 국가에서 NVIDIA Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 기타 기업 및 제품명은 해당 기업의 관련 상표일 수 있습니다. 그 밖의 모든 상표는 해당 저작권자의 자산입니다.