



# NVIDIA RTX A5000

완벽한 균형.  
눈부신 성능.



## 전문가를 위한 증폭된 성능

NVIDIA RTX™ A5000은 전문가들이 가장 대담한 아이디어를 선보이는데 필요한 파워, 성능, 역량 그리고 신뢰성을 제공합니다. NVIDIA Ampere 아키텍처 기반의 RTX A5000은 64개의 2세대 RT 코어, 256개의 3세대 Tensor 코어와 8,192개의 CUDA® 코어와 통합된 24GB의 그래픽 메모리를 통해 렌더링, AI, 그래픽과 컴퓨팅 태스크를 충분히 여유롭게 지원합니다. RTX A5000 2개를 NVIDIA NVLink¹로 연결, 멀티 GPU 구성²과 동일한 메모리 및 성능 확장을 통해 전문가들은 대규모 모델, 초고해상도 렌더링 및 복잡한 컴퓨팅 워크로드와 같은 메모리 집약적인 업무를 처리할 수 있습니다. NVIDIA 가상 GPU 소프트웨어에 대한 지원으로 좀 더 다채로운 기업용 배포가 가능합니다.

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 갖추으로써 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 가상 GPU (vGPU) 소프트웨어 지원
- > NVIDIA Quadro® Sync II³ 호환
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX 데스크탑 관리 소프트웨어
- > NVIDIA RTX IO 지원
- > HDCP 2.2 지원
- > NVIDIA Mosaic⁴ 기술

NVIDIA RTX A5000에 대한 더 많은 정보는 [www.nvidia.com/rtx-a5000/](http://www.nvidia.com/rtx-a5000/)를 참고하세요.

1 NVIDIA NVLink는 별도 판매됩니다. | 2 2개의 RTX A5000카드를 NVLink로 연결해 성능과 메모리를 48GB로 확장하는 것은 귀사의 어플리케이션이 NVLink 기술을 지원할 때만 가능합니다. 어플리케이션 개발자에게 NVLink지원여부를 확인하시기 바랍니다. | 3 Quadro Sync II 카드는 별도 판매됩니다. | 4 Windows 10과 Linux. | 5 GPU Boost Clock 기반의 Peak rates. | 6 새로운 sparsity 기능을 사용한 효과적인 teraFLOPS (TFLOPS). | 7 RTX A5000의 디스플레이 포트는 기본적으로 켜져 있습니다. vGPU 소프트웨어 사용 시 디스플레이 포트는 활성화되지 않습니다. | 8 GPU가 DX 12.0 API 지원, hardware feature level 12 + 1. | 9 제품은 발효된 Khronos 규격 기준으로 Khronos 적합성 시험 (conformance testing) 절차가 준비되면 통과할 것으로 예상되며 현 적합성 상태는 [www.khronos.org/conformance](http://www.khronos.org/conformance)에서 확인 가능합니다.

## 사양

GPU 메모리	24 GB GDDR6
메모리 인터페이스	384-bit
메모리 대역폭	768 GB/s
오류정정코드 (Error-correcting code, ECC)	있음
NVIDIA Ampere 아키텍처 기반 CUDA 코어	8,192
NVIDIA 3세대 Tensor 코어	256
NVIDIA 2세대 RT 코어	64
단정밀도 성능 (Single-precision performance)	27.8 TFLOPS⁵
RT 코어 성능	54.2 TFLOPS⁵
Tensor 성능	222.2 TFLOPS⁶
NVIDIA NVLink	Low profile bridges 로 2개의 NVIDIA RTX A5000 GPUs¹ 연결
NVIDIA NVLink 대역폭	112.5 GB/s (양방향)
시스템 인터페이스	PCI Express 4.0 x16
전력 소비량	Total board power: 230 W
열 솔루션 (Thermal solution)	Active
폼 팩터	4.4" H x 10.5" L, 듀얼 슬롯
디스플레이 커넥터	4x DisplayPort 1.4a⁷
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 8-pin PCIe
Encode/decode engines	1x encode, 2x decode (+AV1 decode)
VR 지원	가능
vGPU 소프트웨어 지원⁷	NVIDIA vPC/vApps, NVIDIA RTX 가상 워크스테이션, NVIDIA 가상 컴퓨트 서버
지원되는 vGPU 프로파일	Virtual GPU Licensing Guide 참조
그래픽 API	DirectX 12.0⁸, Shader Model 5.17⁸, OpenGL 4.6⁸, Vulkan 1.2⁹
컴퓨팅 API	CUDA, DirectCompute, OpenCL™