



NVIDIA RTX 6000 Ada Generation

Desempenho para possibilidades infinitas.



Impulsionando a Próxima Era de Inovações

A NVIDIA RTX™ 6000 Ada Generation é a melhor GPU para workstations projetada para profissionais que exigem máximo desempenho e confiabilidade para oferecer seu melhor trabalho e inovações revolucionárias em todos os setores. A RTX 6000 oferece desempenho incomparável e recursos essenciais para design de ponta, renderização em tempo real, IA e fluxos de trabalho de computação de alto desempenho.

Construída na arquitetura NVIDIA Ada Lovelace, a RTX 6000 combina 142 núcleos RT de terceira geração, 568 núcleos Tensor de quarta geração e 18.176 núcleos CUDA® com 48 GB de memória gráfica de código de correção de erros (ECC). Tudo isso ajuda a fornecer a próxima geração de gráficos de IA e desempenho de inferência de petaflop para uma aceleração sem precedentes na renderização, IA, gráficos e cargas de trabalho de computação.

As GPUs profissionais NVIDIA RTX são certificadas com uma ampla gama de aplicações profissionais, testadas pelos principais fornecedores independentes de software (ISVs) e fabricantes de workstations e apoiadas por uma equipe global de especialistas em suporte. Tenha tranquilidade para se concentrar no que importa com a principal solução de computação visual para negócios prioritários.

Principais Características

- PCIe Gen 4
- 4 conectores DisplayPort 1.4a
- Suporte a codificador e decodificador AV1
- DisplayPort com áudio
- Suporte a 3D stereo com conector estéreo
- NVIDIA GPUDirect® para suporte a vídeo
- Suporte a Acesso Direto Remoto a Memória NVIDIA GPUDirect (RDMA)
- Suporte ao software NVIDIA virtual GPU (vGPU)
- Compatível com NVIDIA Quadro® Sync II¹
- NVIDIA RTX Experience™
- Software NVIDIA RTX Desktop Manager
- Suporte a NVIDIA RTX IO
- Suporte a HDCP 2.2
- Tecnologia NVIDIA Mosaic²

Especificações Técnicas

Memória GPU	48GB GDDR6
Interface de memória	384-bit
Largura de banda da memória	960 GB/s
Código de correção de erros (ECC)	Sim
Arquitetura NVIDIA Ada Lovelace baseada em núcleos CUDA	18,176
Tensor Cores NVIDIA de terceira geração	568
Núcleos RT NVIDIA de segunda geração NVIDIA	142
Desempenho de precisão única	91.1 TFLOPS ³
Desempenho do RT Core	210.6 TFLOPS ³
Desempenho Tensor	1457.0 TFLOPS ⁴
Interface do sistema	PCIe 4.0 x16
Consumo de energia	Potência total da placa: 300 W
Solução térmica	Ativa
Dimensões	4.4" H x 10.5" L, duplo slot, altura total
Conectores de displays	4 Portas de Display 1.4a ⁵
Quantidade máxima de displays simultâneos	<ul style="list-style-type: none"> > 4x 4096 x 2160 @ 120 Hz > 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz > 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
Conector de energia	1x PCIe CEM5 16-pin
Codificador/Decodificador	3 codificadores, 3 decodificadores (mais codificador e decodificador AV1)
Pronto para VR	Sim
Suporte para software de vGPU⁵	<ul style="list-style-type: none"> > NVIDIA vPC/vApps > NVIDIA RTX Virtual Workstation
Perfis de vGPU suportados	Consulte o Guia de Licença de GPU Virtual
APIs Gráficas	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.6 ⁶ , Vulkan 1.3 ⁶
APIs de Computação	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute
NVIDIA NVLink®	Não

Pronto para começar?

Para saber mais sobre a RTX 6000, acesse www.nvidia.com/rtx-6000/

¹ placa Quadro Sync II vendida separadamente. ² Windows 10 e Linux. ³ Taxas de pico com base no GPU Boost Clock. EU

⁴ 4 TeraFLOPS FP8 efetivos (TFLOPS) usando o novo recurso esparsidade. ⁵ As portas de exibição estão ativadas por padrão para

RTX 6000. As portas de exibição não estão ativas ao usar o software vGPU. O suporte de software vGPU está chegando na versão vGPU 15.1. I6 O produto é baseado em uma especificação Khronos publicada e espera-se que passe no processo de teste de conformidade Khronos quando disponível. O status de conformidade atual pode ser encontrado em www.khronos.org/conformance

© 2022 NVIDIA Corporation. Todos os direitos reservados. NVIDIA, o logotipo NVIDIA, CUDA, GPUDirect, NVLink, Quadro, RTX Experience e RTX são marcas comerciais e/ou marcas registradas da NVIDIA Corporation nos EUA e em outros países. Outros nomes de empresas e produtos podem ser marcas comerciais das respectivas empresas às quais estão associados. Todas as outras marcas comerciais são de propriedade de seus respectivos proprietários.

Geração NVIDIA RTX 6000 Ada | Folha de Dados | 25046

