



## A PRIMEIRA GPU RAY TRACING MUNDO DO NVIDIA QUADRO RTX 5000

### RAY TRACING PARA PROFISSIONAIS EM TEMPO REAL

Rompa os limites impossíveis com a NVIDIA® Quadro RTX™ 5000, equipada com uma GPU NVIDIA Turing acelerando os recursos ray tracing em tempo real e de IA em fluxos de trabalho de última geração. Profissionais criativos e técnicos podem desenvolver projetos nunca antes sonhados e visualizar imensos conjuntos de dados tomando decisões complexas com muita rapidez.

Equipado com 3072 CUDA cores, 384 Tensor Cores, 48 RT Cores e 16GB de memória GDDR6, a Quadro RTX 5000 pode renderizar modelos complexos, cenas com sombras, reflexos e refrações fisicamente precisas para capacitar os usuários com insight instantâneo. O suporte para NVIDIA NVLink<sup>1</sup> permite que os aplicativos dimensionem a memória e o desempenho com configurações multi-GPU<sup>2</sup>. Com a primeira implementação da indústria do novo recurso VirtualLink<sup>3</sup>, a Quadro RTX 5000 fornece conectividade com a próxima geração de VR head-mounted displays de alta resolução aonde os designers mais exigentes podem visualizar seu trabalho nos ambientes virtuais mais atraentes possíveis.

As soluções gráficas Quadro são certificadas para uma ampla gama de aplicações profissionais sofisticadas, testadas pelos principais fabricantes de Workstations com apoio de uma equipe global de especialistas no segmento. Com isso, você pode ficar tranquilo para se concentrar em fazer o seu melhor trabalho. Se você está trabalhando em projetos revolucionários com grande qualidade visual, saiba que as soluções profissionais Quadro lhe fornecerão o desempenho para que alcance sucesso em suas investidas de forma brilhante.

<sup>1</sup> O dispositivo NVIDIA NVLink é vendido separadamente. | <sup>2</sup> Conectar duas RTX 5000 com NVLink para aumentar o desempenho e capacidade de memória de 32 GB só é possível se a sua aplicação suportar a tecnologia NVLink. Entre em contato com o seu provedor de aplicações para confirmar o suporte deles para o NVLink. | <sup>3</sup> Na preparação de uso do emergente padrão VirtualLink, as GPUs Turing implementaram o suporte de hardware de acordo com a "Visão geral avançada do VirtualLink". Para saber mais sobre o VirtualLink, consulte [www.virtualink.org](http://www.virtualink.org). | <sup>4</sup> Via adaptador/conector/bracket. | <sup>5</sup> O módulo Quadro Sync II é vendido separadamente. | <sup>6</sup> Windows 7, 8, 8.1, 10 e Linux. | <sup>7</sup> A GPU suporta DX 12.0 API com fator de Hardware Level 12\_1. | <sup>8</sup> O produto é baseado de acordo com as especificações Khronos publicadas e ostenta suas conformidades de funcionamento. Tais especificações podem ser conferidas no site [www.khronos.org/conformance](http://www.khronos.org/conformance)

© 2018 NVIDIA Corporation e PNY. Todos direitos reservados. O logo NVIDIA, Quadro, nView, CUDA e NVIDIA Turing são marcas registradas pela NVIDIA e seus respectivos proprietários no EUA e outros países. O logotipo PNY é uma marca registrada pela PNY Technologies. OpenCL é uma marca registrada pela Apple Inc. usada sob licença da Khronos Group Inc. Todas as marcas são registradas pelos seus respectivos proprietários. Nov18

### CARACTERÍSTICAS

- > Quatro conectores DisplayPort 1.4
- > Conector VirtualLink<sup>3</sup>
- > DisplayPort com Audio
- > Suporte a VGA<sup>4</sup>
- > Suporte a 3D Stereo com conector Stereo<sup>4</sup>
- > Suporte a NVIDIA GPUDirect™
- > Compatível com Quadro Sync II<sup>5</sup>
- > Compatível com o software de gerenciamento de desktop NVIDIA nView®
- > Suporte a HDCP 2.2
- > Suporte a NVIDIA Mosaic<sup>6</sup>

### CONTEÚDO DA EMBALAGEM

- > Solução Gráfica Profissional NVIDIA Quadro RTX 5000
- > Guia rápido de utilização Quadro RTX
- > Guia de Suporte Quadro
- > 1 adaptador DisplayPort para DVI
- > 1 adaptador DisplayPort para HDMI
- > 1 cabo de alimentação auxiliar (8 pinos para dual 6 pinos)

### GARANTIA E SUPORTE

- > 3 anos de Garantia
- > Suporte Técnico especializado
- > Pré e Pós Vendas
- > Solução Certificada para aplicações de Engenharia
- > Suporte Técnico de fácil acesso via telefone e e-mail



**PART NUMBER PNY** VCQRTX5000-PB

### ESPECIFICAÇÕES

Memória da GPU	16 GB GDDR6
Interface da Memória	256-bits
Largura de Banda da Memória	Até 448 GB/s
ECC	Sim
NVIDIA CUDA Cores	3072
NVIDIA Tensor Cores	384
NVIDIA RT Cores	48
Performance Single-Precision	11.2 TFLOPS
Performance Tensor	89.2 TFLOPS
NVIDIA NVLink	Conecta 2 GPUs Quadro RTX 5000 <sup>1</sup>
Largura de banda NVIDIA NVLink	50 GB/s (bidirecional)
Interface do Sistema	PCI Express 3.0 x 16
Consumo	Consumo Total da placa: 265 W Consumo Total gráfico: 230 W
Solução Térmica	Ativa
Formato	4.4" H x 10.5" L, Dual Slot, Full Height
Conectores	4xDP 1.4, 1x USB-C
Número Máximo de Displays Simultâneos	4x 4096x2160 @ 120 Hz, 4x 5120x2880 @ 60 Hz, 2x 7680x4320 @ 60 Hz
Mecanismos Encode / Decode	1X Encode, 2X Decode
VR Ready	Sim
APIs Gráficas	DirectX 12.07, Shader Model 5.17, OpenGL 4.58, Vulkan 1.08
APIs Computacionais	CUDA, DirectCompute, OpenCL™

NVIDIA QUADRO AUTHORIZED PARTNER



PNY Technologies, Inc.  
100 Jefferson Road, Parsippany, NJ 07054  
Tel 408 567 5500 | Fax 408 855 0680

Para mais informações, acesse: [www.pny.com/quadro](http://www.pny.com/quadro)