

世界初 レイトレーシング GPU NVIDIA QUADRO RTX 8000



プロフェッショナルのための リアルタイム レイトレーシング

世界で最も強力なグラフィックスカードである

NVIDIA® Quadro RTX™ 8000で、プロフェッショナルなワークフローでの、比類のないパフォーマンス、パワー、メモリを体験してください。Quadro RTX 8000は、NVIDIA Turing™ アーキテクチャと NVIDIA RTX™ プラットフォームを搭載しており、ハードウェア アクセラレーションによる最新のレイトレーシング、ディープラーニング、高度なシェーディングを専門家に提供します。Quadro RTX 8000は、4608個のNVIDIA CUDA®コア、576個のTensorコア、72個のRTコアを搭載し、複雑なモデルやシーンを物理的に正確なシャドウ、反射、屈折でレンダリングを行い、ユーザーはすぐに結果を見ることが可能です。NVIDIA NVLink™¹のサポートにより、マルチGPU構成で96GBのGDDR6メモリを構成でき、アプリケーションのパフォーマンスを拡張することができます²。また、業界初の新しいVirtualLink®³ポートの実装により、Quadro RTX 8000は、次世代の高解像度VRヘッドマウントディスプレイへのシンプルな接続を提供し、設計者は最新の魅力的な仮想環境での作業が可能になります。

Quadroカードは、幅広いプロフェッショナル向けアプリケーションで認定されており、主要なワークステーションメーカーによってテストされ、サポートスペシャリストのグローバルチームによってサポートされています。これにより仕事に集中できる安心感が得られます。革新的な製品を開発している場合でも、見事に鮮やかなビジュアルストーリーを伝えている場合でも、Quadroはそれを着実に行うためのパフォーマンスを提供します。

特長

- > 4基のDisplayPort 1.4 コネクター
- > VirtualLink コネクター³
- > オーディオ付きDisplayPort
- > VGA 対応⁴
- > ステレオコネクター⁴での3D ステレオサポート
- > NVIDIA GPUDirect™ 対応
- > Quadro Sync II⁵ 互換 NVIDIA nView® デスクトップ管
- > 理ソフトウェア
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic⁶



仕様

GPU メモリー	48 GB GDDR6
メモリーインタフェース	384-bit
メモリーワイド	672 GB/s
ECC	Yes
NVIDIA CUDA コア	4,608
NVIDIA Tensor コア	576
NVIDIA RT コア	72
単精度性能	16.3 TFLOPS
Tensor 性能	130.5 TFLOPS
NVIDIA NVLink	2基の Quadro RTX 8000 を接続¹
NVIDIA NVLink ワイド	100 GB/s (双向)
システムインターフェース	PCI Express 3.0 x 16
最大消費電力	総ボード電力: 295 W 総グラフィックス電力: 260 W
サーマルソリューション	アクティブ
フォームファクター	4.4" H x 10.5" L, デュアルスロット, フルハイ
ディスプレイコネクター	4xDP 1.4, VirtualLink (1)
最大同時接続	4x 3840 x 2160 @ 120 Hz, 4x 5120x2880 @ 60 Hz, 2x 7680x4320 @ 60 Hz
エンコード/デコードエンジン	1X エンコード, 1X デコード
VR Ready	Yes
グラフィックス APIs	DirectX 12.0⁷, Shader Model 5.1⁷, OpenGL 4.6⁸, Vulkan 1.1⁹
コンピュート APIs	CUDA, DirectCompute, OpenCL™

NVIDIA Quadro RTX 8000 の詳しい情報は www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/quadro/rtx-8000

¹ NVIDIA NVLinkは別売りです | 2 2台のRTX 8000カードをNVLinkに接続してパフォーマンスとメモリ容量を96 GBに拡張できるのは、アプリケーションがNVLinkテクノロジーをサポートしている場合のみです。アプリケーションプロバイダーに連絡してNVLinkのサポートを確認してください。 | 3 新しいVirtualLink標準化に従って、Turing GPUは「VirtualLinkAdvanceOverview」に従ってハードウェアサポートを実装しました。VirtualLinkの詳細については、www.virtuallink.orgを参照してください。 | 4 アダプタコネクターブラケット経由 | 5 Quadro Sync IIカードは別売りです | 6 Windows 7, 8, 8.1, 10およびLinux | 7 GPUはDX12.0 API、ハードウェア機能レベル2.1をサポートします | 8 製品は、公開されているKhronos仕様に基づいており、利用可能な場合はKhronos適合性テストプロセスに合格することが期待されています。現在の適合状況はwww.khronos.org/conformanceで確認できます

© 2019 NVIDIA Corporation. All rights reserved. NVIDIA, the NVIDIA logo, Quadro, nView, CUDA, and NVIDIA Turing are trademarks and/or registered trademarks of NVIDIA Corporation in the U.S. and other countries. OpenCL is a trademark of Apple Inc. used under license to the Khronos Group Inc. All other trademarks and copyrights are the property of their respective owners.