



NVIDIA RTX A4500

プロフェッショナルに捧げる パワフルパフォーマンス



NVIDIA RTX™ A4500は、高性能、エンタープライズの信頼性、および最新の **RTXテクノロジー** を組み合わせて、リアルタイムで最高の作業を実現するのに役立ちます。NVIDIA Ampereアーキテクチャに基づいて構築された RTX A4500は、56個の第2世代RTコア、224個の第3世代Tensorコア、7,168個のCUDA®コアを 20GBのグラフィックスメモリと組み合わせて、レンダリング、AI、グラフィックス、およびコンピューティングタスクを強化します。2台の RTX A4500 を NVIDIA NVLink1に接続して、2枚のマルチGPU構成でメモリとパフォーマンスを拡張し、プロフェッショナルが大規模モデル、超高解像度でのレンダリング、複雑なコンピューティングワークロードなどのメモリを大量に消費するタスクを処理できるようにします。

NVIDIA RTXプロフェッショナルグラフィックスカードは、多くのプロフェッショナルアプリケーションで認定されており、主要なソフトウェアベンダー（ISV）と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支えられています。ミッションクリティカルなビジネスに対応する高度なビジュアルコンピューティングソリューションを使い、重要な仕事に集中できる安心感を手に入れてください。

特徴

- > PCI Express Gen 4
- > 4基のDisplayPort 1.4a コネクタ
- > AV1 デコード対応
- > オーディオ付きDisplayPort
- > ステレオコネクタによる3Dステレオ対応
- > NVIDIA GPUDirect® ビデオ対応
- > NVIDIA Quadro® Sync II³ 互換
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- > NVIDIA RTX IO 対応
- > HDCP 2.2 対応
- > NVIDIA Mosaic⁴ テクノロジー
- > NVIDIA NVLink テクノロジー

1 NVIDIA NVLink は別売です。 | 2 2基のRTX A4500カードをNVLinkで接続、パフォーマンスとメモリ容量を48GB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。NVLinkのサポートはアプリケーションプロバイダーに連絡してください。 | 3 Quadro Sync II カードは別売です。 | 4 Windows 10 と Linux。 | 5 GPU ブーストクロックに元々ブレイクレート。 | 6 新しいパス性能を使用した有効なteraFLOPS (TFLOPS) | 7 RTX A4500のディスプレイポートは、デフォルトでオンになっています。vGPUソフトウェアを使用している場合、ディスプレイポートはアクティブではありません。 | 8 GPUは DX 12.0 API, hardware feature level 12 + 1 に対応 | 9 公開されているKhronos仕様に基づいており、入手可能な場合は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。

仕様

GPU メモリ	20 GB GDDR6
メモリーインタフェース	320-bit
メモリー帯域幅	640 GB/s
エラー訂正コード (ECC)	Yes
NVIDIA Ampere アーキテクチャベースのCUDAコア数	7,168
NVIDIA 第3世代 Tensor コア	224
NVIDIA 第2世代 RT コア	56
単精度性能	23.7 TFLOPS ⁵
RT コア性能	46.2 TFLOPS ⁵
Tensor 性能	189.2 TFLOPS ⁴
NVIDIA NVLink	Low profile bridges connect two NVIDIA RTX A4500 GPUs ¹
NVIDIA NVLink 帯域幅	112.5 GB/s (bidirectional)
システムインタフェース	PCI Express 4.0 x16
消費電力	最大ボートパワー: 200 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, フルハイット
ディスプレイコネクタ	4x DisplayPort 1.4
最大同時ディスプレイ表示	4x 4096 x 2160 @ 120 Hz, 4x 5120 x 2880 @ 60 Hz, 2x 7680 x 4320 @ 60 Hz
電源コネクタ	1x 8-pin PCIe
エンコード/デコードエンジン	1x エンコード, 1x デコード (+AV1 デコード)
VR ready	Yes
グラフィックス APIs	DirectX 12.0 ⁷ , Shader Model 5.1 ⁷ , OpenGL 4.6 ⁸ , Vulkan 1.2 ⁹
コンピューティング APIs	CUDA, DirectCompute, OpenCL™

さらに詳しく

NVIDIA RTX A4500 のさらに詳しい情報は、www.nvidia.com/ja-jp/design-visualization/rtx-a4500/

