



NVIDIA RTX A1000

強力なパフォーマンス 最小フットプリント



小さいサイズで大きな効果 - 究極のコンパクトパワー

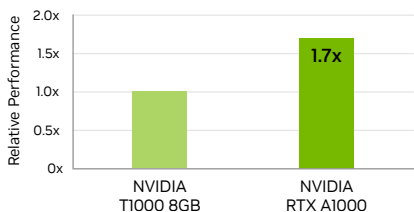
NVIDIA RTX™ A1000 は、RTX を活用したリアルタイム レイトレーシングと AI アクセラレーションをまったく新しいユーザーに提供する強力なロープロファイル GPU です。NVIDIA Ampere GPU アーキテクチャに基づいて構築された 2,304 基の CUDA® コア、72 基の第 3 世代 Tensor コア、18 基の第 2 世代 RT コア、および 8GB の GDDR6 グラフィックス メモリを組み合わせています。RTX A1000 を使用すると、より魅力的なビジュアルを作成し、AI を活用した新しいワークフローを探索し、生産性を向上させることが、すべてスモール フォーム ファクター ソリューションから可能になります。

NVIDIA RTX プロフェッショナル グラフィックス カードは、幅広いプロフェッショナル アプリケーション向けに認定されており、主要な独立系ソフトウェア ベンダー (ISV) や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。ミッションクリティカルなビジネス向けの最高のビジュアル コンピューティング ソリューションを使用することで、安心して重要な業務に集中できます。

主な特長

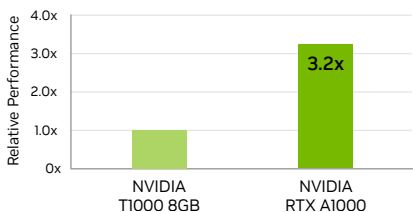
- > 第2世代 RT コア
- > 第3世代 Tensor コア
- > PCI Express Gen 4
- > 4基の Mini DisplayPort 1.4a
- > AV1 デコード対応
- > オーディオ付き DisplayPort
- > NVIDIA RTX Experience™
- > NVIDIA RTX Desktop Manager ソフトウェア
- > NVIDIA RTX IO サポート
- > HDCP 2.2 サポート

グラフィックス



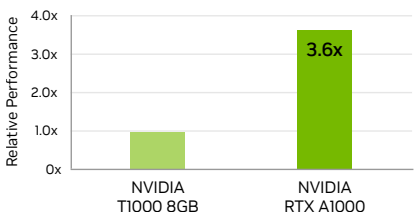
テストは、Intel Core i9-12900K プロセッサ @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, SPECviewperf 2020, NVIDIA ドライバー 551.57 で実行。4K Maya スコアの相対的な高速度化。パフォーマンスはプレリリースビルドに基づいており、変更される可能性があります。

レンダリング



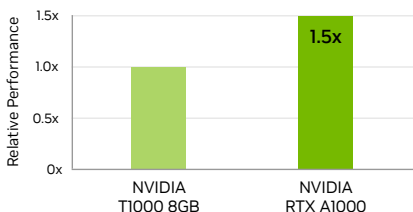
テストは、Intel Core i9-12900K プロセッサ @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, NVIDIA ドライバー 551.57 で実行。1080p 解像度の Arnold レンダリングテストの相対的な速度向上。パフォーマンスはプレリリースビルドに基づいており、変更される可能性があります。

生成 AI



テストは、Intel Core i9-12900K プロセッサ @ 3.2GHz (5.2GHz Turbo), 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, TensorRT 拡張機能を備えた Stable Diffusion WebUI v1.7.0, NVIDIA ドライバー 551.57 で実行。512x512 の画像生成の平均相対速度向上。パフォーマンスはプレリリースビルドに基づいており、変更される可能性があります。

CAD



テストは、Intel i9-12900K @ 3.2GHz, 5.20GHz Turbo, 64GB RAM, Windows 11 Enterprise x64, NVIDIA ドライバー 551.57 で実行。結果は SOLIDWORKS 2022 FSAA On, GPU 複合スコアに基づいています。量産前のハードウェアおよびソフトウェアでの暫定結果と、最終的なパフォーマンスは異なる場合があります。

技術仕様

GPU メモリー	8GB GDDR6
メモリーインタフェース	128-bit
メモリー帯域幅	192GB/s
NVIDIA Ampereベースの CUDA® コア	2,304
NVIDIA 第3世代 Tensor コア	72
NVIDIA 第2世代 RT コア	18
単精度演算性能	6.7 TFLOPS2
RT コア性能	13.2 TFLOPS2
FP16 Tensor 性能	53.8 TFLOPS3
ピーク INT8 Tensor 性能	107.8 TOPS4
システムインタフェース	PCIe 4.0 x85
消費電力	総ボードパワー: 50W
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	2.7" H x 6.4" L, シングルスロット
ディスプレイコネクタ	4x Mini DisplayPort 1.4a
最大同時ディスプレイ表示	4x 4096 x 2160 @ 120Hz 4x 5120 x 2880 @ 60Hz 2x 7680 x 4320 @ 30Hz
エンコード/デコードエンジン	1x エンコード, 2x デコード (+AV1 デコード)
グラフィックス API	DirectX 12, Shader Model 6.6, OpenGL 4.66, Vulkan 1.36
コンピュータ API	CUDA 11.6, OpenCL 3.0, DirectCompute



菱洋エレクトロ株式会社
ソリューション事業本部
ソリューション第5ビジネスユニット

【お問い合わせ】
03-3546-6211
nvidia_ws_info@ryoyo.co.jp

RYOYO