

AMD RADEON™ PRO W6400

信頼性の高いパフォーマンス

AMD

メインストリームの パフォーマンス。 常に頼れる能力。

受賞歴のある AMD RDNA™ 2 アーキテクチャーを採用した AMD Radeon™ PRO W6400 グラフィックス・カードは、パワフルな 4GB の専用 GDDR6 メモリー、ハードウェア・レイ・トレーシング、16MB の最新の AMD Infinity Cache™ を備え、要求の厳しい UHD HDR ディスプレイを最大 2 つまでサポート、より忠実な色彩を再現します。

すべての AMD Radeon PRO W6000 シリーズの GPU は、広く利用されるプロフェッショナル・アプリケーションで高速なビューポート・フレームレート、高い信頼性、本格的なパフォーマンスを実現できるように厳密に設計されています。

- 4GB GDDR6 メモリー
- ハードウェア・レイ・トレーシングのサポート
- 2 個のディスプレイに最適化。8K & HDR 対応
- マルチタスク・パフォーマンスの高速化
- 高度なデータ転送速度を実現する PCIe® 4.0 対応
- 多くの認証 ISV アプリケーション

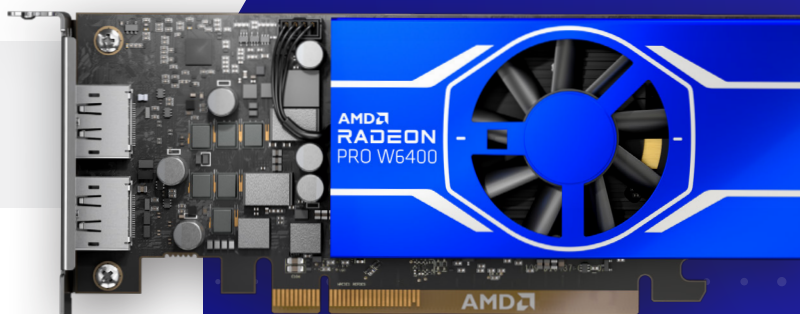
電力効率に優れた パフォーマンス

ゼロから設計された AMD RDNA™ 2 アーキテクチャーにより、強化された演算ユニット、新たなビジュアル・パイプライン、最新の AMD Infinity Cache™ で大幅な GPU の進化が実現しました。AMD RDNA 2 アーキテクチャーは、特定のプロフェッショナル・アプリケーションで、前世代の GCN アーキテクチャーと比較して、最大 94 % 高速なパフォーマンスを実現します¹。これにより、優れたパフォーマンスと電力効率を実現しながら、より高解像度で鮮やかなビジュアルを得ることができます。

手頃な価格のリアルタイム・ ハードウェア・レイ・トレーシング

AMD RDNA 2 演算ユニットの新機能として、レイ・アクセラレーターと呼ばれるハイパフォーマンスなレイ・トレーシング・アクセラレーション・アーキテクチャーが実装されています。この特殊なハードウェアにより、AMD Radeon PRO W6300M で光線の交差が直接処理されるため、ハードウェア・レイ・トレーシングが高速化します。

Radeon PRO グラフィックスの VR 機能の詳細については、amd.com/PRO-VRをご覧ください



GDDR6
4GB

技術仕様

GPU アーキテクチャー	AMD RDNA™ 2
トランジスター数	54 億 (6nm 処理)
ストリーミング・プロセッサ	768 (演算ユニット: 12 個)
ハードウェア・レイ・トレーシング	有 (12 レイ・アクセラレーター)
ピーク FP16 スループット	7.07 TFLOPS の演算パフォーマンス (半精度)
ピーク FP32 スループット	3.54 TFLOPS の演算パフォーマンス (単精度)
AMD Infinity Cache™ (L3)	16MB グラフィックス・キャッシュ
専用グラフィックス・メモリー	4GB のハイパフォーマンス GDDR6 メモリー
ピーク・メモリー帯域幅	1 秒あたり 128GB の転送速度
PCIe® 対応	4.0 対応 (x4)、3.0 下位互換
エラー修正コード (ECC) のサポート	無
プロフェッショナル ISV 認定サポート	有
AMD Secure Processor (ASP)	有
VR & リアルタイム対応	有
リモート・ワークステーション対応	有
8K UHD & HDR ディスプレイのサポート	有
より忠実な色彩を再現する 10 ビットカラー	有
Radeon PRO Viewport Boost のサポート ³	有
AMD Eyefinity テクノロジー対応 ⁴	有
AV1 (AOMedia Video 1) デコードのサポート	有
ビデオ・アクセラレーション ⁵ (HEVC/H265)	有 - エンコード & デコード
ディスプレイ・コネクター	2x DisplayPort™ 1.4 + DSC & オーディオのサポート
ディスプレイ出力構成 (@ 60Hz/HDR 対応)	2x @ 3840x2160px (4K) 2x @ 5120x2880px (5K) 1x @ 7680x4320px (8K)
対応 API	DirectX® 12 Ultimate OpenGL® 4.6 OpenCL™ 2.2 Vulkan® 1.2
総ボードパワー	電力: 最大 50 ワット
電源コネクター	無
PSU 推奨	最小 350 ワット
マザーボード・フォームファクター	ハーフハイト、シングルスロット 長さ: 6.6" (168 mm)
対応オペレーティングシステム (64 ビット)	Microsoft® Windows® 10、 Windows® 11、Linux®

信頼性、安定性、ソフトウェア認定を中核に据え、卓越したパフォーマンスを実現するプロフェッショナル・グラフィックス



優れたパフォーマンスの詳細：
amd.com/RadeonPROW6400



オフィス業務のワークロード

一般的なオフィス業務ツールを効率的に使用できる環境は、選択肢ではなく必須の課題です。スプレッドシート、ブラウザ、電子メールを開いた状態で電話会議に参加し終えたと思ったら、次の瞬間にはプレゼンテーションの内容を突然変更しなければならないといった、予想外のタスクがあるかもしれません。こうした環境では、タスクを迅速に処理するためのGPUが必要となります。必要とされるパフォーマンスを瞬時に発揮できるように Radeon PRO W6400 は厳密に設計されています。

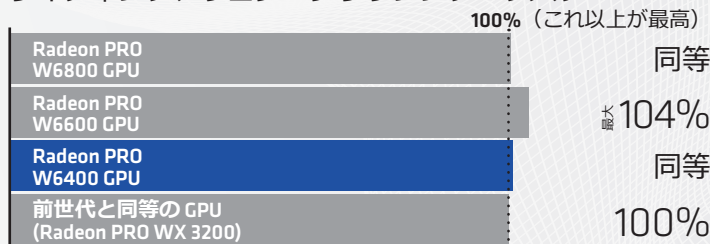
3D 設計ワークロード

Radeon PRO W6400 は、多くのアーキテクチャー、工学、設計、製造ワークロードにおける広範なサポートとソフトウェア認証を備えています。この手頃な価格の軽量ワークロード向けグラフィックス・カードの主なメリットは、高い信頼性と価格のバランスに優れ、広範な 2D と 3D タスクの処理に対応出来ることです。高速メモリーと最新のグラフィックス・アーキテクチャーを搭載し、優れた演算パフォーマンスを発揮するこの製品により、ワークフローの効率を向上させることができます。

画像編集ワークロード

多くの場合、画像編集は、リソースを大量に消費するタスクで中程度のワークロード向け GPU を要求します。しかし、日常的に画像を編集する必要が無い場合はどうすればよいのでしょうか？これが、Radeon PRO W6400 GPU の出番となります。最新のグラフィックス・テクノロジーを駆使して設計され、低価格でありながら高い信頼性を提供する GPU は、8K、Ultra-HD、HDR のサポートおよびビデオ・エンコーディングとデコーディング・アクセラレーション機能を備え、メディア・ワークロードに対応する優れたパフォーマンスを発揮します。

GPU の相対パフォーマンス：4K でのビデオ会議、ライティング、ウェブ・ブラウジング・タスク



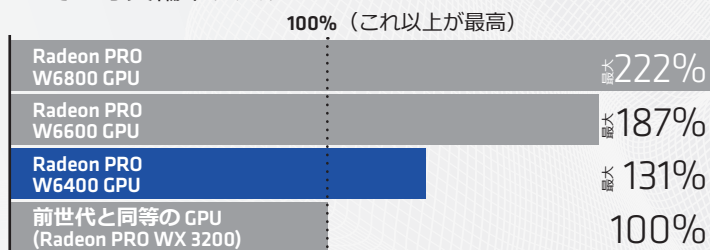
2021年12月10日に AMD パフォーマンスラボで以下で構成されたシステムを使用してテストを実施しました。Intel Xeon W-2125 (Skylake-W) @ 4GHz、Windows® 10 Pro、AMD Radeon™ PRO W6400 GPU (プリプロダクション・サンプル)。以下を使用しています。AMD Radeon™ PRO W6400 GPU (プリプロダクション・サンプル) と、AMD Radeon™ PRO WX 3200 GPU / AMD Radeon™ PRO W6600 GPU / AMD Radeon™ PRO W6800 GPU + AMD Radeon™ PRO ドライバー 21.Q3。ベンチマーク・アプリケーション：UL® の PCMark® 10 Extended ベンチマーク、「Video Conferencing Score」、「Web Browsing Score」、「Writing Score」の複合テストの平均を使用しています。PC メーカーの構成によって、異なる結果が生じる場合があります。最新または公表されているドライバーや、実際の製品版となった半導体の使用状況によってパフォーマンスが異なる場合があります。RPW-403

メッシュ、オブジェクト、モデル・データを画面上に表示

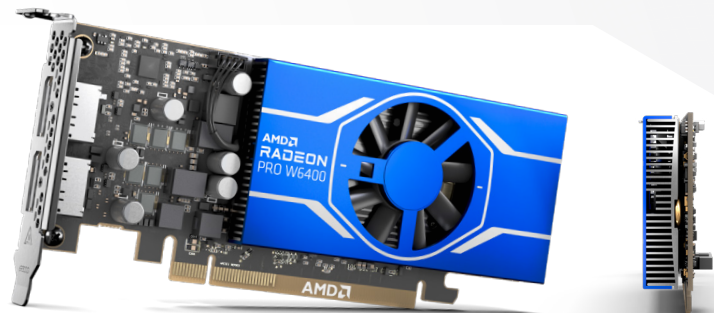


2021年12月10日に AMD パフォーマンスラボで以下で構成されたシステムを使用してテストを実施しました。Intel Xeon W-2125 (Skylake-W) @ 4GHz、Windows® 10 Pro、AMD Radeon™ PRO W6400 GPU (プリプロダクション・サンプル)。以下を使用しています。AMD Radeon™ PRO W6400 GPU (プリプロダクション・サンプル) と、AMD Radeon™ PRO WX 3200 GPU / AMD Radeon™ PRO W6600 GPU / AMD Radeon™ PRO W6800 GPU + AMD Radeon™ PRO ドライバー 21.Q3。ベンチマーク・アプリケーション：UL® の PCMark® 10 Extended ベンチマーク、Photo Editing Score。PCメーカーの構成によって、異なる結果が生じる場合があります。最新または公表されているドライバーや、実際の製品版となった半導体の使用状況によってパフォーマンスが異なる場合があります。RW-402

4K での写真編集タスク



2021年12月10日に AMD パフォーマンスラボで以下で構成されたシステムを使用してテストを実施しました。Intel Xeon W-2125 (Skylake-W) @ 4GHz、Windows® 10 Pro、AMD Radeon™ PRO W6400 GPU (プリプロダクション・サンプル)。以下を使用しています。AMD Radeon™ PRO W6400 GPU (プリプロダクション・サンプル) と、AMD Radeon™ PRO WX 3200 GPU / AMD Radeon™ PRO W6600 GPU / AMD Radeon™ PRO W6800 GPU + AMD Radeon™ PRO ドライバー 21.Q3。ベンチマーク・アプリケーション：UL® の PCMark® 10 Extended ベンチマーク、Photo Editing Score。PCメーカーの構成によって、異なる結果が生じる場合があります。最新または公表されているドライバーや、実際の製品版となった半導体の使用状況によってパフォーマンスが異なる場合があります。RPW-404



AMD
RADEON
PRO W6400

Twitter で会話に参加しよう
@RadeonPRO

* 2021年3月23日に AMD パフォーマンスラボで以下で構成されたシステムを使用してテストを実施しました。AMD Ryzen® 5950X + AMD Radeon™ PRO W5700、AMD Radeon™ PRO W6800、AMD Radeon™ PRO WX 9100。ベンチマーク・アプリケーション：Lumion v11 (Museum, Valley Winery, Downtown Development, Glass House, Villa Cabrera, Farnsworth, Residential Home, Beach House), Topaz Video Enhance AI 2.0.0 (Artemis-HQ, Gaia-HQ, Theta-Detail), Dassault Systèmes SOLIDWORKS® Visualize 2021 SP3 (Camaro default angle, Yellow motorcycle, Snowmobile)。実行するタスク、ドライバーのバージョン、ハードウェア構成などの要因によって、パフォーマンスが異なる場合があります。RPW-363

* 詳細については、www.amd.com/en/technologies/remote-workstation をご覧ください。

* 詳細については、www.amd.com/viewportboost をご覧ください。

* 詳細については、www.amd.com/en/technologies/eyefinity-professionals をご覧ください。

* VNCエンジン：ビデオ・コーデック・アクセラレーション（少なくともHEVC [H.265]、H.264、VP9、AV1コーデックを含む）は、互換性のあるメディア・プレーヤーのインストールが必要です。GD-176

© 2022 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD、AMD Arrow logo、Radeon、AMD RDNA、およびその組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc. の商標です。Linux は、Linus Torvalds の登録商標です。Microsoft® および Windows® は、米国および/またはその他の管轄地域における Microsoft Corporation の登録商標または商標です。PCIe は、PCI-SIG Corporation の登録商標です。PCMark® は、FutureMark Corporation (UL 所有) の登録商標です。DisplayPort® は、Video Electronics Standards Association (VESA®) が米国およびその他の国で所有する商標です。OpenCL は、Khronos の許可を得て使用される Apple Inc. の商標です。本文書に使用されているその他の製品名は識別目的のみに使用されており、所有するそれぞれの企業の商標である可能性があります。

本文書に記載される情報は、情報提供のみを目的としており、事前通知なしで変更される場合があります。本文書の作成時には確認を重ねているものの、技術的な誤りや欠落、誤記などが含まれる可能性があり、AMD は当該情報の更新または修正の義務を負わないものとします。Advanced Micro Devices, Inc. は、本文書の内容の正確性と完全性について一切の表明または保証もせず、本文書に記載される AMD のハードウェア、ソフトウェア、その他製品の操作や使用に関して、非侵害、商品性または特定目的への適合性に関するいかなる暗示の保証を含むいかなる責任も一切負わないものとします。本文書は、黙示的あるいは黙反意で生じるものを除き、いかなる知的財産権へのライセンス付与も行わないものとします。AMD 製品の購入または使用に適用される条件および制限は、当事者間で締結された契約または AMD 標準売買条件に規定されている通りです。GD-18

PID#: 211151366

信頼性、安定性、ソフトウェア認定を中核に据え、卓越したパフォーマンスを実現するプロフェッショナル・グラフィックス