



AMD FirePro™ W4300 プロフェッショナルグラフィックス

スモール・フォームファクターからタワー型ワークステーションまでに適した最高のCADパフォーマンス¹

主な特長:

- 4GB GDDR5メモリー
- 128ビット・メモリー・インターフェース
- 96GB/秒の最大メモリー・バンド幅
- Direct Graphics Memory Access (DirectGMA)
- GeometryBoostテクノロジー
- 4系統のMini DisplayPort出力
- DisplayPort 1.2a対応
- 最大サポート解像度 4096 x 2160
- AMD Eyefinityマルチディスプレイ・テクノロジー²
- AMD PowerTuneテクノロジー³
- 最大消費電力50W未満
- アクティブ冷却方式のディスクリート・ソリューション
- 768基のストリーム・プロセッサー
- 1.43 TFLOPS単精度 (ピーク時)
- OpenCL™、DirectX®, OpenGL APIサポート
- PCIe® 3.0準拠、x16バス・インターフェース
- ロー・プロファイル設計でSFFとフルサイズのATXシャーシに対応
- 最低3年間のライフサイクルで計画
- 3年間限定保証
- Microsoft® Windows® 10、8.1、7、Linuxのサポート (32ビットおよび64ビット)
- FCC、CE、C-Tick、BSMI、KCC、UL、VCCI、RoHS、WEEE対応

AMD FirePro™ W4300は、小型からフルサイズまでのワークステーションに最適なCADパフォーマンスと共にこのクラスでこれまでにない柔軟性を実現する、AMDの最高性能プロフェッショナルグラフィックスカードです。ロー・プロファイル設計をもとにパワフルなミッドレンジGPUと最高速の4GBメモリーをコンパクトに組み合わせ、スモール・フォームファクター (SFF) に加えてフルサイズのシステムに搭載することを可能にしています。

AMD FirePro W4300グラフィックスカードは、SOLIDWORKS®、PTC Creo®、NX™、CATIA®、Autodesk® Inventor、Revit® をはじめとする多くの最新のCADアプリケーションにおいて動作認定済み、最適化済みです。同時に、SOLIDWORKS®によって新たにサポートされたOIT (オーダー・インディペンデント・トランスペアレンシー) モードなど、大型のジオメトリ集約型モデルでの作業を可能にし、エンジニアリング・プロフェッショナルがプロジェクトにおいてGPUによって高速化される機能を有効に適用することを実現します。

最高の実装柔軟性

AMD FirePro™ W4300は、小型からフルサイズまでのワークステーションに最適なパフォーマンスと共にこのクラスでこれまでにない柔軟性を実現するAMDの最高性能プロフェッショナルグラフィックスカードです。

妥協を許さないCADパフォーマンス

AMD FirePro™ W4300グラフィックスカードはミッドレンジGPUと4GBのGDDR5メモリーGPUを搭載することで、高速化される最新の機能をサポートし、このクラス最高のアプリケーション・パフォーマンスをもたらします。

最大ディスプレイ能力

AMD FirePro™ W4300グラフィックスカードはコンパクトでありながら、AMD Eyefinityテクノロジーを使用したマルチディスプレイ設定によって最大6台までの4Kモニターと5K解像度のモニターを駆動可能です。

AMD FirePro™ W4300グラフィックスカードでは、安定したドライバーが、100以上の最適化されたISV認証済みアプリケーションをサポートしています。ユーザーがプロフェッショナルグラフィックスカードに期待するパフォーマンス、品質そして安定性を実現します。



AMD FirePro™ W4300 プロフェッショナルグラフィックス

特長	メリット
AMDグラフィックス・コア・ネクスト (GCN) アーキテクチャー	計算タスクと3Dワークロードのバランスを効率的に調整することで、使用率の最適化とパフォーマンスの最大化を同時に実現するマルチタスキングが可能。
信頼性の高いドライバー	AMD FireProプロフェッショナルグラフィックス・ドライバーは、毎年複数回リリースされ、パフォーマンスと機能の改善を実現。そしてすべてのバージョンについて、専任の3つの品質グループによって最低でも16週間連続でテストを実施。AMD品質グループでは、弊社エンジニアが作成しうる最もストレスの高いシナリオに加え、ISVパートナーおよびOEM取引先から提供された難易度の高い多数のシナリオを使用して、手動テストと自動化テストの両方を実施。
DirectGMA (Direct Graphics Memory Access)	ホストのメイン・メモリーを全く利用しないため、CPU使用率を下げ、PCIe®における転送の重複を回避し、高スループットと低遅延のデータ転送を実現。
GeometryBoost	GPUがクロックサイクルあたり2倍の速度でジオメトリー・データを処理することが可能。また、トライアングル処理速度は、GeometryBoostテクノロジーを持たないGPUに比べて2倍に向上。
AMD Eyefinityマルチディスプレイ・テクノロジー	複数のディスプレイに展開される、高度な没入感とパワフルなマルチタスキング体験を実現。1枚のAMD FirePro™ W4300グラフィックスカードで、最大4台のディスプレイを4K解像度で駆動可能。 ²
DisplayPort 1.2aおよびAdaptive-Syncをサポート	複数の独立したオーディオ・ストリームとFHDを超えるディスプレイ・コンテンツ (最大4096 x 2160の解像度) の同時出力。Adaptive-Syncによって、AMD FreeSync™ テクノロジーが利用可能。これによってGPUがディスプレイのリフレッシュ・レートを制御し、モデルの回転やビデオ・コンテンツの表示時のテアリングやジッタの発生を防止。 ⁴
1.43 TFLOPSのピーク時単精度浮動小数点演算性能	ビデオ画質改善、信号処理、ビデオ・トランスコーディング、デジタル・レンダリングなどのアプリケーションで使用される単精度演算の所要時間を短縮。
OpenCL™ 2.0	AMD FirePro™ W4300グラフィックスカードは、OpenCL 2.0をサポートするように設計。このGPUの平行・コンピューティング・パワーを活用して1.43 TFLOPSの単精度演算性能 (ピーク時) を実現し、計算集約型タスクを高速化。
AMD PowerTuneテクノロジー ³	GPUを使用するアプリケーションのリアルタイム分析を実行。GPUで利用可能な電力をアプリケーションが最大限に活用していない場合、AMD PowerTuneテクノロジーはGPUのクロックスピードを最大30%自動的にアップすることでアプリケーションのパフォーマンス向上が可能。
4K対応	DisplayPort 1.2aをサポートする4系統のDisplayPort出力と6基のディスプレイ・エンジンによって、AMD FirePro™ W4300グラフィックスカードは60 Hzで最大3台の4Kディスプレイを駆動。 ²

1. 2015年10月現在で、AMD FirePro W4300グラフィックスカードは、すべての4つのSPECviewperf® CADベンチマークテストでのジオメトリック性能平均で、Quadro K1200に比較して21%の性能向上を達成しています。ビジュアル・パフォーマンスを測定するSPECviewperf 12.0.1を使用するAMDの内部テストに基づいて、catia-04、creo-01、sn-02およびsw-03の4つのCADテストのジオメトリック性能平均結果を算出しています。AMD FirePro W4300スコア47.23に対して、Quadro K1200スコア38.99、Intel E5-1650 v3 3.50GHz、16GB RAM、Win7 64ビットSP1、AMD 15.201 ベータ23、Nvidia 354.13、AMD FirePro W4300の個別スコア: catia-04 = 38.79、creo-01 = 43.31、snx-02 = 45.65、sw-03 = 64.86、Quadro K1200の個別スコア: catia-04 = 35.07、creo-01 = 32.77、snx-02 = 29、sw-03 = 69.35、FP-182

2. AMD Eyefinityテクノロジーは、1枚の有効化されたグラフィックスカードで最大6台のDisplayPort™ モニターをサポートします。サポートされるディスプレイの台数、タイプ、解像度は、モデルとボード設計によって異なります。購入前に、メーカーに仕様をご確認ください。2台を超えるマルチディスプレイ構成で1つの出力から複数のディスプレイを表示するには、DisplayPort対応モニターまたはDisplayPort 1.2 MST対応ハブなどの追加ハードウェアが必要になる場合があります。市販のコンシューマー・モデルに推奨されるのは、最大2個のアクティブ・アダプターです。詳しくは、www.amd.com/eyefinityfaqを参照してください。

3. AMD PowerTuneおよびAMD ZeroCore Powerは、特定のGPU負荷に応じてGPUの消費電力をインテリジェントに管理できるよう設計された、特定のAMD FirePro™製品で提供されているテクノロジーです。すべての製品がこのテクノロジーを備えているわけではありません。具体的なモデル機能については、コンポーネント・メーカーまたはシステム・メーカーにお問い合わせください。

4. FreeSyncは、モニターのリフレッシュ・レートをグラフィックスカードによって制御してグラフィックスカードに同期することによって、ゲームやビデオの利用時における画面のテアリングを減少または解消するように設計されている、AMDのテクノロジーです。DisplayPort、Adaptive-SyncをサポートするDisplayPort 1.2a対応のモニターが必要で、

©2015 Advanced Micro Devices, Inc. All rights reserved. AMD、AMD Arrowロゴ、FirePro、およびこれらの組み合わせは、Advanced Micro Devices, Inc.の商標です。Microsoft、WindowsおよびDirectXは、米国および/または他の地域にて登録されたMicrosoft Corporationの登録商標です。OpenCLおよびOpenCLロゴは、Apple Inc.の商標であり、Khronosの許諾の下で使用されています。PCI Expressは、PCI-SIGの登録商標です。その他の名称は情報提供のみを目的としたものであり、それぞれの所有者の商標である場合があります。PID 157848-B 5G12/15 #684



SAPPHIRE PGS (プロフェッショナルグラフィックスソリューション) は、プロフェッショナル・グラフィックスに関する SAPPHIRE Technology のビジネスユニットです。ワークステーションおよびプロフェッショナルクライアント向けに各種プロ用グラフィックスディスプレイソリューションを提供しています。SAPPHIRE PGS は、あらゆる種類の3Dプロフェッショナル・アプリケーションをプロユーザー向けにサポートしています。産業分野のお客様に対して、SAPPHIRE PGS は、放送・デジタルサイネージ・医療・監視・ATC (航空交通管制) およびその他の市場向けにディスプレイ関連のグラフィックスアプリケーションソリューションを統合しています。SAPPHIRE PGS は、お客様に最適なソリューションおよび他社にはない販売前コンサルティングと販売後サービスの提供を大切にしています。



詳細情報については www.SapphirePGS.com をご参照ください。