



AMD FirePro™ W2100

プロフェッショナルグラフィックス

プロフェッショナルグラフィックスへの入口がここに



主な特長:

- アプリケーションの最適化および認証
- AMD GCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャー
- DisplayPort出力×2
- DisplayPort 1.2a対応
- 4K解像度(最大4096 x 2160)
- 320個のストリーム・プロセッサ
- 403.2 GFLOPS単精度(ピーク時)
- 2GB DDR3メモリー
- 128ビット・メモリー・インターフェース
- 最大28.8GB/sメモリー・バンド幅
- PCIe® 3.0対応
- OpenCL™、DirectX®、OpenGL サポート
- 最大消費電力26W
- アクティブ冷却方式のディスクリート・ソリューション
- ロープロファイル、シングルスロットフォームファクター
- 5年間のライフサイクルを予定
- 3年間限定保証
- Microsoft Windows 8.1、Windows® 7、Linux (32ビットおよび64ビット)をサポート
- FCC、CE、C-Tick、BSMI、KCC、UL、VCCI、RoHSおよびWEEE対応



AMD FirePro™ W2100プロフェッショナルグラフィックスへのグレードアップは、プロフェッショナルグラフィックスへの入口となります。前世代のグラフィックスカードと比較して、CADのパフォーマンスが67%向上します¹。ご使用のワークステーションをさらにパワフルに活用できます。

パフォーマンス

新しいAMD FirePro W2100グラフィックスカードは、CADアプリケーションのパフォーマンス向上のために、最適化された安定したドライバーに後押しされています。設計製造分野に従事するプロフェッショナルは、更なる信頼性を確保するために認証された主要なCADアプリケーションで作業を行うことができます。2GBのグラフィックス・メモリー(前世代製品比2倍)を搭載することで、さらに大規模なモデルやアSEMBリーの作成を可能にします。320個のストリーム・プロセッサをサポートすることで、3Dアプリケーションを高速化し、PCIe® 3.0によってGPUとCPU間のデータ転送効率が向上します。

イノベーション

AMD グラフィックス・コア・ネクスト(GCN)アーキテクチャーは、AMD FirePro W2100の中核であり、パフォーマンスの最大化を目的として設計され、マルチタスキングの効率化を実現します。2台のディスプレイを使用することで、プロフェッショナルの生産性を向上します。DisplayPort 1.2aによる最高4K解像度のサポートで、デザインをより詳細に確認することができます。AMD FirePro W2100は、AMD ZeroCore PowerテクノロジーおよびAMD PowerTuneテクノロジーのような独自の電力監視および電力管理テクノロジーを搭載し、卓越したパフォーマンスと低電力消費を実現します²。

品質

AMDは主要ソフトウェア・ベンダーと連携し、AMD FirePro™のあらゆる製品ファミリーにおいて100以上のアプリケーションで認証取得済みで、これによって互換性と、信頼性の高いパフォーマンスを保証しています。すべてのAMD FireProドライバーについては、幅広いプロフェッショナルグラフィックス・アプリケーションに対する厳格なテストと最適化を実施し、最適化されたパフォーマンスと安定性を実現します。一般向けのコンシューマー・グラフィックスとは異なり、AMD FirePro W2100グラフィックスカードはAMDによって設計、製造されているため、プロフェッショナルグラフィックスカードとしての高い品質、性能、信頼性を実現しています。

特長	利点
認証済みアプリケーション	AMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックス製品ファミリーは、100種以上のアプリケーション（設計やエンジニアリング、メディア&エンターテインメント用の主要なアプリケーションを含む）において性能と信頼性の向上に関して認証済み。
最適化されたドライバー	AMD FireProプロフェッショナルグラフィックスのドライバーのバージョンは、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。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週間連続で行われるテストを実施。AMD品質グループは、弊社エンジニアが作成す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。
GCN (Graphics Core Next) アーキテクチャー	AMD FirePro W2100はAMD GCN (グラフィックス・コア・ネクスト) アーキテクチャーをベースとし、GPU演算と3Dワークロードのバランスを効率的かつ難なく調整するように設計。
2GB DDR3メモリー	2GBのDDR3メモリーを搭載することで、W2100はアプリケーションを高速化し、複雑な計算を要する小・中規模のワークフローの円滑な処理をサポート。
OpenCL™ 1.2をサポート	最新のGPUとマルチコアCPUの並列演算パワーをうまく活用し、演算集約型のタスクを高速化。AMD FirePro W2100はOpenCL™ 1.2をサポートし、開発者は、GPUがもっと自由に本来のパワーを発揮できるようにする新たな機能を利用可能。OpenCL 1.2への対応を予定。
省電力対応の設計	AMD FirePro W2100は独自の電力監視および電力管理テクノロジーをサポート（最大消費電力：26ワット）。AMD PowerTuneテクノロジーがGPU消費電力を動的に最適化し、AMD ZeroCore Powerテクノロジーがアイドル時の消費電力を大幅に削減 ² 。
AMD ZeroCore Powerテクノロジー	AMD ZeroCore Powerテクノロジーは、AMDが市場をリードするノートPCの省電力技術を活かして、デスクトップ製品においてGPUの未使用時（ロング・アイドル状態）の電源オフを実現。 ²
AMD PowerTuneテクノロジー	AMD PowerTuneテクノロジーは、インテリジェントなシステムであり、GPUを使用するアプリケーションのリアルタイム分析の実行が可能。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を向上可能 ² 。
4K対応	DisplayPort 1.2aをサポートする4系統のMini DisplayPort出力と6基のディスプレイ・エンジンによって、AMD FirePro W4100は4K@60Hzで最大3台、4K@30Hzで最大4台のディスプレイを駆動できます。4K対応のディスプレイおよびコンテンツが必要です。



jp.amdfireprohub.com/products/wseries/

1. SPECviewperf 12のCADアプリケーション・ビューセット (Creo-01 [67%], Catia-04, SNX-02およびSW-03を含む) において、AMD FirePro™ W2100はAMD FirePro™ V3900よりも優れたパフォーマンスを発揮しました。AMDラボ・テストのシステム構成: Intel E5-1660 3.3GHz, 16GB RAM, Win7 64ビット版, AMD 14.30 beta, FP-102
 2. 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に設計された、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。

