

AMD

FIREPRO
TECHNOLOGY

AMD FirePro™ S400

シンクロナイゼーションモジュール

要求の厳しいアプリケーションでも高
精度の同期を実現

主な特長：

- シングルスロットのフォームファクター
- ハイエンド市場で求められるワークステーション・レベルの品質とパフォーマンス
- 各モジュールで最大4個のGPUをサポート
- フィールド・アップグレード可能なファームウェア・ソリューション
- 放送、ビデオ編集、ビジュアライゼーション、シミュレーション、高品質画像アプリケーション向けに最適化

AMD FirePro™ S400シンクロナイゼーションモジュールは、S400に対応したAMD FirePro™プロフェッショナルグラフィックスカードを、外部ソースとの同期 (Genlock) や、異なるシステムにおける複数GPUの3Dレンダリングの同期 (Framelock) を必要とする場面で、要求の厳しいアプリケーションにおいても使用できるようにします。

このようなモジュール機能とAMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスカードを組み合わせることで、設計の可視化やデジタル・メディアの表示といった幅広い高度なソリューションを実現することができます。

専用プロセッサを搭載するフル・ハードウェア・デザインのAMD FirePro™ S400は、事実上あらゆるシナリオにおいてクロック精度の高い同期を可能にします。この専用プロセッサは、モジュールに接続された最大4個のGPUを連携させて、同期精度を下げることなくユーザーのレンダリング・ニーズに応えることができます。



AMD FirePro™ S400のGenlock機能 - 放送、ノンリニア編集 (NLE)、その他のビデオ・ワークフロー

AMD FirePro™ S400のGenlock機能は、外部同期信号 (通常は“ハウス・シンク (House Syno)”) による出力をロック (同期されたディスプレイ出力) して、このモジュールに接続されたGPUの出力をビデオ・セントリック・デバイス (放送用アプリケーションやNLE (非線形の編集) スイートで使用されるモニターなど) に表示できるようにします。

AMD FirePro™ S400のBNCコネクタは、以下を含むあらゆるタイプのビデオ入力ソースとの受信と同期を可能にします。

- PALおよびNTSCのSD (標準品位) ビデオのブラックバースト
- HDTV 3レベル同期
- TTL
- SDIの同期信号

AMD FirePro™ S400のFramelock機能 - シミュレーション、ビジュアライゼーション、ウォール・ディスプレイ

AMD FirePro™ S400のFramelock機能は、出力ロック (同期されたディスプレイ出力) と3Dスワップ・ロック (3Dバッファの同時スワップ) を組み合わせることによって、接続システム内のGPUがロック・ステップで出力を表示できるようにします。

RJ-45コネクタを2つ搭載しているため、デジチェーンでつないだ複数のシステムに接続可能です (各システムにAMD FirePro™ GPUを4個まで搭載可能)。

また、BNCコネクタ (オプション) により外部信号に同期 (Genlock) できます。これは、ライブTV放送で使用されるウォール・ディスプレイには欠かせない機能です。



AMD FirePro™ S400

シンクロナイゼーションモジュール

テクノロジーリーダーが届ける革新と信頼

AMD FirePro™ S400シンクロナイゼーションモジュールをはじめとするAMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスは、Windows® XP、Windows Vista®, Windows® 7、Windows 8、Linux®など幅広いプロフェッショナル向けオペレーティング・システム環境に革新と信頼をもたらすように設計されています。すべてのAMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスをサポートするユニファイドドライバーは、設置、導入から保守までを簡易化して総所有コストの削減を助けます。

さらに、AMD FirePro™ プロフェッショナルグラフィックスには独自のAutoDetectテクノロジーが組み込まれているため、ユーザーが新しい3Dアプリケーションを起動したり、別のアプリケーションへ移動したりすると、最適化されたドライバー設定が自動的にセットされ、ユーザーのワークフロー要求に合わせてパフォーマンスが最大化されます。

詳しくは、

www.amd.com/us/products/workstation/graphics/Pages/workstation-graphics.aspx

をご覧ください。

特長	利点
各モジュールで最大4個のGPUをサポート	1つのシステムでワークステーションGPUを高密度に実装可能
フィールド・アップグレード可能なファームウェア	モジュールの初期インストール後は、ホスト・コンピュータにアクセスせずにファームウェアのアップグレードが可能
完全なハードウェア・ベースの同期	GenlockとFramelock専用のロジックをオンボードで搭載することにより、すべてのアプリケーションにおいて精度と整合性の高い同期を実現
複数のコンピューターとGPUの接続をサポート	3Dレンダリングされたコンテンツを複数のチャンネルで同時かつロック・ステップで表示可能
あらゆるビデオ・ソースに同期可能	ハウスシンク機能により、PALとNTSCのSDビデオ・ブラックバースト、HDTV 3レベル、TTL、SDI同期をサポート
シリアルATA電源コネクタ	従来の4ピンIDEコネクタは、特に新しいOEMシャーシ設計では使用されなくなっているため、新しいタイプの電源コネクタを装備

製品詳細

特長	<ul style="list-style-type: none"> → 各モジュールで最大4個のGPUをサポート → AMD Eyefinityマルチディスプレイ・テクノロジーで3台、4台、6台のディスプレイ構成が可能² → アナログ(ブラックバースト)とデジタル(SDI、TTL)に対応したハウス・シンク同期 → デバイス接続のためにPCIスロットまたはPCI Express®スロットのいずれかをサポート
システム条件	<ul style="list-style-type: none"> → 1台または複数のGPUをサポート → PCIスロットまたはPCIeスロットを備えたワークステーション → 350W以上の電源(フル装備の場合) → 512MB以上のシステム・メモリー
サポートされるグラフィックス製品	<ul style="list-style-type: none"> → AMD FirePro™ W9000、AMD FirePro™ W8000、AMD FirePro™ W7000 → AMD FirePro™ V7900、AMD FirePro™ V7900 SDI
保証およびサポート	<ul style="list-style-type: none"> → 3年間限定の製品修理／交換保証 → ワークステーションの専任テクニカルサポートチームによる電話および電子メールでのサポート → 高度なパーツ交換オプション
APIおよびOSサポート	<ul style="list-style-type: none"> → OpenGLでのFramelockサポート → Windows® XP、Windows Vista®, Windows® 7、Windows 8、Linux® → 32ビットおよび64ビット版OS



1. AMD FirePro™ W9000、W8000、W7000、V7900、V7900 SDIのいずれかが必要です。

2. AMD Eyefinityテクノロジーは、1枚の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。3台以上のマルチディスプレイ構成を行い、1つの出力を複数のディスプレイに表示するには、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。また、サポートされるアクティブ・アダプターは最大2つです。詳しくは、www.amd.com/eyefinityfaqを参照してください。

