

データシート

VIAVI

Xgig 1000

24Gbps SAS ソリューション

VIAVI Xgig® 1000 24 Gbp アナライザを使用すると、スタックのすべてのレイヤーでシリアル接続 SCSI (SAS) プロトコルトラフィックのプロトコル分析とエラー注入を同時に実行できます。SAS アプリケーションで利用可能な業界をリードする最も強力な監視及び解析システムです。本ソリューションは 24/12/6/3Gbps SAS をサポートしています。

VIAVI Xgig 1000 24 Gbps SAS アナライザは、スタンドアロンのハードウェアアーキテクチャを採用して、ライブ SAS トラフィックをキャプチャおよび分析するための多用途の最先端ソリューションです。前面から背面方向のエアフローとなり、装置を縦置きにして、デスクトップテスト時のフットプリント全体を最小にできます。このシャーシは 2 つのミニ SAS HD レセプタクルで 24Gbps SAS に対応しており、シングルおよびワイドポート SAS リンクの双方向解析を行うことができます。1 つのポートに 32GB の RAM を装着可能で、256GB までのトレースができます。

non-Intrusiveモニタリング

アプリケーションが異なれば、信号感度も異なります。信号への影響を最小限に抑えるために、Xgig 1000 24Gbps アナライザは、真にパッシブでハイインピーダンス、低レイテンシの SAS 接続を提供するアナログパススルーモードを提供します。アナライザは、受信したとおりにすべてのビットを通過させるため、ユーザーは、テスト対象のデバイスが認識するのと同じ信号を見ることができます。この機能は常に Xgig アナライザの一部でしたが、VIAVI は Xgig 1000 24Gbps SAS アナライザを改良および改善して、高速でのこのプロトコルの特定の特性に対応しました。

主な特徴

- 複数機能からなる完全統合型のスタンドアロンシステム (アナライザとジャマー)
- システム 1 つあたり 256GB のトレースメモリ
- 以下の捕捉をサポート：
 - リンクトレーニング
 - OOB とリンク速度ネゴシエーション
 - SPL パケット
 - 128/150b エンコーディング、24G のみ
 - 150b ビュー (SPL パケット) および 128b ビュー
 - 訂正可能および訂正不可能な FEC 対応トラフィック (リードソロモン方式)、訂正可能および訂正不可能な FEC SPL フレーム用のカウンタを搭載
- API によるテストの自動化



多機能サポート

Xgig 1000 の多機能性により、ユーザーは単一のソリューションブレードを活用して複数の機能を実行できるため、設備投資を大幅に節約できます。SAS ブレードは、トラフィックのキャプチャと分析に加えて、ソフトウェアスイッチを切り替えることでアクセスできるトラフィックジャマー機能をサポートします。ユーザーは、Xgig 1000 24 Gbps Maestro GUI ソフトウェアを使用して、これらの多機能性を容易に管理でき、ライブトラフィックにエラーを注入（ジャム）できます。

強化された分析機能

Xgig 1000 24 Gbps アナライザは、次のような幅広い分析機能を提供します。

- 業界最強のトレース機能
- 特許取得済みの検索およびフィルタリング機能
- 他のシャーシとカスケード接続することによる複数プロトコルのサポート
- マルチトレースの捕捉を可能にするメモリのセグメント化
- Xgig 1000 24Gbps SAS Expert。1800 以上のメトリックスの自動解析と、複数プロトコルにまたがる 1200 以上の解析機能を提供します。

高度な自動化

多くの設計テストとトラブルシューティング手順には、複雑で反復的なプロセスが含まれます。GUI と API の両方のオプションが利用可能であるため、ユーザーは単純なコマンドから複雑な回帰テストライブラリまでのスクリプトを定義でき、Xgig 1000 が提供する広範な機能を自動化することができます。

同期と共有

最大 4 つの Xgig 1000 シャーシをカスケード接続する機能により、ユーザーは同期グループを形成し、最大 32 の時刻同期式の SAS ポートをまとめることができます。あるいは、Xgig 1000 ポートのリースモデルを使用して、同じハードウェアセットを再構成すると、最大 16 の個別の同時ユーザーが単一のテスト設定を活用できます。

仕様

寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	8.89 x 24.13 x 40.01cm (3.5 x 9.5 x 15.75 インチ)
電源	100~240V、50~60Hz
消費電力	最大 200W