

VIAVI

Xgig[®] 4K16 アナライザ/ジャマープラットフォーム

PCI Express[®] 4.0 対応

フルスピードのデータキャプチャとエラーインジェクションを提供し、PCIe プロトコルの詳細な機能およびパフォーマンス分析を実現

Xgig 4K16 は、スタックのすべてのレイヤーで PCIe 第 4 世代プロトコルトラフィックのプロトコル分析 (A) とジャミング (B) を同時に実行できる単一のプラットフォームです。最大 16 レーンのリンク幅と 16 GT/秒までのリンク速度をサポートします。

Xgig 4K16 プロトコルアナライザは、VIAVI プロトコル製品ファミリーに追加された PCI Express 4.0 アナライザおよびジャマーテストツールの最新の製品です。フロントパネルのマルチカラー LED は、リンク速度、レーン幅、信号品質を表します。イーサネット、SAS、FC などの他のインターフェイスとの統合分析が必要な今日の複雑なマルチプロトコル環境で、Xgig 4K16 は、これらのプロトコル用に設計された他の VIAVI プロトコルアナライザと接続して、時間相関のマルチプロトコルビューを提供します。

Xgig 4K16 シャーシには、アップストリーム用に 64 GB、ダウンストリームのトラフィックキャプチャ用に 64 GB、合計 128 GB のメモリが搭載されています。このシャーシは、デバッグおよび問題解決のダウンタイムを短縮するように設計された、高度な PCIe および NVMe レベルのトリガーおよび検索機能を提供します。追加機能には、インターポーザのオートチューニング、設定スペースビューア、PCIe リンクパフォーマンス測定、トレースビューパケット圧縮、PERST#、PEDET#、PEWAKE#、および CLKREQ# のサイドバンド信号トリガーが含まれます。



主な特徴

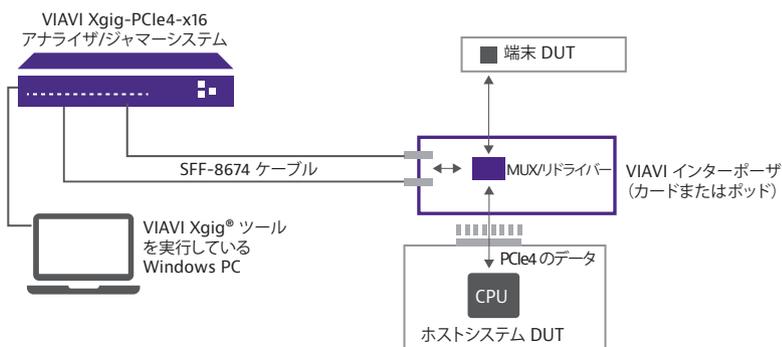
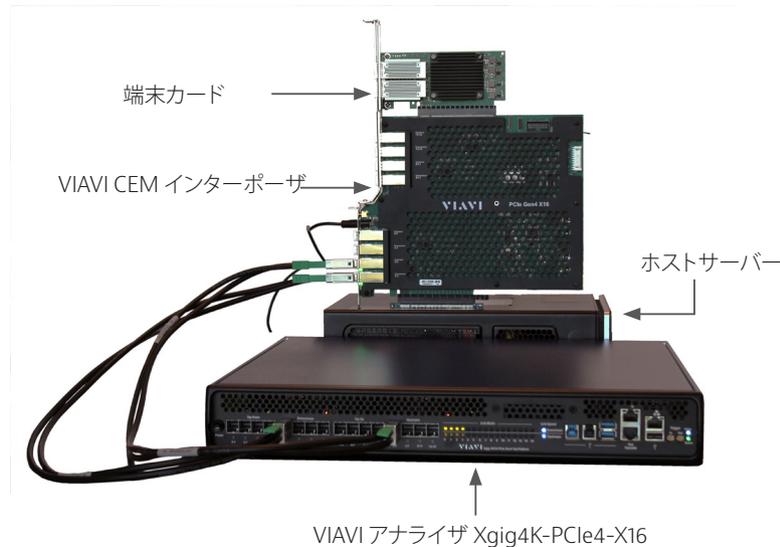
- 16GTps、PCIe 4.0 データレート動作 2.5、5.0、および 8.0GTps の他の PCIe データレートと完全に互換性があります。
- 1、2、4、8 レーンを含む 16 レーンまでのリンク幅
- 128GB メモリ (64GB アップストリームおよび 64GB ダウンストリーム)
- 複数のトレース内容をキャプチャするためのメモリセグメンテーション
- イーサネットまたは USB を使うローカルデバッグを使用したリモートデバッグ用のホスト-クライアント接続
- NVMe 管理インターフェイス (NVMe-MI) の可観測性のための SMB キャプチャとトリガー
- 単一のシャーシ上で同時に分析とジャミングを実行
- タップポートにより、AJ-A 設定のジャミングが可能
- TLP、DLLP、および PHY レイヤーのロジックサブブロックを含むスタックのすべてのレイヤーで、すべての PCIe および NVMe トラフィックをデコード
- トリガーイベントと検索イベントは、トレーニングシーケンス、オーダーセット、キューペア、PRP、スキャター/ギャザリスト (SGL)、SMB などをサポート
- 最大 4 つのカスケード接続した Xgig キャプチャ/解析データを単一のトレースビュー表示
- PCI Express 用 LTSSM の完全サポート
- フィールドで交換可能なモジュラーファンおよび電源アセンブリ
- LED は、パワーとステータスを解りやすく表示
- サイズ (幅 x 奥行き x 高さ): 43.2 x 36.8 x 5.8 cm (17.0 x 14.5 x 2.3 インチ)
- 重量: 6.8 kg (15 ポンド)
- 電力: 100~240 VAC、最大 450W
- 1年間のハードウェア保証と3年間のソフトウェア保証付き
- CEM スロット用インターポーザ、フライングリード、U.2 (SFF-8639)、M.2、SFF-8674/8644、OCulink などと連携

アプリケーション

4K16 ハードウェアシャーシは、ファームウェアおよび Xgig ソフトウェアツールとともに、最新の PCIe および NVMe 仕様をサポートします。分析は、LTSSM ビューア内のステートおよびサブステートレベルのエラーを含む、PCIe スタックのすべてのレイヤーのすべてのプロトコルエラーをユーザーに警告します。

Xgig 4K16 をすべての一般的な PCIe および NVMe コネクタインターフェイスに接続できるようにするインターポータとプローブを用意しています。インターポータには、CEM アダプター、U.2、M.2、Oculink、ソルダードアウン型フライングリードプローブなどが含まれます。時間同期化されたパケットトレースビューを使用して、Xgig 4K16 は PCIe または NVMe パケットとともに表示される SMBus ステータスをサポートします。右の写真と図は 4K16 システムのテスト構成の例を示します。

4K16 プラットフォームを購入する場合は、適切なアナライザないしジャマーのライセンスとインターポータを選択して、特定のアプリケーション要件に適合させてください。



キットの内容

明細	説明	数量
1	Xgig4K-PCIe4-X16, PCIe 4.0 用 16 レーンシャーシ	1
2	メカニカルアクセサリキット (以下を含む: CAT5e および USB ケーブル、USB リカバリドライブ、電源コード)	1
3	ラックマウントトレイ	1
4	パッド付きのハードシェル、ホイール付きトラベルケース	1

オーダー情報

パーツ番号	説明
Xgig4K-PCIe4-X16	16 レーン、16Gbps PCIe 4.0 アナライザ/ジャマープラットフォームシャーシ、1年間のハードウェアおよび3年間のソフトウェアメンテナンス
Xgig4K-PCIe4-X16-H1	オプションの1年間拡張ハードウェア保証

PCI EXPRESS®

nvm EXPRESS

PCI Express® および PCIe® のデザインマークは、PCI-SIG の登録商標ないしサービスマークです。

VIAVI
VIAVI Solutions

〒163-1107
東京都新宿区西新宿6-22-1
新宿スクエアタワー7F

電話: 03-5339-6886
FAX: 03-5339-6889

Email: support.japan@viavisolutions.com

© 2020 VIAVI Solutions Inc.
この文書に記載されている製品仕様および内容は
予告なく変更されることがあります
xgig4k16-ds-snt-nse-ja
30193051.902.0619

viavisolutions.jp