

データシート

VIAVI

Xgig 5P16 アナライザ/エクササイザー/ジャマープラットフォーム

PCI Express® 5.0 対応

16 レーンのフルスピードのデータキャプチャとエラー注入を提供し、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® 5P16 は、スタックのすべてのレイヤーで PCIe 第 5 世代 プロトコルトラフィックの分析を可能にするシステムプラットフォームです。この製品は、リンクとトランザクションのテスト、分析と高度なデバッグ、32 GTps までのリンク速度、最大 16 レーンまでの幅をサポートします。

Xgig 5P16 分析システムは、VIAVI プロトコル・テスト製品ファミリーに PCI Express 5.0 アナライザ・テスト・ツールを追加した最新のシステムです。マルチリンク PCIe サポートを提供する VIAVI は、最大 4 人のユーザーが 4 つのリンクの 1 つに同時にアクセスできるようにすることで、顧客の TCO (総所有コスト) をさらに削減します。今日の複雑なマルチプロトコル環境では、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です。Xgig 5P16 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、時間相関のあるマルチプロトコル表示を提供します。

Xgig 5P16 のシャーシには、256GB のメモリが搭載されています (アップストリーム用に 128GB、ダウンストリームのトラフィックキャプチャ用に 128GB)。このシャーシは、デバッグおよび問題解決時間を短縮するように設計された、高度な PCIe、NVMe、および CXL レベルのトリガーおよび検索機能を提供します。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、トレース表示パケット圧縮、サイドバンド信号トリガーなどの追加機能があります。

主な特徴

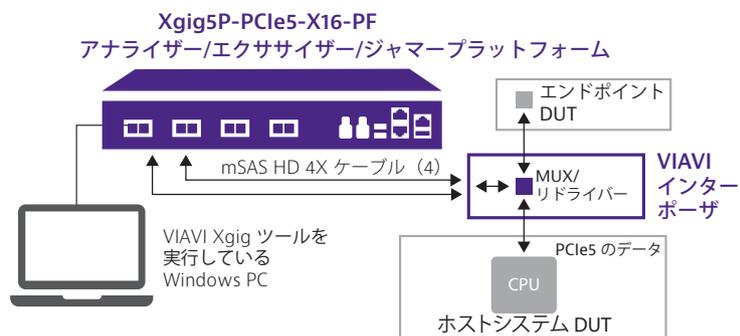
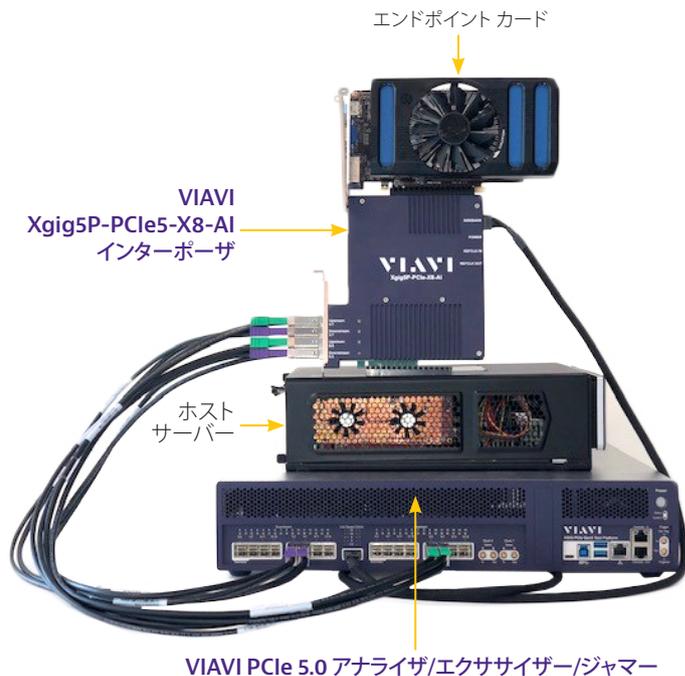
- 32GTps、PCIe 5.0 データレート動作 2.5、5.0、8.0、16GTps の他の PCIe データレートと完全互換
- 1、2、4、8 レーンを含む 16 レーンまでのリンク幅
- 256 GB メモリ (アップストリーム 128 GB、ダウンストリーム 128 GB)
- 複数のトレース内容をキャプチャするためのメモリセグメンテーション
- イーサネットまたは USB を使うローカルデバッグを使用したリモートデバッグ用のホスト - クライアント接続
- NVMe 管理インターフェイス (NVMe-MI) の可観測性のための SMB キャプチャとトリガー
- エクササイザーまたはジャマーのいずれかの操作と連携してアナライザの全機能をサポート
- 複数の同時ユーザーで複数のリンクを同時にキャプチャ可能
- TLP、DLLP、および PHY レイヤーの packets を含むスタックのすべてのレイヤーで、すべての PCIe、NVMe および CXL トラフィックをデコード
- 柔軟なトリガーイベントは、トレーニングシーケンス、オーダーセット、キューペア、PRP、SGL、SMB 等をサポート
- 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 LTSSM 分析の完全サポート
- 交換可能な電源
- LED は、パワーとリンクのステータスを素早く表示
- サイズ (幅 x 奥行き x 高さ): 43.7 x 42.7 x 8.1cm (17.2 x 16.8 x 3.2 インチ)
- 重量: 11.5 kg (25.4 ポンド)
- 電力: 100~240 VAC、最大 900W
- 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が含まれます。
- VIAVI Xgig ソフトウェアツールスイートと連携: トレース制御、トレースビュー、Expert™、Serialytics™
- さまざまなインターポーザ (CEM、U.3 など) をサポート

アプリケーション

5P16 ハードウェアのシャーシは、ファームウェアおよび Xgig のソフトウェアツールとともに、最新の PCIe、NVMe、および CXL 仕様をサポートしています。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。このプラットフォームはアナライザ分岐もサポートしており、最大 4 人の同時ユーザーによる複数のリンクの同時キャプチャを可能にします。

Xgig 5P16 は一般的な殆どの 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準備しています。インターポータには、CEM、U.2/U.3、M.2、EDSFF などが含まれています。時間同期されたパケットトレース表示を使用すると、Xgig 5P16 は PCIe、NVMe、または CXL 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。次の写真と図は、5P16 システムのテスト構成の例を示します。

5P16 プラットフォームを購入する場合は、特定のアプリケーション要件に適合する適切なアナライザないしエクササイザとジャマーのライセンスおよびインターポータを選択する必要があります。



キットの内容

| 明細 | 説明 | 数量 |
|----|--|----|
| 1 | Xgig5P-PCIe5-x16-PF、PCIe 5.0 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 |
|------------------------|---|
| Xgig5P-PCIe5-X16-PF | 16 レーン、32Gbps PCIe 5.0 アナライザ/エクササイザ/ジャマープラットフォームのシャーシ、1年間のハードウェアメンテナンスおよび3年間のソフトウェアメンテナンス |
| Xgig5P-PCIe5-X16-PF-H1 | オプションの1年間拡張ハードウェア保証 |
| Xgig5P-PCIe5-X16-PF-M1 | オプションの1年間の延長ソフトウェアメンテナンス |



〒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

© 2021 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
xgig-5p16-ds-snt-nse-ja
30193050 903 0621