



Myri-10G PCI Express Network Adapter

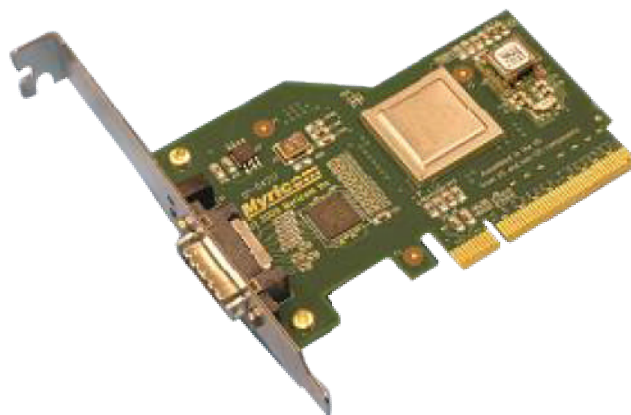
with one 10GBase-CX4 network port

製品コード

- 10G-PCIE-8B-C:
標準 PCI スロット用ネットワーク・アダプター
- 10G-PCIE-8BL-C:
ロープロファイル PCI スロット用ネットワーク・アダプター

主な特徴

- ロープロファイル PCI Express x8 アドイン・カード。
- 10Gigabit Ethernet と 10Gigabit Myrinet の両プロトコルをサポート。
- ワイヤー・スピードのパフォーマンス。
- ファームウェアによるオフロード機能。
- RoHS 無鉛指令準拠 (RoHS-6)
- 5.1W の低消費電力。
- MTBF 5x10⁶ 時間(FIT rate=200)



製品仕様

Myri-10G ネットワーク・ポート:

10GBase-CX4 接続のフル・デュプレックス 10+10 Gbit/s データ・レートに対応します。

ネットワーク・ポートは IEEE802.3ak 規格で定める 10GBase-CX4 10Gigabit Ethernet Physical Layer(PHY)に準拠しています。データ・リンク層でイーサネットおよび Myrinet プロトコルをサポートし、イーサネット・モードでは、IEEE 802.3X 規格に準拠し、15m 以下の汎用 10GBase-CX4 ケーブルが接続可能です。

([Guide to Myri-10G PHYs](#) (pdf)参照)

PCI Express ホスト・バス:

10G-PCIE-8Bx-S ネットワーク・アダプターは、x8 (8 レーン) PCI Express 規格のアドイン・カードで、データ転送レートは、双方向フル・デュプレックスで最大 2G バイト/s (各レーンあたり 250M バイト/s)です。

PCI Express Card Electromechanical Specification Rev. 2.0 と PCI Express Base Specification Rev. 2.0 (2.5GT/s のみ)に準拠します。ネットワーク・アダプターのエッジ・コネクタは、ホスト・コンピュータの x8 または x16 スロットに適合し、利用するスロットで最も有効なモード (x8, x4, x2, x1)を自動認識します。

サポート済 PCI Express オプション機能:Advanced Error Reporting, Function-Level Reset, Device Serial Number, 最

大 16 の Outstanding Read Requests, 全てのパケット・タイプに対応した (PCI Express スイッチ・チップにより制限) 2KB までの Max Payload Size, MSI&MSI/X, SMBus アクセス。

次期ファームウェアでサポート予定の PCI Express オプション機能: Address Translation Services, Single Root I/O Virtualization and Sharing, Alternative Routing-ID Interpretation.

10G-PCIE-8Bx-S ネットワーク・アダプターは、多くの市販マザーボード上でテストされ、全ての汎用 PCI Express チップセットで動作が確認されています。

"Gen2" PCI Express スロット上では、自動認識機能により "Gen1" PCI Express データ・レートで動作します。

ネットワーク・アダプター・プロセッサおよびメモリー:

10G-PCIE-8Bx-S ネットワーク・アダプターは、364.6MHz のクロック・スピードで駆動されるプログラマブル RISC チップ、パケット・エンジン・セット、2MB の高速 SRAM を内蔵した、Myricom のカスタム VLSI チップ Lanai Z8ES を搭載しています。

オンチップ・メモリーではバイト単位での垂直パリティ・チェックが行なわれています。

EEPROM:

1MB の EEPROM は、PCI デバイスのイニシャライズに必要なファームウェアと、イーサー・ブート(UEFI-および PXE-互換)ドライバーを格納しています。

ドライバーはネットワーク・アダプターが動作するモードで必要なファームウェアをロードします。

EEPROM のデータは、Lanai Z8ES により更新が可能です。

LED (2):

PCI ブラケット上の黄色 LED は、該当する Lanai Z8ES チップ上のファームウェアによりコントロールされ、表示モードはファームウェアに依存します。

各ポートの緑色 LED は、リンク確立時に点灯、トラフィックに合わせて点滅します。

物理的特性:

10G-PCIE-8Bx-S アダプターの基板は PCI Express Card Electromechanical Specification Rev. 2.0 のロープロファイル・アドイン・カード規格に準拠しています。

高さ 69mm (除 PCI ブラケット)、長さ 112mm (除 PCI ブラケット)、最大部品高 22mm、標準 PCI ブラケットを含む重量は 60g(0.13 ポンド)です。

標準 PCI ブラケット仕様の 10G-PCIE-8B-S と、ロープロファイル・ブラケット仕様の 10G-PCIE-8BL-S が用意されています。

消費電力:

10G-PCIE-8Bx-S アダプターは、PCI Express バスの 3.3V 電源ラインを使用します。

Direct Attach Twinax ケーブルを使用した双方向の最高速信時、標準で 3.9W、最大 4.1W を消費します。SFP+オプティカル・ファイバー・トランシーバ使用時は、消費電力が 1W 増加します。

環境条件:

動作温度: 0°C~55°C 高度 10,000ft 以下で

100LFM 以上の換気が必要。

動作湿度: 15%~80% @50°C、結露無き事。

保存温度: -40°C~70°C

保存湿度: 90% @65°C

認証規格:

TAA, EN55024 (1998 w/A1: 2001 & A2: 2003), EN55022 (1998) Class A, AS/NZS 3548 (1005 W/A1 & A2: 97) Class A, CISPR22 (1997) Class A, FCC Part 15 Subpart B Section 15.109 Class A, VCCI (April 2000) Class A & ICES-003 Class A (ANSI C63.4 1992)に準拠。

([Index of Myri-10G Regulatory Reports](#).参照)

有害物質の低減:

10G-PCIE-8Bx-S アダプターは RoHS 指令に準拠しています。

生産国(COO):

アメリカ合衆国製。

Myricom サポート・ソフトウェア:

10G-PCIE-8Bx-2S ネットワーク・アダプターでは、付属の 10Gigabit イーサネット・オペレーション・ソフトウェア Myri10GE および MX-10G™, VideoPump™, Sniffer™, DBL™ 等のオプション・ソフトウェアが使用可能。これらのソフトウェアは [Myricom Software & Customer Support](#) ページで入手できます。

本品は保守製品です。新規ご購入はできません。

- **Qualest** は登録商標です。
- その他品名・社名は各社の商標または登録商標です。
- 製品の仕様および特性は予告なく変更されることがあります。

輸入製造元

Qualest[®]
Computer Works

株式会社 **クオーレスト**

〒156-0055 東京都世田谷区船橋 5-29-10

電話: 03-6316-6328

FAX: 03-6323-5652

E-mail: sales@qualest.co.jp

Web: <http://www.qualest.co.jp>

2016年8月現在