



Myri-10G PCI Express Network Adapter

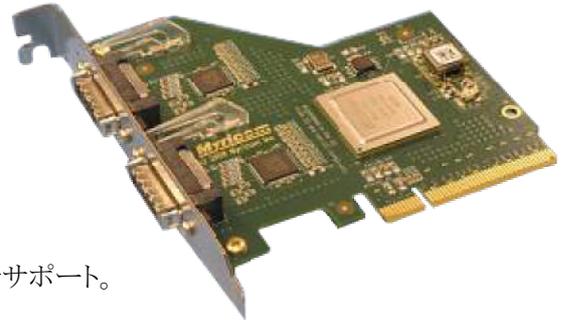
with two 10GBase-CX4 network ports for failover (10Gb/s throughput)

製品コード

- 10G-PCIE-8B-2C:
標準 PCI スロット用ネットワーク・アダプター
- 10G-PCIE-8BL-2C:(特注品)
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

- 標準 PCI Express x8 アドイン・カード。
- 10Gigabit Ethernet と 10Gigabit Myrinet の両プロトコールをサポート。
- 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)
- 7W の低消費電力。
- MTBF 5x10⁶時間(FIT rate=200)



製品概要

2ポートの 10G-PCIE-8Bx-2C ネットワーク・アダプターは、OS 上では 1 個の PCI Express デバイスとして認識されます。ファームウェアは、両ネットワーク・ポート間での、レスポンス・タイム 10 μ s 以下のフェイル・オーバー (障害迂回) 機能を可能にしています。

”Gen1” (2.5GT/s) PCI Express x8 スロットの双方向データ・レートは、10Gb の両ポートをワイヤー・スピードで同時に駆動するには足りません。2 ポートでのフル・パフォーマンスとフェイル・オーバー機能が必要なアプリケーションでは、”Gen2” (5GT/s) の PCI Express x8 ホスト・ポートを備えた 10G-PCIE2-8B2-2C ネットワーク・アダプターをご利用下さい。

製品仕様

Myri-10G ネットワーク・ポート(2):

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

両ネットワーク・ポートは IEEE802.3ak 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 プロトコールをサポートし、イーサネット・モードでは、IEEE 802.3X に準拠し、15m 以下の汎用 10GBase-CX4 ケーブルが使用できます。

([Guide to Myri-10G PHYs](#) (pdf)参照)

PCI Express ホスト・バス:

10G-PCIE-8Bx-2C 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・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) に準拠しています。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レーン数 (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) 4KB 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、イーサネット・ブート(UEFI-および PXE-互換)ドライバを格納し、ドライバはネットワーク・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 (3):

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 のボードは PCI Express Card Electromechanical Specification Rev. 2.0 の標準アドイン・カード規格に準拠しています。

高さ 99mm(除 PCI ブラケット)、長さ 99mm(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 68.9g(0.152 ポンド)。

特注品のロープロファイル・ブラケット・モデル(10G-PCIE-8BL-2C)も供給可能。

消費電力:

10G-PCIE-8Bx-S ネットワーク・アダプターは、PCI Express バスの 3.3V 電源を使用します。

7.0W(2.12A)、最大 7.9W(2.4A)を消費します。

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-2C ネットワーク・アダプターは、RoHS 無鉛指令 (RoHS-6) 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-2C 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・ソフトウェアが使えます。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 **クォーレスト**

〒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