

# Matrox Concord

## Gigabit Ethernet と IEEE1394 に対応



### 産業用デジタルビデオインターフェースカード

Matrox Concordは、Matrox Imaging Library (MIL)でGigE Vision™とIEEE1394 IIDCプロトコルドライバを利用するためのライセンスを含んだ、ギガビットイーサネットネットワークインターフェースカード (NICs)とIEEE1394bアダプターです。Matrox Concordファミリーは長期安定供給を保証することにより、お客様の負担を軽減したコストパフォーマンスに優れたボードです。

### GigEとIIDC標準インターフェースをサポート

Matrox Concord G-seriesは、GigE Vision™標準カメラインターフェースをサポートするギガビットイーサネットネットワークインターフェースカード (NICs)です。MILを用いることで、割り込みの発生レートと受信バッファ数を最適にし、さらに、ジャンボパケットを有効とすることで、画像取り込みに掛かる負荷を最小限に抑えることが出来ます。Matrox Concord G-Seriesは、一般的なNICsとは異なりドライバプロパティの調整を手動で行う必要がありません。Auto medium-dependent interface crossover (MDIX)機能を用い、peer-to-peerの信号を自動検出し交差させるため、専用のケーブルを用意しなくても簡単に接続が出来ます。

Matrox Concord F-Seriesは、MILを用いて標準IIDC準拠のIEEE1394産業カメラからの映像を取り込めるIEEE1394bアダプターです。これらのアダプターはMILを用いることで、1394aと1394bそれぞれのS400とS800 (\*2)モデルまでをサポートし、最大のカメラパフォーマンスと、最小の遅延時間を保証します。さらに、バイリンガルコネクタの採用は、高いコストパフォーマンスをもたらします。

### 製品の特長

- ・x1 PCIe™または32Bit PCIロープロファイルカード
- ・長期安定供給
- ・MILを介したGigE Vision™ または IIDC対応
- ・MILのGigE Vision™ またはIIDCドライバ使用のライセンスを含む
- ・GigE Vision™ の入力に最適化 (G-Series)
- ・MILランタイムライセンスのフィンガープリントとして利用可能
- ・別売りのMIL (-LITE)とActiveMIL (-LITE)に対応
- ・Microsoft® Windows XP® (\*1)に対応

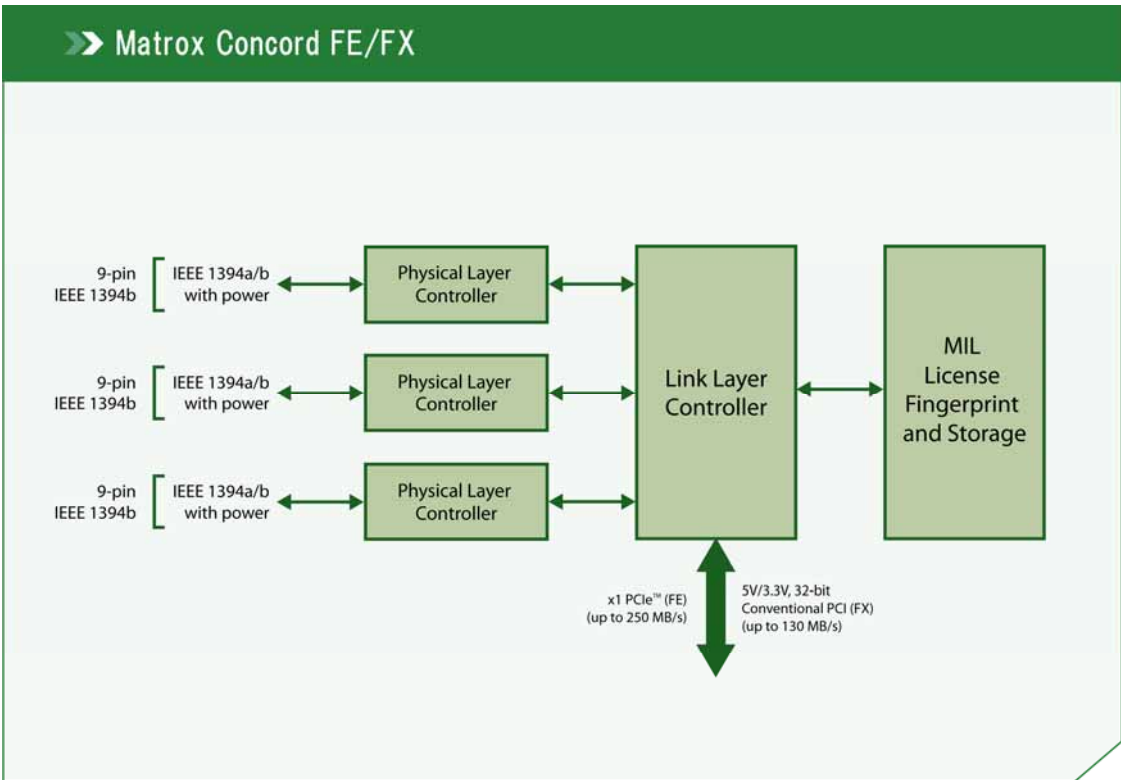
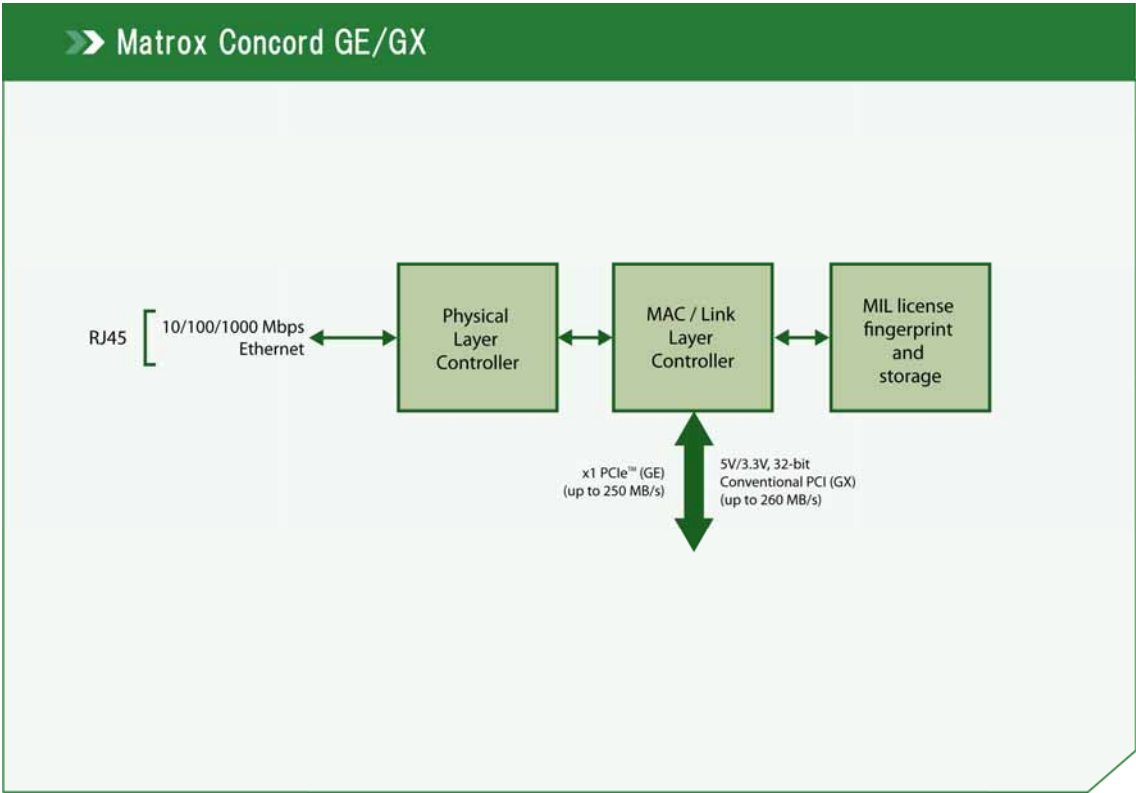
### 産業現場で実証された開発キット

MILは産業用画像処理アプリケーション開発用に準備された画像処理関数の集合です。MILには、画像入力、処理、解析、表示、保存用などのインタラクティブソフトウェアとプログラミング関数が含まれています。MILを用いることで、お客様は、現場から要求される仕様を解決するために必要な時間と工数を軽減し、生産性の向上をもたらすことができます。詳細は、MIL/MIL-Liteのデータシートを参照してください。

Matrox Concordボードは、GigE Vision™とIEEE1394 IIDCのライセンスを含んだうえに、その他のMIL関数を利用した際にはフィンガープリントとしても利用頂けます。さらに、MILライセンスを実装したボードは他のPCへの移行も簡単です。

### ライフサイクルマネージメント

Matrox Concordは長期安定供給を保証するために厳密な変更管理のもとで生産されます。長期安定供給により、お客様は、他のボード評価にコストを費やすことがなくなり、最大の収益を得ることが出来ます。



**仕様**
**Matrox Concord GE/GX**
**ハードウェア**

- ・x1 PCIe™(GE)または32Bit 66MHzコンベンショナルPCI(GX)ユニバーサル(3.3V/5V)ホストバスインターフェース
- ・Intel®Gigabit Ethernet PHY/MAC/Linkコントローラー
- ・シングルポート
- ・10/100/1000Mbps接続
- ・Jumbo Frame/最大9014 byteをサポート
- ・インタラプトモデレーションレートを選択可能
- ・受信バッファ/ディスクリプタのサイズ変更可能
- ・自動MDIX(シングルクロスオーバー)をサポート
- ・標準RJ45コネクタ

**消費電力とサイズ**

- ・GE:3.3V@0.44A(1.45W)
- ・GX:5V@0.4A(2W)
- ・PCIロープロファイル(\*3)、サブハーフレングス
- ・GE:7.4cm L x 6.9cm H x 1.6cm W(2.9" x 2.7" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ(ブラケットは含まない)
- ・GX:11.9cm L x 6.4cm H x 1.6cm W(4.7" x 2.5" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ(ブラケットは含まない)

**Matrox Concord FE/FX**
**ハードウェア**

- ・x1 PCIe™(FE)または32Bit 66MHzコンベンショナルPCI(FX)ユニバーサル(3.3V/5V)ホストバスインターフェース
- ・Texas Instruments physical/link レイヤーコントローラー
- ・OHCI準拠
- ・3つのバイリンガル IEEE1394a/bポート
- ・9Pinコネクタ
- ・最大12W/ポートの電源供給

**消費電力とサイズ**

- ・FE:3.3V@0.33A(1.1W)
- ・FX:5V@0.2A(1W)
- ・PCIロープロファイル(\*3)、ハーフレングス
- ・FE:8.6cm L x 6.9cm H x 1.6cm W(3.4" x 2.7" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ(ブラケットは含まない)
- ・FX:11.9cm L x 6.4cm H x 1.6cm W(4.7" x 2.5" x 0.62")ボトムエッジからトップエッジ(ブラケットは含まない)

**動作環境**

- ・動作温度:0°~55°(32°F~131°F)
- ・相対湿度:最高95%(結露なき事)

**認証**

- ・FCC パート15クラスA
- ・CEクラスA
- ・RoHS対応

**ソフトウェア環境**

- ・Microsoft® Windows XP®
- ・Microsoft® Windows XP® 環境下でMIL/MIL-Lite(C D L S)とMicrosoft® Visual C++®(.NET 2003)で開発
- ・Microsoft® Windows XP® 環境下でActiveMIL/ActiveMIL-Lite(ActiveXコントロール)とMicrosoft® Visual Basic®.NET 2003またはVisual C++®.NET2003で開発

**発注情報**

型式	説明
CON 1G E	PCIe(x1)対応シングルポートギガビットイーサネットカード(NIC)
CON 1G X	32Bit PCI対応シングルポートギガビットイーサネットカード(NIC)
CON 3F E	PCIe(x1)対応3ポートIEEE1394アダプターカード
CON 3F X	32Bit PCI対応3ポートIEEE1394アダプターカード

**Note**

1. 32Bitエディション
2. S800モードはWindows®XP SP1対応
3. ロープロファイルI/Oブラケットをご利用の場合は、事前にお問い合わせ下さい。