

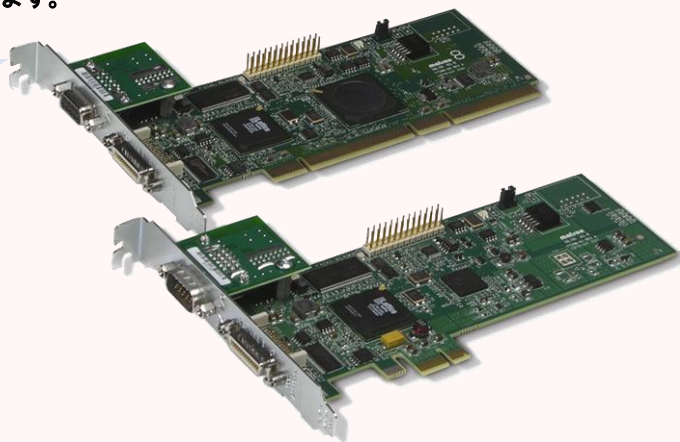
Matrox Solios eCL/XCL-B

エントリーレベル Camera Link®対応 フレームグラバ

Matrox Solios eCL/XCL-B は、PoCLにも対応したカメラリンク対応フレームグラバーです。接続可能なカメラ数をBase規格1Chに限定することで、ロープロファイル化・低コスト化を実現しました。さらにハイパフォーマンスなPCIe™ (x1)、PCI-X®バスインターフェースを採用することにより、最新カメラにも対応することができます。

製品の特長

- ◆ PCIe™ (x1)、PCI/PCI-X® ロープロファイル・ハーフレングスカード
- ◆ 1つの Base Camera Link® Configuration に対応2、3
- ◆ 最高85 MHz*3で取り込み
- ◆ 64 MB アクイジションバッファ
- ◆ エリアカメラとラインスキャンカメラに対応
- ◆ フレームおよびラインスキャンカメラから取込みマルチタップカメラから画像の再構築を実行3でプログラミング
- ◆ 4通倍出力ロータリーエンコーダ対応
- ◆ 使用可能なソフトは別売りで、Matrox Imaging Library (MIL)ActiveMIL, MIL-Lite/Active MIL-Lite、Matrox Inspector*4など
- ◆ Microsoft® Windows® XP/Vista® (32Bit/64Bit) とLinux (32Bit/64Bit) 対応
- ◆ マルチタップカメラから完全画像再構成*2



コストを最適化した価値あるデザイン

Matrox Solios eCL/XCL-Bはコストに敏感なアプリケーションのためのCamera Link®フレームグラバです。その取り込み能力とPCIExpress® (PCIe™)またはPCI-X®バスインターフェースは、Matrox Solios eCL/XCL-Bをエントリーレベルのカメラによく適合させます。

用途の広い Camera Link®インターフェース

Matrox Solios eCL/XCL-Bは、Power over Camera Link (PoCL) with SafePower を特徴としている1つのBaseのCamera Link® フレームグラバとして動作します。取込み速度最高85 MHz4と画像の再構築3を含むマルチタップ対応により、Matrox SolioseCL/XCL-B は最もポピュラーなエントリーレベルの産業および科学分野のフレームおよびラインスキャンカメラを扱うことができます。さらに、透過的にモノクロやpacked/planar RGB色空間に変換することができ、ホスト資源を解放して処理や表示のために画像データの最適な表現を可能にします。

実績あるアプリケーション開発ソフトウェア

Matrox Solios eCL/XCL-B は、Matrox Imaging Library (MIL) (産業用画像処理アプリケーション開発ソフトウェアツール) でサポートされます。MILは、画像取込み、処理、解析、注釈、表示、アーカイブのために、対話型のソフトウェアとプログラミング関数を特徴とします。これらのツールは生産性を強化するように設計されていて、それによって、市場に解決を持ってくることを要求される時間と努力を削減します。詳細はMILデータシートを参照してください。

最適コストと高性能デザイン

Matrox Solios eCL/XCL-Bはコストに敏感なアプリケーションのためのCamera Link®フレームグラバです。その取り込み能力とPCIExpress® (PCIe™)またはPCI-X®バスインターフェースは、Matrox Solios eCL/XCL-Bをエントリーレベルのカメラによく適合させます。

高性能ホストバスインターフェースの選択

1レーン(x1)PCIe™およびPCI-X®は、Matrox Solios eCL-BおよびMatrox SoliosXCL-BフレームグラバボードをホストPCに接続するために使用されるインターフェースです。PCIe™は従来のPCIおよびPCI-X®への後継です。PCI-X®は従来のPCIバス規格への下位互換性をもつ強化版です。x1 PCIe™およびPCI-X®の両方は性能とコストの適切なバランスを提供します。

ハードウェア仕様

- ・汎用64-bitカードエッジコネクタ(64-bit 33/66 MHz 5V/3.3V PCIおよび64-bit 66/100/133 MHz PCI-X®)付き、x1 PCIeカードまたはPCI/PCI-X®カード
- ・取り込み用100 MHz DDR SDRAM 64 MB
- ・Camera Link® (Single Base) ポート*1,*2を制御
- ・Channel Link最高速度85 MHz*3
- ・フレームとラインスキャンビデオソースをサポート
- ・マルチタップソースからのタップ完全再構成
- ・4K x 12-bit 1点、または256 x 8-bit LUT 3点
- ・構成可能なTTL 補助I/O 3点
- ・構成可能なLVDS補助入力2点
- ・構成可能なLVDS補助出力1点
- ・光絶縁補助入力2点
- ・PC COMポートとしてマッピング可能なシリアルコミュニケーションポート

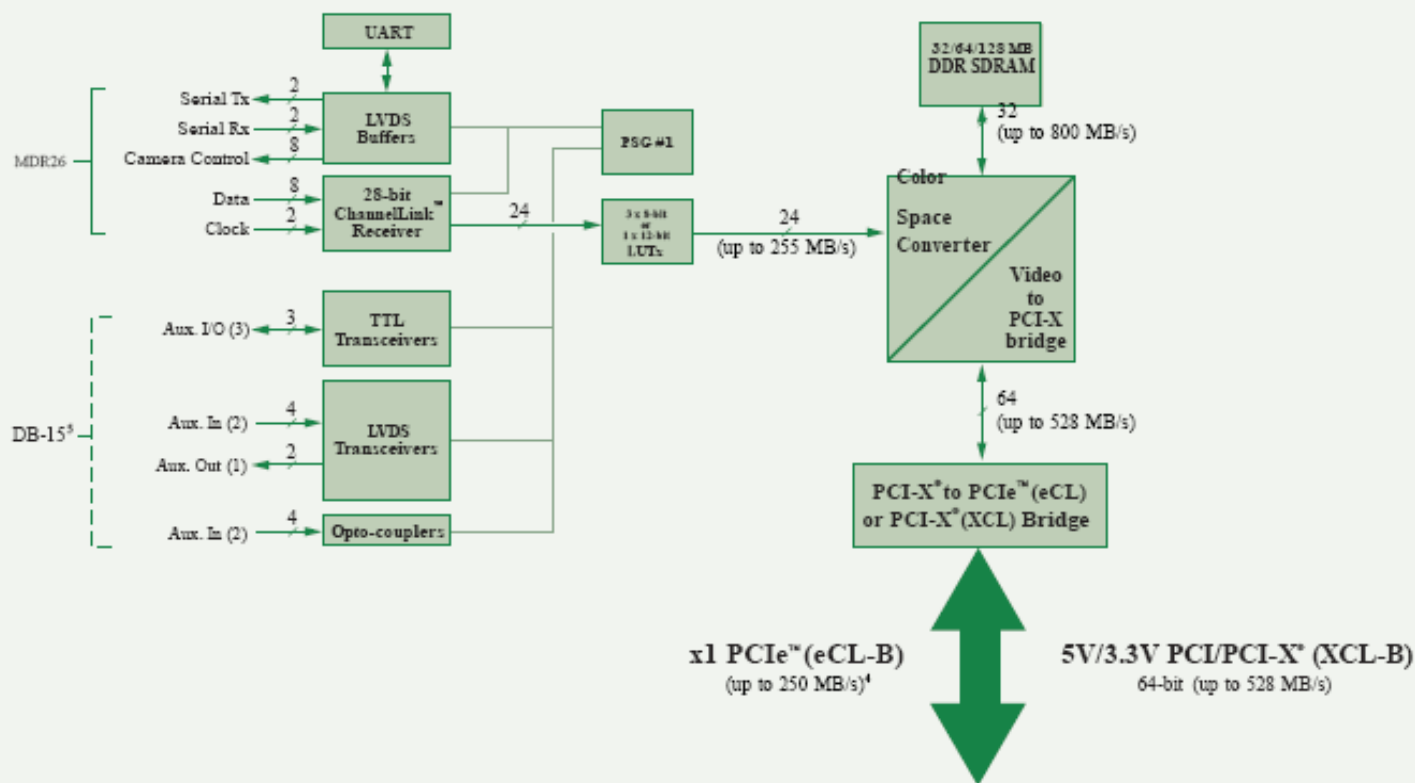
サイズと使用環境

- ・16.8 L x 6.4 H x 1.57 W cm ブラケット無しでgoldfinger下端からボードの上端まで
- ・動作温度： 0°C ~ 55°C
- ・相対湿度： 最高 95% (結露しないこと)
- ・FCC class A
- ・CE class A
- ・RoHS-適合

ソフトウェアドライバ

- ・32/64-bit Microsoft® Windows® XP/Vista® のためのMatroxImaging Library (MIL) ドライバ
- ・32/64-bit Linux®のための MIL ドライバ
- ・Microsoft Windows XP-32-bitおよびLinux®4用ホストドライバ
- ・Microsoft Visual C++ [.NET 2003] でMIL/MIL-Lite 「C言語DLL」を用いたWindows環境での開発
- ・Microsoft Visual Basic.NET 2003 またはVisual C++.NET 2003 でActiveMIL/ActiveMIL-Lite [ActiveX controls]を用いたWindows環境での開発
- ・GCC [GNU Compiler Collection] でMIL/MIL-Liteを用いたLinux環境*4での開発

Matrox Solios eCL/XCL-B



製品ラインアップ

ーハードウェアー

型式	説明
SOL 6M CLB	Camera Link®対応（SingleBaseで接続可）PCI-X®フレームグラバ（64MB DDR SDRAM搭載）最高85 MHzのChannel Link速度に対応
SOL 6M CLB E	Camera Link®対応（SingleBaseで接続可）x1 PCIe™フレームグラバ（64MB DDR SDRAM搭載）最高85 MHz ³ のChannel Link速度に対応

ーケーブルー

Camera Link®規格品のケーブル

ケーブル

Camera Link® ケーブルは3M Interconnect Solutions (www.3m.com)、Intercon1 (www.nortechsys.com/intercon)、その他のサードパーティーから利用可能です。

ーソフトウェアー

型式	説明
MIL LITE 8 WIN	MIL-Lite ボードコントロールライブラリ（メモリ管理のみ） Windows XP 32-bit(詳細はMIL-Lite説明書資料をご覧ください)
MIL 8 WIN P or U	Matrox Imaging LibraryWindows XP 32-bit(詳細はMIL-Lite説明書資料をご覧ください)
MIL LITE 8 LNX ⁴	MIL-Liteボードコントロールライブラリ（メモリ管理のみ） Linux対応（詳細はMIL-Lite説明書資料をご覧ください）
MIL 8 LNX P or U ⁴	Matrox Imaging LibraryLinux対応(詳細はMIL-Lite説明書資料をご覧ください)
INSPECTOR 8 P or U	Matrox Inspector

注意:

- ご利用にあたっての詳細は別途お問い合わせください。
- 33MHzLowPassFilterでの測定
- 水平同期信号15.7KHz（RS-170）で測定
- 4ch 独立入力、FPGA プロセッシングコアの搭載無の Solios XA



株式会社ビットストロング 画像営業部

〒101-0025 東京都千代田区神田佐久間町3-28星野ビル6階

TEL : 03-5822-5344 FAX : 03-5687-8355

URL : <http://www.bitstrong.com>（システム開発サイト）

: <http://www.bitstrong.net>（製品販売サイト）

e-Mail: product@bitstrong.com

