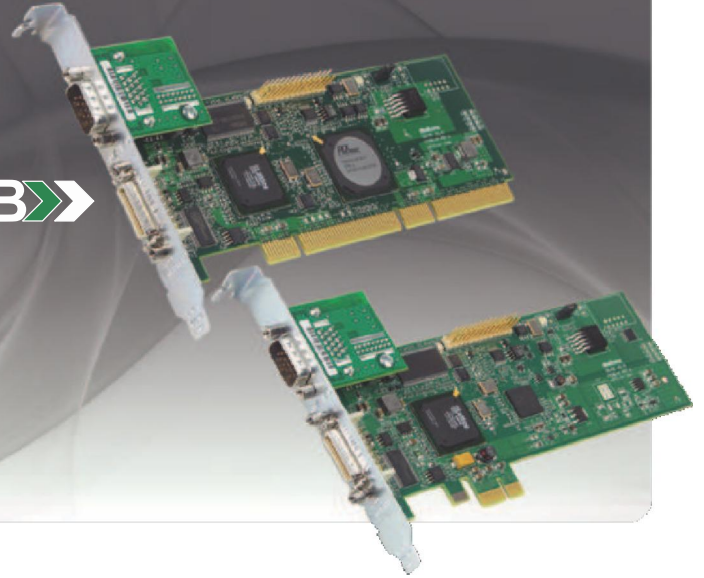


Matrox Solios eCL/XCL-B

エントリーレベルのCamera Link®フレームグラバ。



主な特長

PCIe® x1 (eCL) または PCI-X® (XCL)
ロープロファイル1ハーフレングスカード

1つの Base Camera Link®
Configuration に対応^{2,3}

PoCL(Power over Camera Link®)
with SafePowerを

取込み最高 85 MHz⁴

取込みバッファ 64 MB

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

シリアル通信ポートはPC COMポート
としてマッピング

ロータリーエンコーダをサポート

別売りのMatrox Imaging Library
(MIL)を使用してプログラミング

32/64-bit Microsoft® Windows®
XP/Vista® /7、32/64-bit Linux® をサポ
ート

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PCI Express® (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 Solios eCL/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。

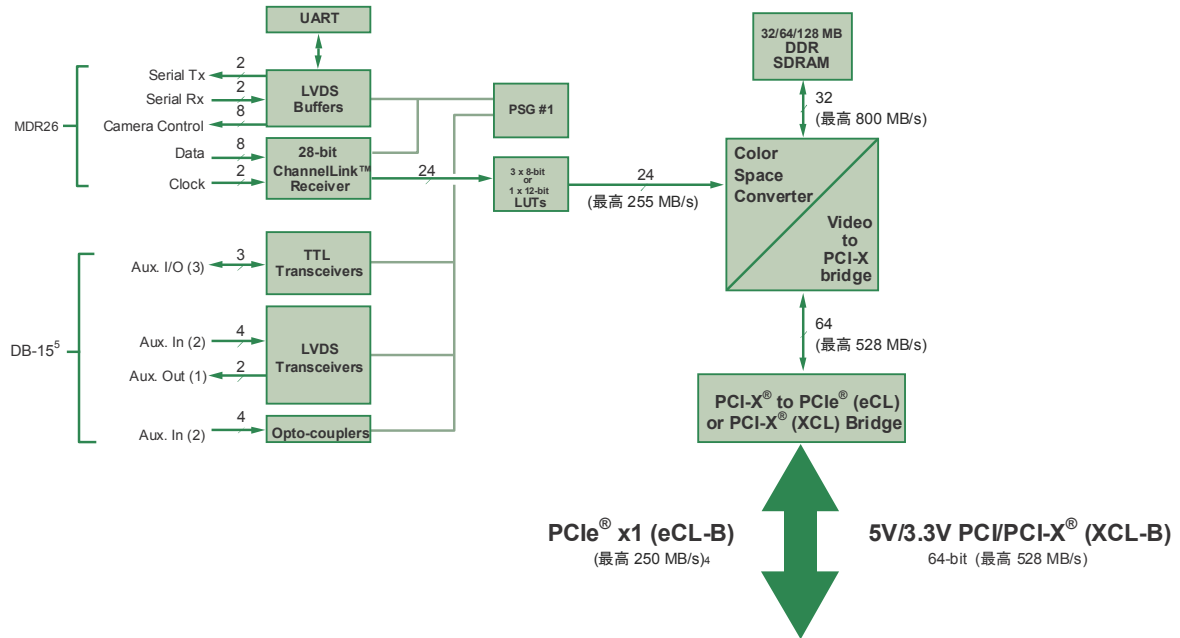
高性能ホストバスインターフェースの選択



1レーン(x1)PCIe®およびPCI-X®は、Matrox Solios eCL-BおよびMatrox Solios XCL-BフレームグラバボードをホストPCI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。PCIe® x1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。



Matrox Solios eCL/XCL-B



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下さい。

Ordering Information

仕様

ハードウェア

- ・ PCIe[®] x1 カードまたはユニバーサル64-bitカードエッジコネクタのPCI/PCI-X[®] カード (64-bit 33/66 MHz 5V/3.3V PCI と 64-bit 66/100/133 MHz PCI-X[®])
- ・ 取込み用64 MB 100 MHz DDR SDRAM
- ・ 1つのCamera Link[®] Base ポート^{2,3}
- ・ PoCL(Power over Camera Link[®])with SafePower サポート
- ・ Channel Link[™] 速度最高 85 MHz⁴
- ・ フレームおよび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画像の再構成³
- ・ 1つの 4K x 12-bit または 3つの 256 x 8-bit LUT
- ・ 3つの TTL 設定可能な補助 I/O
- ・ 2つの LVDS 設定可能な補助入力
- ・ 1つの LVDS 設定可能な補助出力
- ・ 2つの光絶縁設定可能な補助入力
- ・ シリアル通信ポートはPC COM ポートとしてマッピング

寸法および環境情報

- ・ 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% (結露なきこと)
- ・ FCC class B
- ・ CE class B
- ・ RoHS 適合

ソフトウェアドライバ

- ・ Matrox Imaging Library (MIL) drivers for 32/64-bit Microsoft[®] Windows[®] XP/Vista[®]/7
- ・ MIL drivers for 32/64-bit Linux[®]

ハードウェア

型式および内容

SOL 6M CLB*	Single-Base 最高 85 MHz Camera Link [®] PCI-X [®] フレームグラバ、64 MB DDR SDRAM。
SOL 6M CLB E*	Single-Base 最高 85 MHz 4 Camera Link [®] PCIe [®] x1 フレームグラバ、64 MB DDR SDRAM。

ソフトウェア

MILデータシートを参照して下さい。

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から利用可能です。

- 注意:
1. オプションのロープロファイルブラケットの場合
 2. 詳細は Camera Link[®] specification を参照して下さい。
 3. 最大2ゾーン、最高3-tap、time multiplexingを除く。
 4. 連続使用下では PCIe[®] x1 版は最大取込みレート 250 MB/s。
 5. オプションのロープロファイルブラケットでは利用できません。

Corporate headquarters:
 Matrox Electronic Systems Ltd.
 1055 St. Regis Blvd.
 Dorval, Quebec H9P 2T4
 Canada
 Tel: +1 (514) 685-2630
 Fax: +1 (514) 822-6273

Matrox Imaging 代理店:
日本エレクトロセンサリデバイス株式会社
 本社: 〒550-0012 大阪府大阪市西区立売堀2-5-12
 Tel (06) 6534-5300 Fax (06) 6534-6080
 mail: sales@ned-sensor.com
 URL: http://www.ned-sensor.co.jp/

For more information, please call: 1-800-804-6243 (toll free in North America) or (514) 822-6020 or e-mail: imaging.info@matrox.com or http://www.matrox.com/imaging

(2011/11/10)

