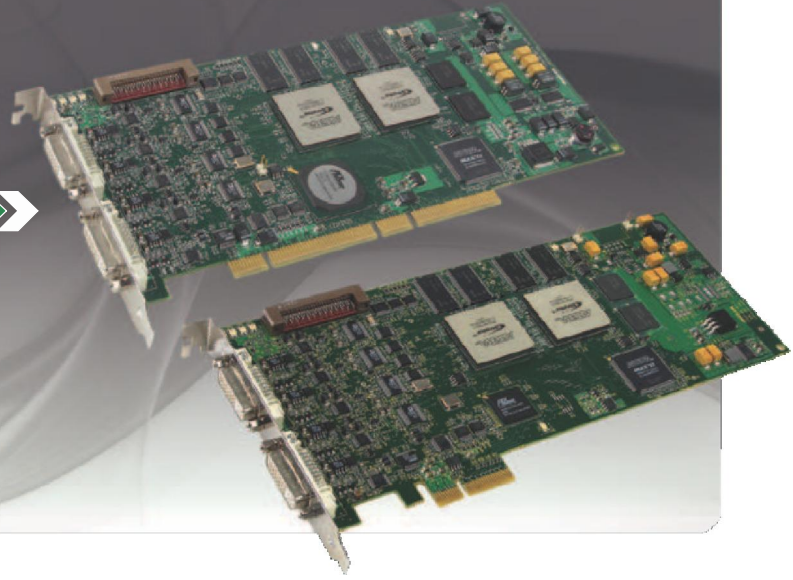


# Matrox Solios eA/XA

コスト効率の良いアナログフレームグラバ。



## 主な特長

PCIe® x1 か PCIe® x4 (eA) または PCI-X® (XA) カード

最高4つの独立した入力

10-bit A/D コンバータ

サンプリングレート 最高 65 MHz

ビデオ同期およびPLLロック検出

取り込みバッファ 64 MB

シリアル通信ポートはPC COMポートとしてマッピング

別売りの Matrox Imaging Library (MIL) を用いたプログラミング

32/64-bit Microsoft® Windows® XP/Vista®/7 および 32/64-bit Linux® サポート

## コストを最適化した価値あるデザイン

Matrox Solios eA/XAフレームグラバは機能とコストで完全なバランスが取得しています。この高品質のアナログ入力能力および高性能PCI Express® (PCIe®)またはPCI-X®バスインターフェースは、Matrox Solios eA/XAを主流なカメラとよく適合させます。オプションのカスタマイズ可能なFPGAベースの処理コアは画像処理タスクを加速するか負荷を軽減できます。Solios eA/XAはコストに敏感なアプリケーションのための正しい選択です。

### 忠実度の高いアナログ入力

Matrox Solios eA/XAは、高品質ビデオ入力の最大4つの完全に独立した入力を持ちます。同時に最大4つの1出力ビデオソースから入力することができることに加えて、同時に2つの2出力ビデオソースか1つのRGBビデオソースを入力するために組み合わせることができます。Matrox Solios eA/XAの各入力は、ビデオ(同期)信号の存在とPLLの状態をモニターするために回路を特徴とします。Matrox Solios eA/XAは、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、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。

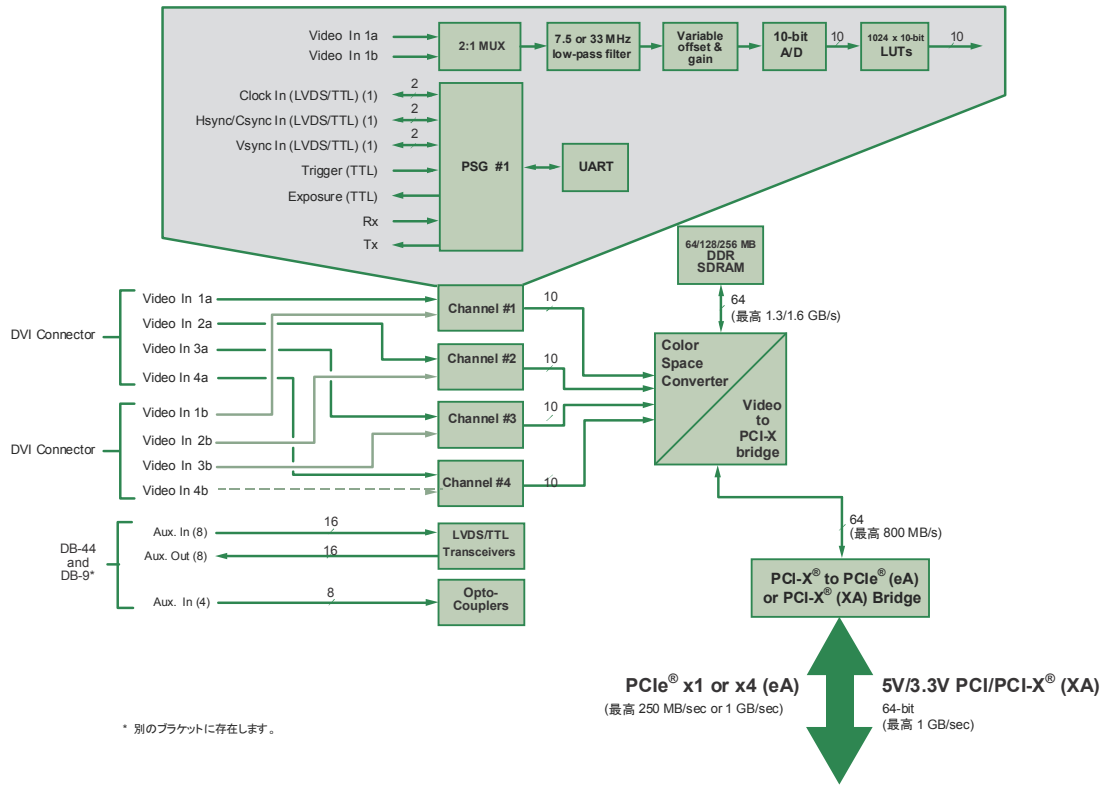
### 高性能ホストバスインターフェースの選択

4レーンPCIe® (x4)およびPCI-X®は、Matrox Solios eAおよびMatrox Solios XA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。PCIe®のバージョン1.xは2.5 GHzで動作し、x4ではピーク帯域幅1 GB/secを超えます。PCI-X®は従来のPCIバス規格への高性能で下位互換性をもつ強化版です。PCI-X®バージョン1.0aは、最大133 MHz速度64 bitの物理的な接続で、最大1 GB/secのピーク帯域幅です。



# Matrox Solios eA/XA: フレームグラバ

## Matrox Solios eA/XA



### 実績あるアプリケーション開発ソフトウェア

Matrox Solios eA/XA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いく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。

## Matrox Solios eA/XA: フレームグラバ

### 仕様

#### ハードウェア

- PCIe<sup>®</sup> x1またはx4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<sup>®</sup>カード(64-bit 33/66 MHz 5V/3.3V PCI and 64-bit 66/100/133 MHz PCI-X<sup>®</sup>)
- 取込み用 64MB 83/100 MHz DDR SDRAM
- 最高4つのアナログビデオ入力
  - 2:1 mux
  - AC カップリング
  - 選択可能なローパスフィルタ 7.5 MHzまたは33 MHz
  - 可変ゲインアンプと調整可能なリファレンス
  - 10-bit A/D サンプリング速度 最高 65 MHz
  - SNR of 55.6 dB<sup>1</sup>
  - ピクセルジッタ ±2.3ns<sup>2</sup>
  - ビデオ同期および PLL ロック検出
  - 1K x 10-bit LUT
  - LVDS/TTL ピクセルクロック、hsync/csync、vsync の入力または出力
  - TTLトリガ入力および露光出力
  - シリアル通信ポートはPC COMポートとしてマッピング
- 入力は以下の取込みと組合せ可能
  - コンポーネントRGBソース
  - 2つの2出力モノクロビデオソース
- フレームおよびラインスキャンビデオサポート
- 8つのTTL/LVDS設定可能な補助入力
- 8つのTTL/LVDS設定可能な補助出力
- 4つの光絶縁設定可能な補助入力
- キャリブレーションパラメータを格納するPROM

#### 寸法および環境情報

- 23.4 L x 11.4 H x 1.57 W cm ブラケット無しでgoldfinger 下端からボード上端まで
- 消費電力(代表): 1.64A @ 5V または 8.21W、0.325A @ 12V または 3.90W、または合計 12.11W<sup>3</sup>
- 動作温度: 0°C ~ 55°C
- 相対湿度: 最高95% (結露なきこと)
- FCC class A
- CE class A
- RoHS 適合

#### ソフトウェアドライバ

- Matrox Imaging Library (MIL) drivers for 32/64-bit Microsoft<sup>®</sup> Windows<sup>®</sup> XP/Vista<sup>®</sup>/7
- MIL drivers for 32/64-bit Linux<sup>®</sup>

### 発注情報

#### ハードウェア

##### 型式および内容

SOL 6M 4A*	4つの独立した入力、64MB DDR SDRAMとケーブルアダプタボード(LVDS補助I/O)を備えたアナログPCI-X <sup>®</sup> フレームグラバ。
SOL 6M 1A*	1つの入力、64MB DDR SDRAMとケーブルアダプタボード(LVDS補助I/O)を備えたアナログPCI-X <sup>®</sup> フレームグラバ。
SOL 6M 4A E*	4つの独立した入力、64MB DDR SDRAMとケーブルアダプタボード(LVDS補助I/O)を備えたアナログPCIe <sup>®</sup> x4 フレームグラバ
SOL 6M 1A S*	1つの入力、64MB DDR SDRAMとケーブルアダプタボード(LVDS補助I/O)を備えたアナログPCIe <sup>®</sup> x1 フレームグラバ。

#### ソフトウェア

詳細はMIL 9 データシートを参照して下さい。

#### ケーブル

##### 型式および内容

DVI-TO-8BNC/O	2.4mケーブル、DVIから8BNCとオープンエンド (カスタマイズ必要)
---------------	---------------------------------------

注意:

1. 33 MHz ローパスフィルタにて測定。
2. 15.7 kHz(RS-170)の水平信号にて測定。
3. 4つの独立した入力付きFPGAベースの処理コア無しのSolios XA。

#### 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](mailto:imaging.info@matrox.com) or <http://www.matrox.com/imaging>

(2011/11/10)

**matrox**<sup>®</sup>