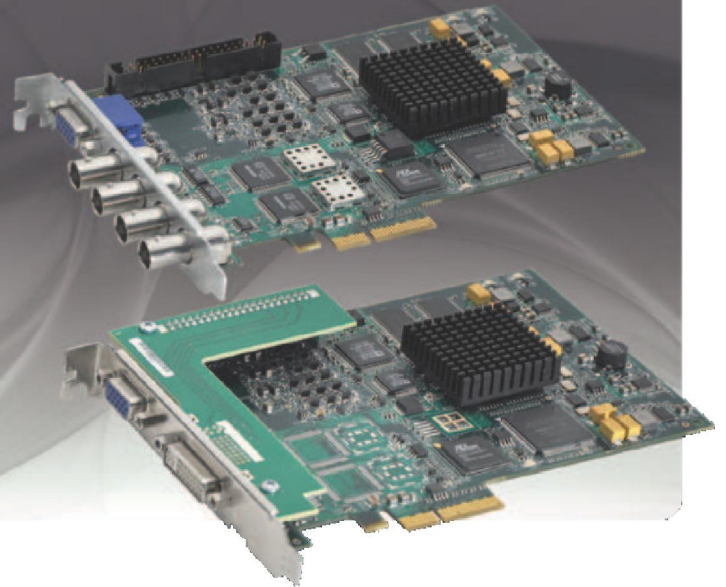


# Matrox Vio

HD/SD アナログ/デジタル<sup>1</sup>ビデオ取込み/表示<sup>2,3,4</sup> ボードファミリー。



## 主な特長

PCIe<sup>®</sup> x4 ショートカード

HD/SDアナログHD/SD 入力と出力<sup>2,3,4</sup>

HD/SD SDI入力と出力<sup>1,2,3,4</sup>

低レイテンシビデオ出力

ビデオ入力に同期したビデオ出力

全体で20-bitビデオ品質<sup>5</sup>

ビデオソース存在検出

グラフィックスオーバーレイ構成

同時のデジタルとアナログ出力<sup>1,4</sup>

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

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

## 放送のためだけではない

Matrox Vioは医用画像処理とハイエンドのビデオ監視に最先端技術の放送ビデオの高い品質と解像度を供給するビデオ入力および表示<sup>2,3,4</sup>ボードです。Matrox Vio ファミリは多用途設計によりシリアルデジタルインターフェース(SDI)およびアナログ方式で送信された高画質(HD)および従来の標準画質(SD)ビデオフォーマットを扱うことができます。ビデオ入力と表示<sup>2,3,4</sup>に加え Matrox Vio ファミリはグラフィックスオーバーレイ機能および4レーン(x4) PCI Express<sup>®</sup> (PCIe<sup>®</sup>) インターフェースによりホストPCから/へ高画質ビデオを流す能力を提供します。

### HD/SD HD/SDデジタルアナログビデオ取込みanalog/digital video capture

Matrox Vio ファミリは標準画質(NTSC/PAL)または高画質(720p/1080i)ビデオ信号3を、Matrox Vio Analogではアナログ形式(CVBS、Y/C、YpbPr、RGB)またはMatrox Vio Duoでは最新と古いビデオプローブやカメラ両方を扱うよう作られなければならないシステム構成のために理想的なアナログおよびデジタル方式(SDI)で入力できます。

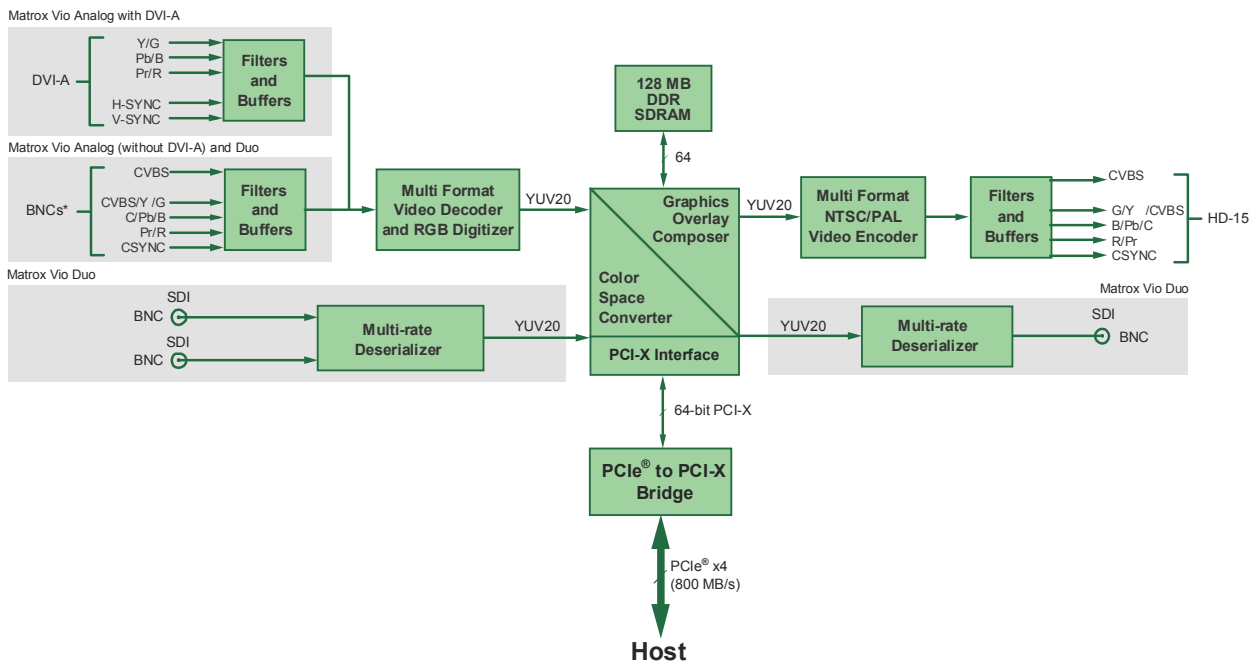
すべてのカラー入力は20-bit精度5で行なわれ、画像中の微妙な細部を露光するのを助けます。さらにMatrox Vio ファミリは、ビデオソースの有(または無)を検知することができ、ビデオ入力故障の場合にはカスタムの注意画面("splash")を表示しオペレータに警告するように作ることができます。

Matrox Vio ファミリは標準画質(NTSC/PAL)あるいは高画質(720p/1080i)ビデオ信号2を、Matrox Vio Analogではアナログ形式(CVBS、Y/C、YpbPr、RGB)またはMatrox Vio Duoでは最新と古いビデオモニタおよびレコーダに接続することができるデジタル(SDI)とアナログ方式で出力できます。入力から出力まで20-bitカラー品質<sup>5</sup>を維持し、微妙な画像の細部を保存します。ビデオ出力はビデオ入力と同期され、画面の欠落を除去します。さらに、ビデオ入出力回路は、低レイテンシに設計され、オペレータに即時の視覚フィードバックを提供します。Matrox Vioファミリの出力も、保存されたビデオの再生に使用することができます。更に、Matrox Vio ファミリはライブあるいは再生操作におけるビデオ出力へ、ホストPCによって生成されたグラフィックスオーバーレイ(例えば注釈)のアプリケーションを扱います。



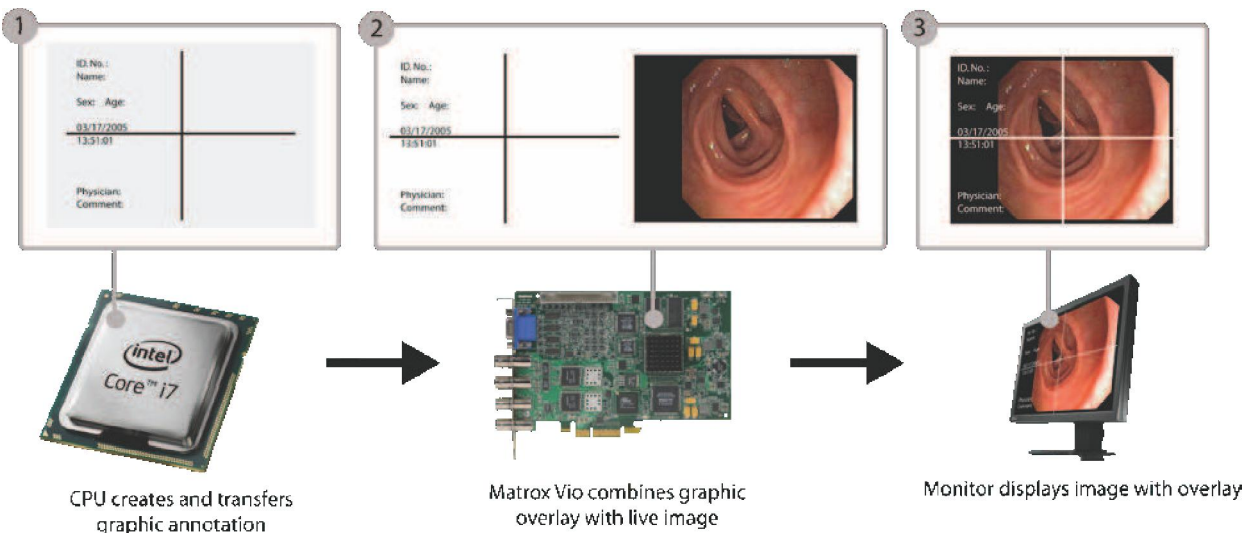
# Matrox Vio: フレームグラバ

## Matrox Vio ファミリ



\* 別のブラケット上に存在します。

## グラフィックスオーバーレイをライブビデオ出力に適用



## Matrox Vio: フレームグラバ

### 実績あるアプリケーション開発ソフトウェア

Matrox Vio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の広範囲なコレクション)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。

### 仕様 (つづき)

#### 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®

### 仕様

#### ハードウェア

- ・ PCIe® x4 ショートカード
- ・ 128MB DDR SDRAM 共有メモリ
- ・ アナログまたはデジタル<sup>1</sup>(SDI)ビデオ取込
- ・ 同時のアナログおよびデジタル(SDI)ビデオ出力<sup>1,3</sup>
- ・ ビデオ入りに同期したビデオ出力
- ・ HD/SDアナログ入力/出力<sup>2,3,4</sup>
  - 1080i at 60/50 fields/sec
  - 720p at 60/50/30/25/24 frames/sec
  - VESA display modes<sup>6</sup>
    - ・ 1024x768/1280x720/1280x1024 @ 60 Hz
  - NTSC/PAL
  - CVBS7 (NTSC/PAL only), Y/C<sup>7</sup> (NTSC/PAL only), YPbPr and RGB (sync. on G or separate sync.)
  - CCIR-601 or square pixel digitization and display
- ・ HD/SD SDI input/output<sup>1,2,3,4</sup>
  - 1080i at 60/50 fields/sec (SMPTE 292M)
  - 720p at 60/50/30/25/24 frames/sec (SMPTE 296M)
  - 480i at 60 fields/sec and 480p at 60 frames/sec (SMPTE 259M)
  - 576i at 50 fields/sec
  - connect and switch between two inputs
- ・ 20-bit (YUV20) 入力および出力精度
- ・ ビデオ出力構成 (実ビデオ上にグラフィックスオーバーレイ)
- ・ コネクタ
  - SDI入出力1用BNC
  - アナログ出力用DBHD-1<sup>5</sup>
  - アナログ入力用BNC (別のブラケット)<sup>7</sup>
  - アナログ入力<sup>6</sup>用DVI-A

#### 寸法および環境情報

- ・ 16.3 cm x 10.7 cm (ブラケットなしでgoldfinger下端からボード上端まで)
- ・ 動作温度: 0°C ~ 55°C
- ・ 消費電力 (代表): 2.48A @ 3.3V、0.73A @ 12V または合計16.94W
- ・ 相対湿度: 最高 95% (結露なきこと)
- ・ FCC class A
- ・ CE class A
- ・ RoHS 適合

### 発注情報

#### ハードウェア

##### 型式および内容

<b>VIO 7 IA OA*</b>	Matrox Vio Analog HD/SD アナログビデオ取込みおよび表示ボードfor x4 PCIe® with 128 MB DDR SDRAM.
<b>VIO 7 IA OA/G*</b>	Matrox Vio Analog DVI-A HD/SD アナログビデオ取込みおよび表示ボードfor x4 PCIe® with 128 MB DDR SDRAM.
<b>VIO 7 ISA OSA*</b>	Matrox Vio Duo HD/SD SDI/アナログビデオ取込みおよび表示ボード for x4 PCIe® with 128 MB DDR SDRAM.

#### ソフトウェア

MILデータシートを参照して下さい。

##### 注意:

1. Matrox Vio Duoにのみ存在します。
2. さらにプライマリディスプレイアダプタを必要とします。OSのデスクトップ表示に使用できません。
3. オーディオをサポートしません。
4. トランスコーディングをサポートしません。(即ち、ビデオ出力の解像度とレートはビデオ入力の解像度とレートに一致します)。
6. Matrox Vio Analog with DVI-A 上でのみ利用可能です。
7. Matrox Vio Analog with DVI-A 上では利用できません。

## Matrox Vio: フレームグラバ

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](mailto: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>

(2011/11/11)

**matrox**<sup>®</sup>

日本エレクトロセンサリデバイス株式会社