

Matrox Vio

HD/SD アナログ/デジタル 1 ビデオ取込み/表示 2, 3, 4 ボード

Matrox Vio は、HD/SDのアナログ、デジタル入出力に対応したフレームグラバーです。産業、医療において、高品質な画像（ハイビジョン）を取り扱うシステムに活用できます。

アナログ入出力に対応したMatrox Vio Analogと、アナログとSDI入出力に対応したMatrox Vio Duoを用意しています。

ハイパフォーマンスなPCIe®（×4）バスインターフェースを採用することにより、高解像度のハイビジョン映像をリアルタイムに転送することができます。

製品の特長

- ◆ x4 PCIe® ショートカード
- ◆ アナログHD/SD 入力と出力^{2,3,4}
- ◆ HD/SD アナログ入出力対応版と、HD/SD SDI入出力対応版
- ◆ レイテンシビデオ出力
- ◆ デジタルおよびアナログの同時出力可能
- ◆ 全体で20-bitビデオ品質⁵
- ◆ ビデオ源存在検出
- ◆ グラフィックオーバーレイ対応
同時のデジタルとアナログ出力
- ◆ 別売りのMatrox Imaging Library(MIL)を使用してプログラム
- ◆ Microsoft® Windows® XP/Vista®/7 (32Bit/64Bit) とLinux® (32Bit/64Bit) 対応



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（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5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。

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2, 3, 4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2, 3, 4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®（PCIe®）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 デジタル/アナログビデオ取込み

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。

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の特徴とします。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。

仕様

ハードウェア

- ・ x4 PCIe® 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 1 (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1, 3
- ・ ビデオ入力に同期したビデオ出力
- ・ HD/SDアナログ入力/出力2, 3, 4
- ・ 1080i at 60/50 fields/sec
- ・ 720p at 60/50/30/25/24 frames/sec
- ・ VESA display modes6
- ・ 1024x768/1280x720/1280x1024 @ 60 Hz
- ・ NTSC/PAL
- ・ CVBS7 (NTSC/PAL only), Y/C7 (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 1, 2, 3, 4
- ・ 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 (実ビデオの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-15
- ・ アナログ入力用BNC (別のブラケット)7
- ・ アナログ入力 6 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 (代表値): 2.48A @ 3.3V, 0.73A @ 12V or 16.94W total
- ・ 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® Windows® XP/Vista/7
- ・ MIL drivers for 32/64-bit Linux®

注文情報

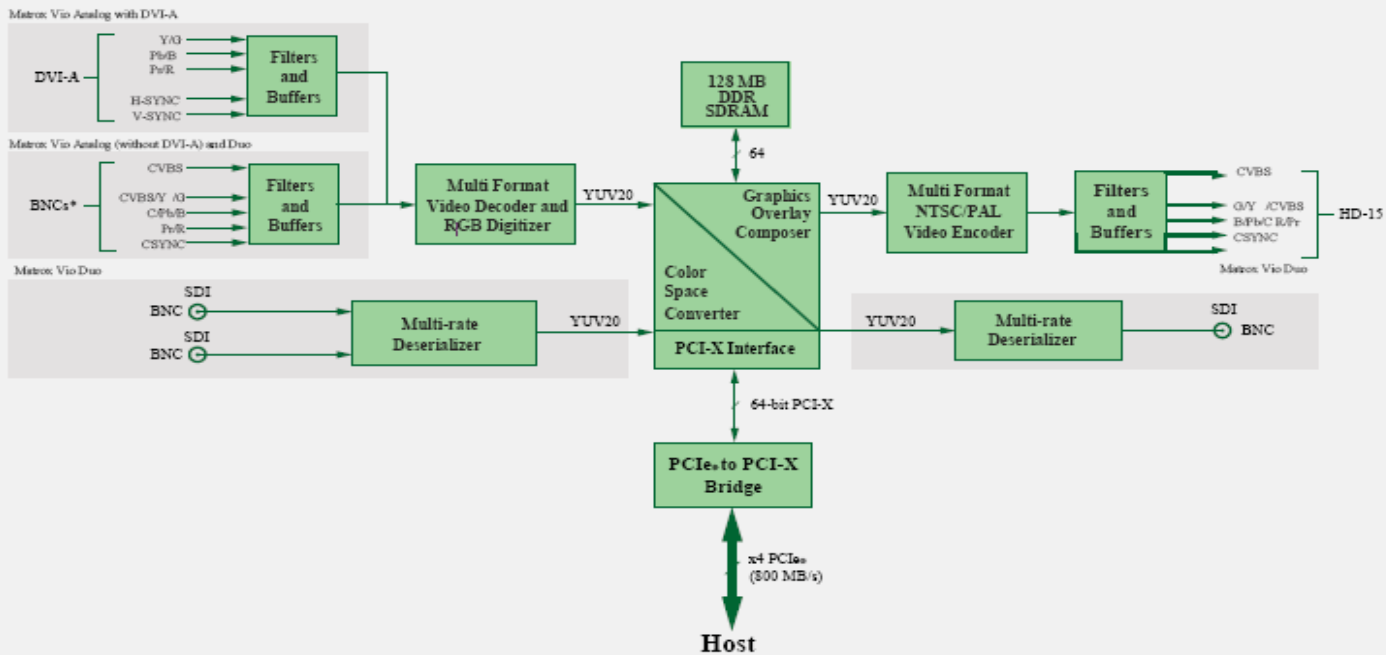
ハードウェア

型式	説明
VIO 7 IA OA*	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。
VIO 7 IA OA/G*	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 x4PCIe® with 128 MB DDR SDRAM.
VIO 7 ISA OSA*	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

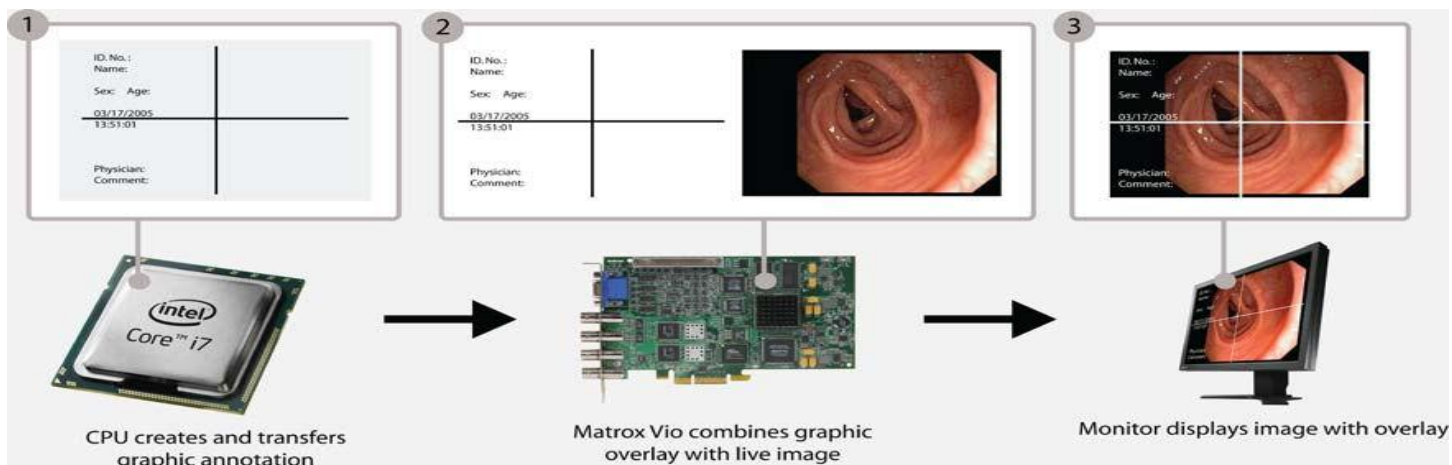
ソフトウェア

型式	説明
MIL LITE 8 WIN	Windows XP用MIL-Liteボードコントロールライブラリ (詳細はMIL説明書資料をご覧ください。)
MIL 8 WIN or U	Windows XP用MIL (詳細はMIL説明書資料をご覧ください。)
MIL LITE 8 LNX ⁵	MIL LITE 8 LNX ⁵ Linux用MIL-Liteボードコントロールライブラリ (詳細はMIL説明書資料をご覧ください。) PCIe® with 128 MB DDR SDRAM.
MIL 8 LNX or U ⁵	Linux用MIL (詳細はMIL説明書資料をご覧ください。)

Matrox Vio ファミリ



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



注：

1. Matrox Vio Duo上でのみ存在。
2. 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。（すなわち、ビデオ出力の解像度とレートはビデオ入力に一致）。
5. YUV20 format 6. Matrox Vio Analog with DVI-A上でのみ利用可能。



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

