

matrox X.AVCio

リアルタイム ハードウェア H. 264 コーデック DVI、SDI、アナログ入出力ボード

X.AVCio ボードはMatrox社のDSXソフトウェア開発キットに適合しています。ファイルI/O、ソフトウェア・コーデック、GPUエフェクト、CPUエフェクトにつきましてはMatrox DSXソフトウェア開発キットのデータシートをご参照下さい。

主な仕様

- ・シングルスロットPCIe x4カード
- ・オンボード H. 264 ハードウェアコーデック for HD and SD
- ・DVI入出力ー1080p at 50 and 60 (59.94) fps
- ・HD/SD SDI入出力
- ・3 Gbps SDI サポートfor 1080p at 50 and 60 (59.94) fps
- ・入力フォーマットの解像度検出
- ・S-video, コンポジット信号の入出力
- ・アナログ入出力のためのパワーオフ・バイパス機能
- ・ウォッチドッグ・バイパス機能 for DVI, SDI, and アナログ入出力
- ・オンボード・スケララ
- ・オンボード・ブレンダー
- ・医用メディカル・監視向け画像サーバーに最適



システムバス・インタフェース

- ・シングルスロット PCIe x4カード
- ・3/4の長さのPCIeカードはx4, x8, x16に適合
- ・2種のブラケットにより画像と音声のコネクタに対応
 - 基本ブラケットーデジタルビデオおよびアナログオーディオ
 - DMS59高密度コネクタ x1ーDVI入出力
 - BNCコネクタ x1ーSDI入力
 - BNCコネクタ x1ーSDI出力
 - ブレイクアウトケーブル x1ーステレオ音声入出力用、3.5mm ミニジャック
 - 拡張ブラケットーアナログビデオコネクタwithブレイクアウトケーブル
 - S-video and コンポジット入力(RCA) x 1
 - S-video and コンポジット出力(RCA) x 1
- 基本ブラケットと拡張ブラケットの接続用の12ピン対12ピン内部ケーブル
- ・マイクروفオン用コネクタ x1
- ・オンボード H.264 コーデック x1
- ・消費電力: 25W以下
- ・RoHS準拠

DVI入出力

- ・シングルリンク DVI-DまたはDVI-I (デジタル)、DDWG DVI 1.0 仕様適合
- ・DVI入出力間のウォッチドッグ・バイパス
- ・入力信号の自動検出
- ・DVI解像度: シングルリンクDVI, 最大165Mpixel/sec, 1080p at 50 and 60 (59.94) fps
- ・DVI入力を取り込み中にダウンスケーリング可能
- ・DVI出力をプレイバック中にアップスケーリング可能

3G/HD/SD SDI入出力

- ・3 Gbps SDI, SMPTE 424M and 425M for 1080p at 50 and 60 (59.94) fps
- ・シングルリンク SDI 4:2:2ビデオ、SMPTE 259M (SD) and SMPTE 292 (HD)適合
- ・YUV 4:2:2, 8ビット
- ・SDI入出力間のウォッチドッグ・バイパス
- ・入力信号の自動検出

アナログビデオ入出力

- ・NTSC (SMPTE 170M)、PAL (ITU-R BT.470) 準拠
- ・YUV 4:2:2, 8ビット
- ・S-video入出力のパワーオフ・バイパス
- ・コンポジット入出力のパワーオフ・バイパス
- ・S-video入出力のウォッチドッグ・バイパス
- ・コンポジット入出力のウォッチドッグ・バイパス
- ・入力信号の自動検出

ゲンロック

- ・ビデオ / オーディオ出力は同型のビデオ入力にゲンロック
- ・オーディオ / ビデオ同期を保証
- ・サポートするフォーマット:
DVI 1920 x 1080p at 50 and 59.94 fps
アナログ NTSC and PAL
SDI
1920 x 1080i at 25 and 29.97 fps
1920 x 1080p/PsF at 25, 29.97, and 30 fps
720p at 50, 59.94, and 60 fps
NTSC and PAL

オンボード H.264 コーデック

- ・Main profile at level 4.0 with data rate for video up to 25Mbps
- ・エンコーダ×1もしくはデコーダ×1をサポート
- ・HD もしくはSDのビデオ解像度をサポート
- ・CABACエントロピー・コーディング/デコーディング
- ・VBR and CBRをサポート
- ・双方向補完
- ・ネイティブMOVをサポート

オンボード・ビデオ・ブレンダー / キーヤ

- ・ライブ入力、再生入力にグラフィック・オーバーレイを与えDVI, SDI, s-video, コンポジットビデオに出力
- ・YUVA 4:2:2:4 テキスト、グラフィック or アニメーション

フレームバッファ

- ・最大1080p at 59.94fpsによる画像フリーズ

音声の入出力

- ・3.5mm ミニジャック
- ・24bit音声@48KHzサンプリングレート
- ・記録用のラインまたはマイク入力
- ・AACまたはPCM音声

オンボード・スケーラー

- ・YUV 4:2:2, 8ビット HD and SD ビデオ

ソフトウェア・コーデック (オプション)

- ・HD and SD MPEG2-I frame and IBP コーデック
- ・ソフトウェア・コーデックはH.264ハードウェア・コーデックと同時使用可能

