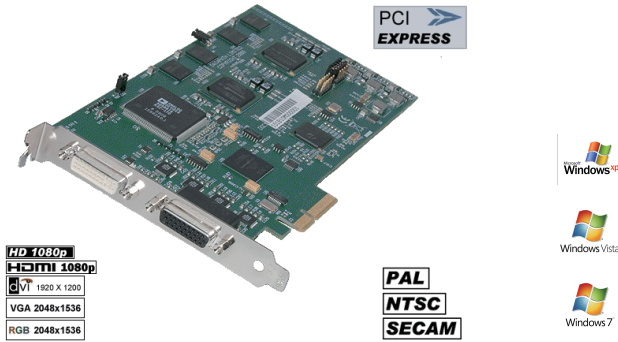


Vision SD4+1

4 チャンネルビデオキャプチャ& 1 チャンネル RGB/DVI キャプチャ



特徴

- ・コンポーネント HD 信号：最高 1080P 60 フレーム/sec のキャプチャ
- ・1080P HDMI (注 1, 2)
- ・DVI: 最大 1920 x 1200 pix
- ・RGB/VGA: 最大 2048 x 1536 pix
- ・コンポジット /S-Video: 同時 4 入力
- ・最大ビデオキャプチャ解像度：720x576 pix
- ・ディンタレースのサポート
- ・データ転送速度：480MB/s (PCIe x4 バスバンド幅)

注 1 : Audio のサポートはありません
注 2 : HDCP のサポートはありません

VisionSD4+1 は、最大 4 入力ソースの SD 信号と 1 ソースの RGB/DVI 信号を同時キャプチャする用途に最適なソリューションとなります。

- ・PC や MAC から出力されるアナログもしくは DVI ソース、医療機器からの RGB ソース、その他カメラや多様なビデオ機器からのビデオキャプチャと観察
- ・ストリーミングビデオアプリケーションへの活用
- ・ビデオウォールアプリケーション (マルチスクリーン表示のマルチビデオレイアウト表示)



同梱されるソフトウェア

- ウォールコントロール：キャプチャされたウィンドーのサイズとポジションをディスプレイウォール全体に渡りレイアウト表示できます。
- 例題アプリケーションが付属する Software Development Kit の提供

進んだ機能・特徴

- ・パフォーマンスの高いスキャット・ギャザー DMA 転送により、キャプチャしたデータはシステムメモリもしくは、グラフィックメモリへ高速転送されます
- ・リアルタイムモードと sync 検出を行うオンボードプロセッサの搭載
- ・Datapath Image4 グラフィックスアダプター (カード) を共に使用する場合、キャプチャ画像をビデオウォールに拡大表示した際においても CPU に対する負荷はなく、リアルタイム表示できます。
- ・VisionSD4+1 は、最大 340MHz のピクセルレートでデータをキャプチャします。一旦キャプチャが行われると、データは 555, 565 もしくは、888 ピクセルや YUV モードの表示フォーマットに変換され、PCI バスを經由してホストメモリに転送されデスクトップに表示されます。
- ・ダイナミック入力ソースセレクション
- ・管理者モード
- ・アップデートインディケータ
- ・VisionSD4+1 アプリケーションプログラムはまた、ビデオウォールシステムに付随する Datapath Wall Control software に組込まれています。

カードフォーマット	PCI4 x4 プラグインカード、110mm x 204mm PCIe のスキャット・ギャザー DMA 転送バスマスタによる最大 480MB/s の高速転送バンド幅
コネクタ	1 つの DVI タイプコネクタと、1 個の SD 入力 D コネクタ
最大サンプリングレート (RGB/DVI)	アナログ RGB:170M pix/s DVI: 165MHz
ビデオサンプリング	RGB: 24bit/pix/8-8-8 フォーマット SD ビデオ: 16bit/pix/YUV フォーマット
最大 SD キャプチャ解像度	720 x 576 pix, 16bit/pix
ビデオキャプチャメモリ	64MB, トリプルバッファ
アナログ RGB モードのサポート・フォーマット	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 2048x1536
DVI シングルリンクモードサポート・フォーマット	640x480, 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1600x1200, 1920x1080, 1900x1200
HD モードサポート・フォーマット	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p : コンポーネント HD-DVI 変換アダプタ使用 (HDCP はサポートされない)
入力モードの検出	入力モードを自動検出するため、ソース信号のモード変更に従従できる
ピクセル転送フォーマット	RGB: 5-5-5, 5-6-5 もしくは 8-8-8 (24bit/32bit) pix, YUV 4:2:2
アップデートレート	ユーザ設定により、キャプチャするデータのフレームレートを、最大 480MB/s のバンド幅を超えない範囲に設定できる。 キャプチャしたデータは複数フレームバッファリングされるため、ドロップフレーム等を最小限にできる。
ビデオフォーマットオプション	アナログ RGB + HSync & VSync (5-wire) アナログ RGB + コンポジット sync (4-wire) アナログ RGB + Sync on Green (3-wire) DVI シングルリンク
オペレーティングシステムサポート	Windows XP Professional, Vista, Windows 7
消費電力等	Max current: :+3.3 volt 時 - 0.25A Max current: :+12 volt 時 - 1.2A
動作温度	0 ~ 35°C
保管温度	-20 ~ 70°C

用途1：ストリーミングのサポート

DirectX WDM ストリーミングドライバーは、エンコーディング、レコードそしてストリーミング・オーバーネットワーク（もしくはインターネット）を実行する下記のアプリケーションをサポートします。

- ・ Microsoft Media Encoder
- ・ VLC
- ・ StreamPix
- ・ VirtualDub
- ・ Adobe Flash Encoder
- ・ AMCap
- ・ 他のすべての DirectX エンコーディングソフトウェア
- ・ 他のすべての DirectX エンコーディングソフトウェア

用途2：ビデオウォール

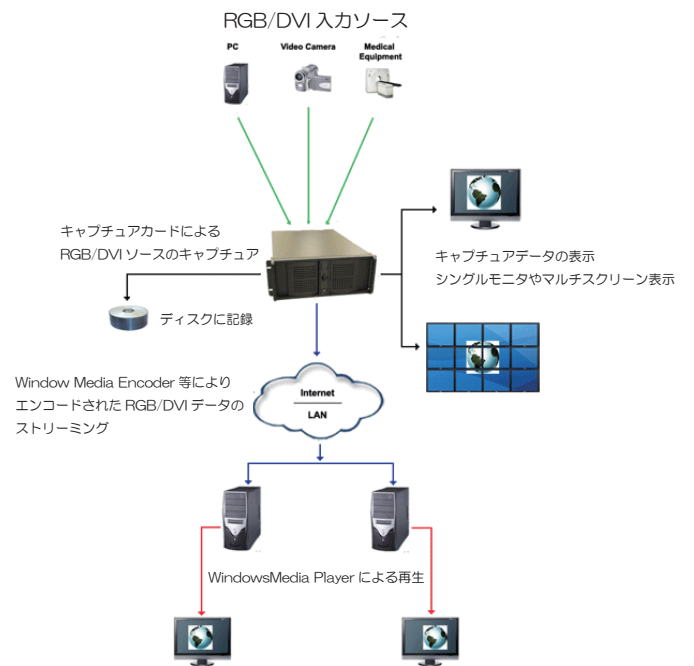
Vision ファミリーのキャプチャカードは、Image4 ビデオウォール製品と完全に互換性を持ち、統合されており、VisionSD4+1 は、4 入力の SD ビデオや、HD 表示出力（コンポーネント HD、HDMI、アナログ RGB もしくはシングルリンクの DVI のいずれか1つの）から画像をキャプチャし、1つの独立したアプリケーションの如く、ビデオウォールに表示します。Windows PC、Mac の画像出力や産業 / 医療機器や高解像度カメラ、その他のビデオ機器からの画像データをリアルタイムに観察することを可能にします。

VisionSD4+1 は、1 個の入力コネクタを持っており、入力されたソースデータを PC に直接供給できます。キャプチャされた HD/HDMI/RGB/DVI データは、ボード上のビデオバッファにストアされ、そして表示のため、Direct Memory Access (DMA) により、ホストシステムに高速転送されコピーされます。VisionRGB-E1 には、強力なアプリケーションソフトウェアが付属しており、入力ソースのタイミングとフォーマットを自動的に検出し、キャプチャされたデータを表示します。

その他の用途

VisionSD4+1 は、PCIe x4（480MB/s のバスバンド幅）用スタンドアロン・プラグインカードです。この卓越した転送性能により、下記の非常に幅広い「洗練された画像表示」の用途にご利用いただけます。

- ・ 医療用画像表示：放射線や各種医療機のアナログ RGB 画像をキャプチャできます。また、近年著しく普及している DICOM サーバから出力される DVI/RGB データ（CT、MRI）のリアルタイム取込みにもご利用いただけます。手術室やカンファレンス・ルームのマルチウォール / スクリーン表示の際の画像キャプチャに使用できます。複数の VisionRGB-E1 と組み合わせで使用し、1 つ（または複数の）スクリーンに複数の画像ウィンドウを構成・表示し、素早い判断をアシストできます。さらに、内視鏡検査において、ビデオと CT、MRI 画像を同じ画面にレイアウト表示ことにより、内視鏡の術中操作を失うことはありません。
- ・ マルチメディア・プレゼンテーション用の画像 / 映像キャプチャ
- ・ デジタルサイネージュ用の画像 / 映像キャプチャ
- ・ マシンビジョン：高解像度カメラ出力の画像 / 映像キャプチャ
- ・ 航行データレコーディング：航行データ監視用のレーダーイメージのキャプチャ
- ・ メーシミュレーション / 軍事用途：コマンドコントロールの監視用大画面マルチスクリーン表示



国内販売元：株式会社ソリューションシステムズ



113-0033 東京都文京区本郷2-25-1
TEL:03-5684-2863 FAX:03-5803-4866
www.solution-systems.com/screen/datapath

販売代理店