

# Vision RGB-E2

## デュアルチャンネル・キャプチャカード



PCI EXPRESS

HD 1080p  
HDMI 1080p  
DVI 1920 x 1200  
VGA 2048x1536  
RGB 2048x1536



### 特徴

#### 豊富な入力信号のサポート

- ・ コンポーネント HD：最大 1080P、60 フレーム / 秒
  - ・ 1080P HDMI (注 1, 2)
  - ・ DVI: 1920 x 1200 pix
  - ・ RGB/VGA: 最大 2048 x 1536 pix
- 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



### 同梱されるソフトウェア

- リアルタイムキャプチャと表示を制御する VisionRGB アプリケーション
- Microsoft Media Encoder や他社のストリーミングアプリケーションを使い、キャプチャした映像のエンコーディングをアシストする WDM ストリーミングドライバ (DirectShow にも対応)
- 例題アプリケーションを含む 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タ・ギャザ 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、グラフィックス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
- ・ VisionRGB-E2 と 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。
- ・ VisionRGB-E2 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
- ・ VisionRGB-E2 の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 に組み込まれています。

カードフォーマット	PCI-e x4 プラグインカード, 68.9mm x 167.6mm. PCI-e 最大データレートスキャッタギャザ DMA 転送による最大 480MB/s の転送バンド幅
コネクタ	1x DVI-I タイプコネクタ
最大サンプリングレート	アナログ RGB: 170 MHz /pixels DVI: 165MHz アナログモード: デュアルバスサンプリングにより、最大 340MHz pixel clock でキャプチャできる
ビデオサンプリング	RGB: 24 bits/pixel/8-8-8 フォーマット
ビデオキャプチャメモリ	32 MB (updated in real time). トリプルバッファ
アナログ RGB モードサポート	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920 x 1080, 2048 x 1536
DVI シングルリンクモードサポート	640 x 480, 800 x 600, 1024 x 768, 1280 x 1024, 1600 x 1200, 1920x1080, 1920 x 1200
HD モード	1080p, 1080i, 720p, 576p, 576i, 480p and 480i コンポーネント HD-DVI 変換コネクタ (HDCP not supported).
入力モードの検出	入力モードの自動検出により、ソース信号にモード変更があった場合トラッキングできる
ピクセル転送フォーマット	RGB: 555, 565 or 888 pixels (24bit/32bit) pixels. YUV 4:2:2, UYVY, YUY2, YVYU
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 and VSync (5 wire). アナログ RGB + Composite Sync (4 wire). アナログ RGB + Sync on Green (3 wire). DVI Single Link
オペレーティングシステムサポート	Windows® XP, Vista®, Windows® 7
消費電力等	Max current : +3.3volt 時 - 0.25A. Max current at +12V 時 - 0.5A. Max power - 6.8 Watts.
動作温度	0 ~ 35 °C
保管温度	-20 ~ 70 °C
湿度	5% ~ 90% 結露しない状態
アナログ入力レンジ	Min 0.5Vpp Max 1.0Vpp
入力オフセット	+/- 2V
Hsync:	15kHz - 110kHz
Vsync:	ハードウェアの制限なし、通常実際の信号に対し 25Hz - 200Hz for real signals
セパレート sync 極性	Positive もしくは Negative. (Separate H & V sync, Composite Sync)
sync on green	Negative
入力ターミネーション	75 Ohm terminated

## 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

## 用途2：ビデオウォール

VisionRGB 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、統合されております。VisionRGB-E2 は、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 つの表示出力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。

VisionRGB-E2 は、2 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-E2 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。

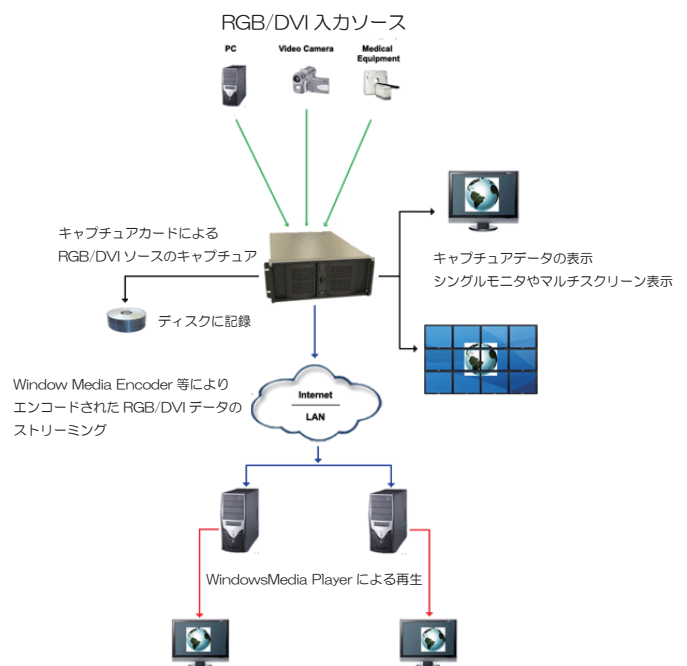
## その他の用途

VisionRGB-E2 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。

Image4 グラフィックアダプターと合わせて、手術室やカンファレンス・ルームのマルチウォール / スクリーン表示の画像キャプチャに使用できます。複数の VisionRGB-E1、-E2 と合わせて使用し、1 つ (または複数の) スクリーンに複数の画像ウィンドーを構成・表示し、素早い判断をアシストできます

- ・ 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
- ・ シミュレーション / 軍用途：コマンドコントロール用の高解像度ビデオの取込み



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