

Matrox Imaging製品ハードウェア比較

	アナログ					アナログ/SDI	アナログDVI-D/SDI	Camera Link®			CoaXPress	GigE Vision®	IEEE 1394
	Morphis (e)Dual	Morphis (e)Quad	Morphis QxT	Morphis Evo	Solios eA/XA	Vio	Orion HD	Solios eCL/XCL-B	Solios eV-CL	Radiant eCL	Radiant eV-CXP	Concord G-series	Concord F-series
フォームファクタ	•PCI、PC-104、PCIe® 1.0 x1	•PCI-X®、PCIe® 1.0 x1	•PCIe® 1.0 x4	•PCIe® 1.0 x1	•PCI-X®、PCIe® 1.0 x4	•PCIe® 1.0 x4	•PCIe® 1.0 x16	•PCI-X®、PCIe® 1.0 x4	•PCIe® 1.0 x4	•PCIe® 1.0 x8	•PCIe® 2.0 x8	•従来PCI、PCIe® 1.0 x1	•従来PCI、PCIe® 1.0 x1
取込みフォーマット	•標準アナログ •モノクロまたはカラー	•標準アナログ •モノクロまたはカラー	•標準アナログ(D1とCIF)	•標準アナログ(D1とCIF)	•標準および非標準アナログ •モノクロまたはコンポーネントRGB •フレームまたはライン	•HD(720p/1080i)/SD •アナログ、CVBS、RGB、YpbPr、Y/C •SDI(オプション)	•HD(最高 1080p)またはSD •DVI-D •アナログ、CVBS、RGB、YprPb、Y/C •SDI	•Base Camera Link® with PoCL (Power Over Camera Link®) •モノクロまたはカラー •フレームまたはライン	•Base Camera Link® with PoCL (Power Over Camera Link®) •Medium/Full Camera Link® •モノクロまたはカラー •フレームまたはライン	•Base Camera Link® with PoCL (Power Over Camera Link®) •Medium/Full Camera Link® •モノクロまたはカラー •フレームまたはライン	•リンクアグリゲーションのCoaXPress (CXP) •モノクロまたはカラー •フレームまたはライン	•GigE Vision®	•IEEE 1394 IIDC
取込みレート	•正方ピクセル	•正方ピクセル	•正方ピクセル	•CCIR-601	•最高 65 MHz	•CCIR-601 •SD 正方ピクセル •RGB 最高80 MHz	•最高 60Hz (at 最高 1920 x 1200)	•最高85 MHz3	•最高85 MHz	•最高85 MHz	•リンクあたり最高 6.25 Gbps (CXP-6)	•10/100/1000 Mbps	•S400, S8004
オンボード処理	•JPEG2000 アクセラレータ			•マルチチャンネル H.264 エンコーダ			•GPU 簡単な処理プリミティブ用		•オンボードベイヤ補間 (2x2 average) (eV-CLB/CLBL)	•Altera® Stratix® III/IV 処理FPGA、110K~最高 530K論理素子、133MHz 動作	•ベイヤ補間 (2x2 average) •LUT •色空間変換		
メモリ	•16 MB ビデオ取込み用 •16 MB 処理用	•16 MB ビデオ取込み用 •16 MB 処理用	•128 MB ビデオ取込み用	•320 MB 共有	•64 MB ビデオ取込み用	•128 MB 共有	•1 GB 共有	•64 MB ビデオ取込み用	•256 MB ビデオ取込み用	•最高 4 GB SDRAM •最高 32 MB SRAM	•1 GB SDRAM		
その他	•最高 2つの独立したビデオソースから同時取込み •最高 16のビデオ入力を接続 •補助デジタルI/O (トリガ入力含む) •RS-485シリアルポート	•最高 4つの独立したビデオソースから同時取込み •最高 16のビデオ入力を接続 •補助デジタルI/O (トリガ入力含む) •RS-485シリアルポート	•最高 16の独立したビデオソースから同時取込み •16のオーディオ入力1 •補助デジタルI/O •ウォッチドックタイマ	•最高 16の独立したビデオソースから同時取込み •16のオーディオ入力1 •補助デジタルI/O •ウォッチドックタイマ •RS485/422 シリアルポート	•最高 4つの独立したビデオソースから同時取込み •ビデオ同期 (トリガ入力と露光出力含む) および補助デジタルI/O •RS-232 シリアルポート	•ビデオ源存在検出 •ビデオ出力 -補助(OSデスクトップ用でない) -低レイテンシ -ビデオ入力に同期 -HD (720p or 1080i) or SD2 -アナログCVBS、RGB、YpbPr、Y/C -SDI トゥルーカラー -非破壊グラフィックス オーバーレイ (オプション)	•最高 2つの独立したビデオソースから同時取込み •4つの独立した入力 -プライマリ/セカンダリシステムディスプレイ -入力フォーマットから独立 -標準グラフィックス オーバーレイ -HD(最高1080p)、SD -DVI-D -アナログ RGB、YPrPb -SDI •プログラム可能な色空間変換	•ビデオ同期 (トリガ入力と露光出力含む) および補助デジタルI/O •シリアルポート •ロープロファイルブラケット(オプション)	•最高 2つの独立した Base (eV-CLB/eV-CLBL) または 1つの Medium/Full (eV-CLF/CLFL) Camera Link® カメラに接続 •ビデオ同期 (トリガ入力と露光出力含む) および補助デジタルI/O •シリアルポート	•最高 4つの独立した Base (eCL-QB) または 2つの Medium/Full (eCL-DF) Camera Link® カメラに接続 •ビデオ同期 (トリガ入力と露光出力含む) および補助デジタルI/O •シリアルポート	•最高4つの独立したカメラまたは1つの4チャンネルカメラを接続 •補助デジタルI/O	•MIL for GigE Vision® driver を使用するためにプレライセンス •最適な GigE Vision® 性能のためのプレコンフィグ	•MIL IIDC driver を使用するためにプレライセンス

注:
 1. MPEG-4 ストリームの一部としてのみ利用可能。
 2. トランスコーディングをサポートしない。(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と同じ)
 3. PCIe® x1 バージョンは連続使用下で最大取込みレート 250 MB/s をサポート。
 4. S800 モードはMILを使用してWindows® XP 下のみサポート。
 (2012/03/21)