

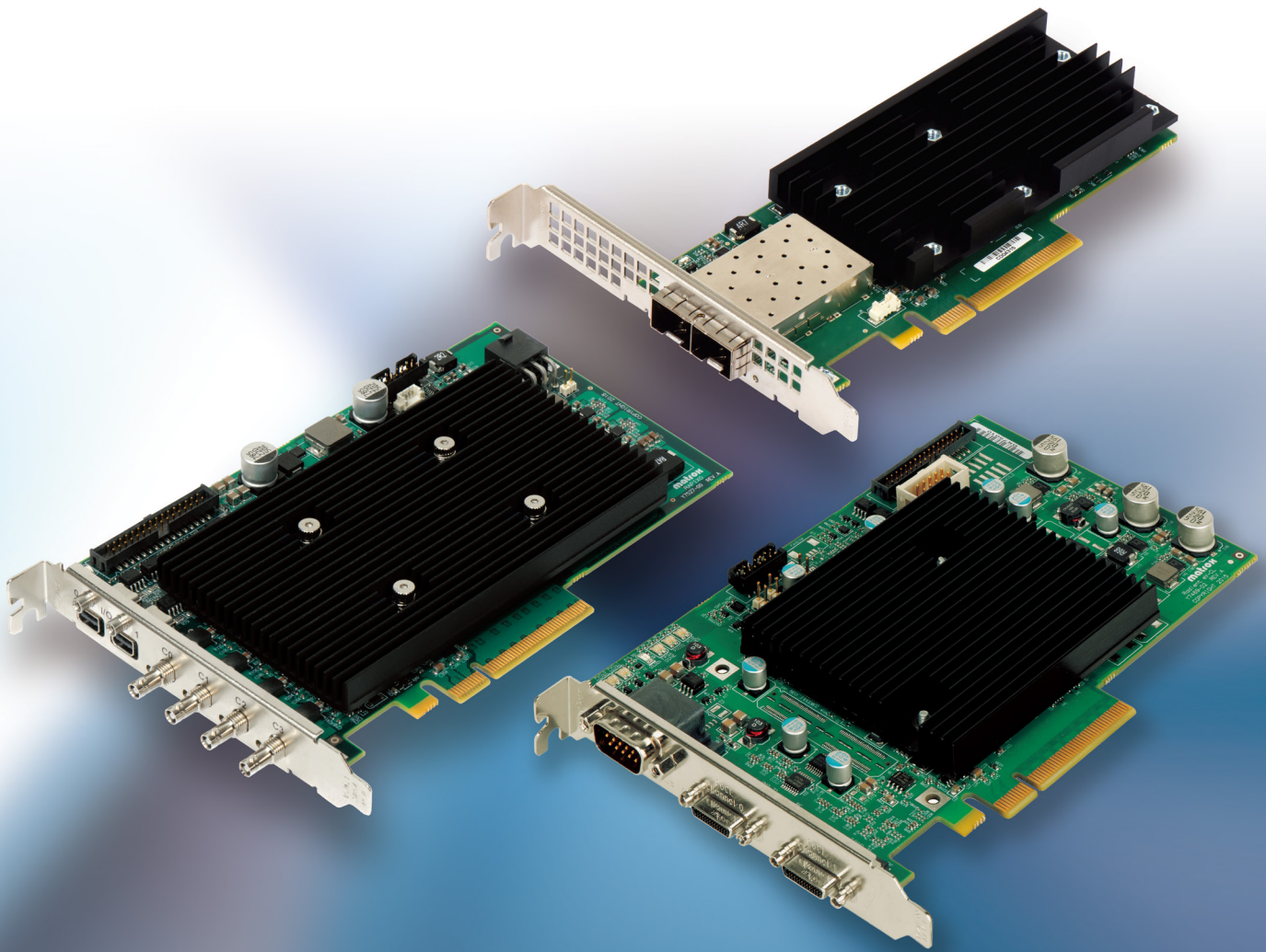
Canon

キヤノン IT ソリューションズ株式会社

画像処理ボード・画像入力ボード

MatroxFrameGrabbers

マトロックスフレームグラバ



マトロックスゲブアイキュー

MatroxGevIQ

高帯域幅のGigE Visionを効率的に取得するための スマートなネットワークインターフェースカード

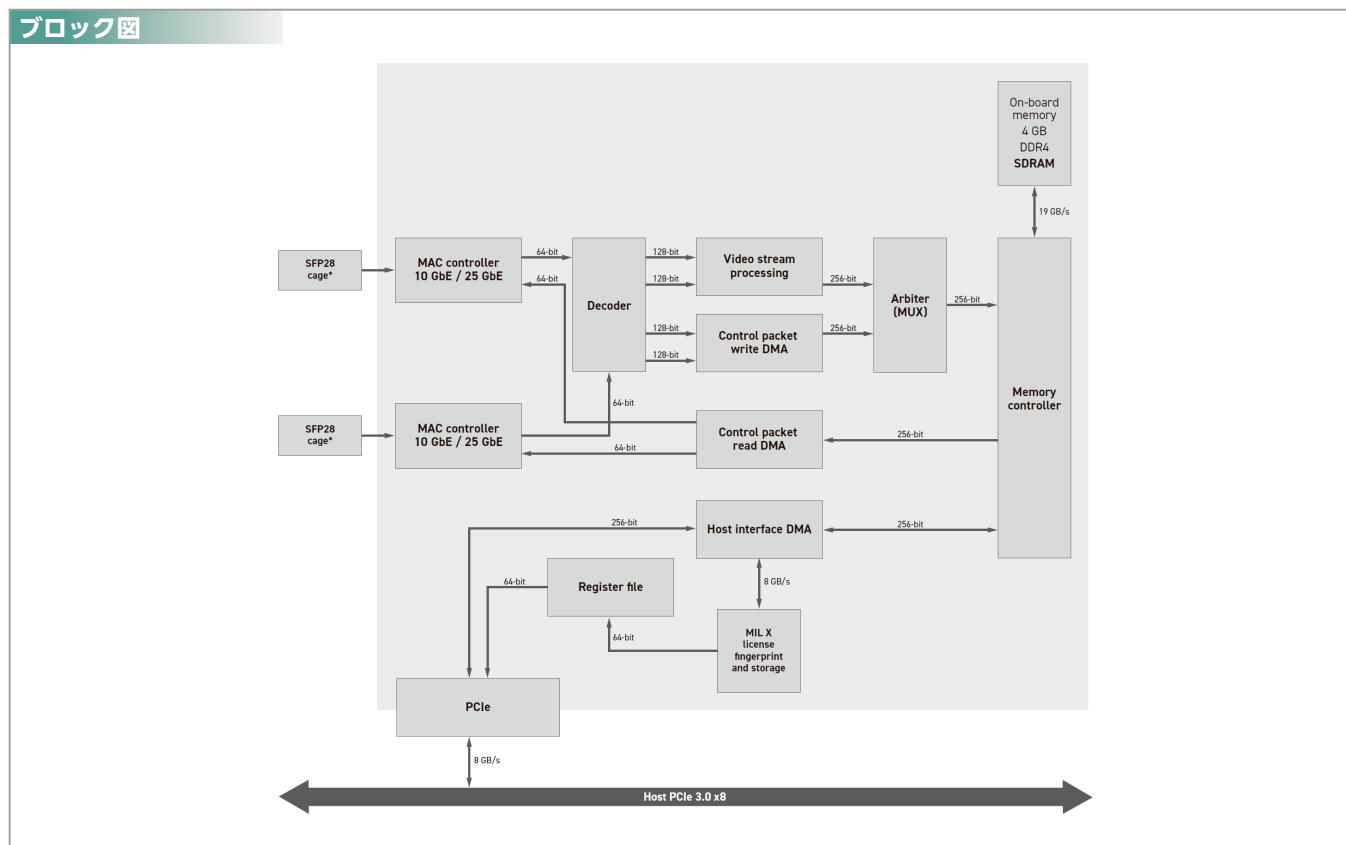
- ポートあたり最大25ギガビット/秒の速度で確実かつ効率的にデータを取得
- オンボードで直接実行されるパケット処理により、高速かつ正確なデータ取得が可能
- 汎用GigE Vision カメラをサポート
- 2つのポートを装備し、最大32台のカメラ処理が可能
- 銅線または光ファイバーイーサネットケーブル接続に対応



最大25GbE × 2Ch、ボードのデータレート50Gbpsまで対応するパワフルなNIC

複数台の1/2.5/5/10/25GbE カメラの接続が可能

ブロック図



仕様

ハードウェア	・ PCIe 3.1 x8 ・ GigE Vision ・ ネットワークポート (SFP28) × 2 ・ 1/2.5/5/10/25 Gbps (速度) ・ ネットワークスイッチで最大32台のカメラ接続可能	・ 4GB DDR4 SDRAM 搭載 (メモリ) ・ 8/10/12bit 対応	・ オンボードペイヤー変換 (GB/BG/GR/RG) ・ オンボードカラー変換 - 入力: 8/16bit モノクロ/ペイヤー, 24/48bit Packed BGR - 出力: 16bit YUV, 16bit YCbCr, 32bit BGRa
サイズ	4.86 L × 2.16 H × 6.91 W cm		
動作環境	動作温度: 0°Cから45°C		

発注情報

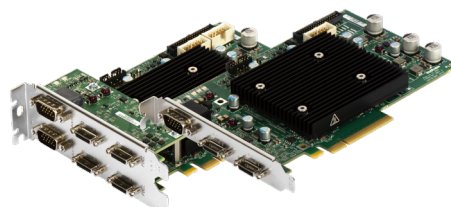
型 式	内 容
GIQ4G2SF28	GigE Vision インターフェースおよびオフロード用 PCIe 3.1 x8 アドインカード、4GB DDR4 SDRAM搭載、SFP28ポート×2、パッシブヒートシンク搭載

マトロックスラピクシオ シーエル プロ

MatroxRapixo CL Pro

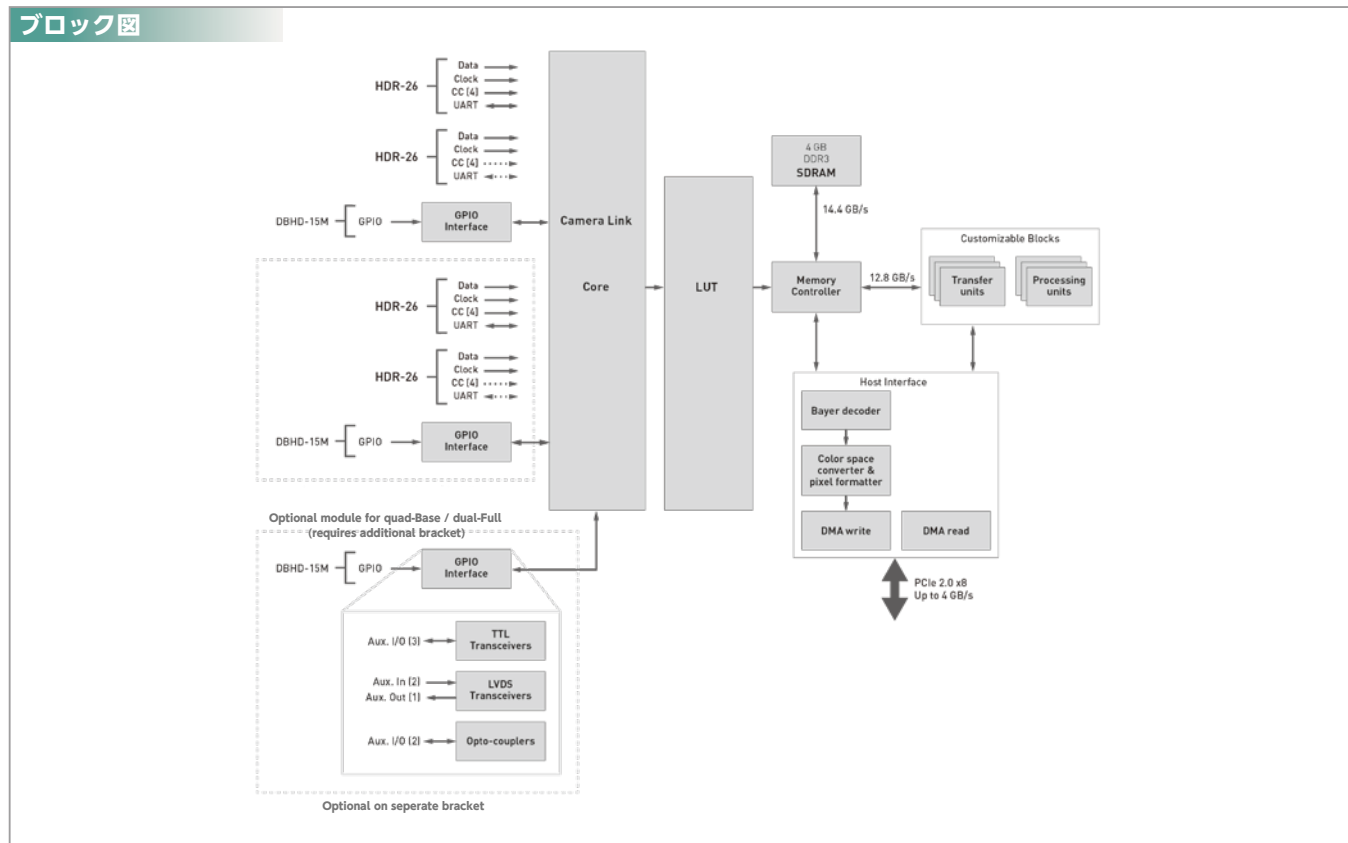
処理用のXilinx Kintex 7 FPGAを搭載したBase規格4ch、Medium/Full/80bit(Deca) 規格2chまで同時取り込み可能な高性能ボード

- 最大85MHz 80bit(Deca)規格のカメラに対応
- Camera Link 2.1準拠
- FPGAを搭載しカスタム画像処理を実行可能
- 最大4台のBase規格カメラ、もしくは2台のFull+規格/80bitカメラをサポート
- PCIe 2.0 x8カード
- PoCL対応拡張ケーブルをサポート



カスタム画像処理機能をFPGAに実装可能

MatroxRapixo CL Proは、Xilinx Kintex 7ファミリのFPGAデバイスを使用し、インターフェース制御、フォーマット、ストリーミングロジックを統合しています。開発者はMatroxFDKを使用してC/C++で記述されたカスタムロジックをFPGAに組み込むことができます。



仕様

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・ PCIe 2.0 x8 ・ Camera Link 2.1 ・ 4GB DDR3 SDRAM搭載 ・ 最大4台のBase規格カメラ ・ 最大2台のMedium/Full/80bit(Deca) 規格カメラ ・ エリアカメラ/ラインカメラ対応 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 8/10/12bit LUT ・ DBHD-15オスGPIOコネクタ ・ -3点のTTL Aux. I/O ・ -3点のTTL Aux. 入力 ・ -1点のTTL Aux. 出力 ・ -2点のフォトカプラ入力 	<ul style="list-style-type: none"> ・ ベイヤー変換 (GB,BG,GR,RG) ・ オンボードカラー変換 ・ 入力 : 8/16bit mono/Bayer, 24/48bit packed BGR ・ 出力 : 8/16bit mono, 24/48bit packed/planar BGR 16bit YUV, 32bit BGR
認定	FCC Class A, CE Class A, RoHS対応		
サイズ	167.6 L × 111.1 H × 18.7 W mm		
動作環境	動作温度 : 0°Cから55°C		

発注情報

型式	内容
RAP 4G CL DB P325	Dual-Base CameraLink, PCIe 2.0 x8, 4GB DDR3 SDRAM, Xilinx Kintex 7 325T FPGA
RAP 4G CL SF P325	Single-Full CameraLink, PCIe 2.0 x8, 4GB DDR3 SDRAM, Xilinx Kintex 7 325T FPGA
RAP 4G CL QB P325	Quad-Base CameraLink, PCIe 2.0 x8, 4GB DDR3 SDRAM, Xilinx Kintex 7 325T FPGA
RAP 4G CL DF P325	Dual-Full CameraLink, PCIe 2.0 x8, 4GB DDR3 SDRAM, Xilinx Kintex 7 325T FPGA

※全てのボードには3ch/4ch用のGPIOケーブルアダプタが付属

マトロックスエフディーケー フォー マトロックスラピクシオ プロ

MatroxFDK for MatroxRapixo Pro

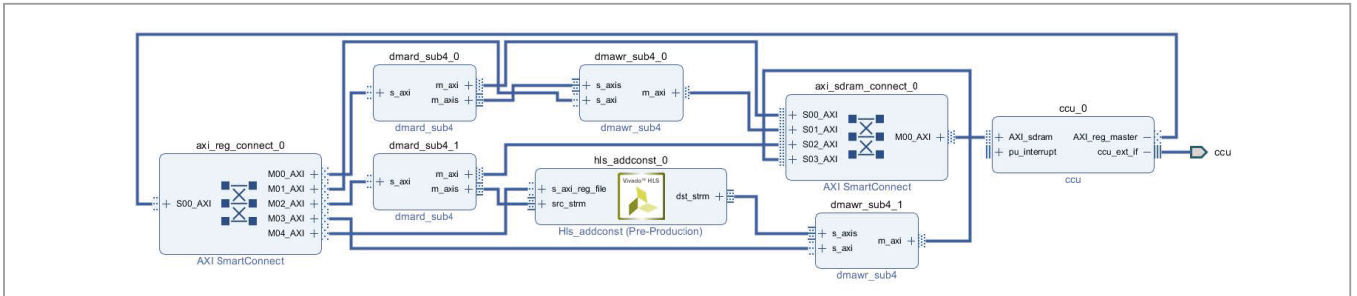
画像処理用にFPGAの性能と柔軟性を最大限に活用

- MatroxRapixo Pro用のカスタムFPGA処理を構築
- Matroxが準備したコンポーネントライブラリを使用してFPGA開発を加速
- Xilinx Vivado HLSツールを使用してC/C++でカスタムコンポーネントを作成
- 画像処理に最適化された多くのXilinx IPライブラリを活用
- グラフィカルな開発ツール(Xilinx Vivado IP Integrator)により素早く開発

■ 開発画面

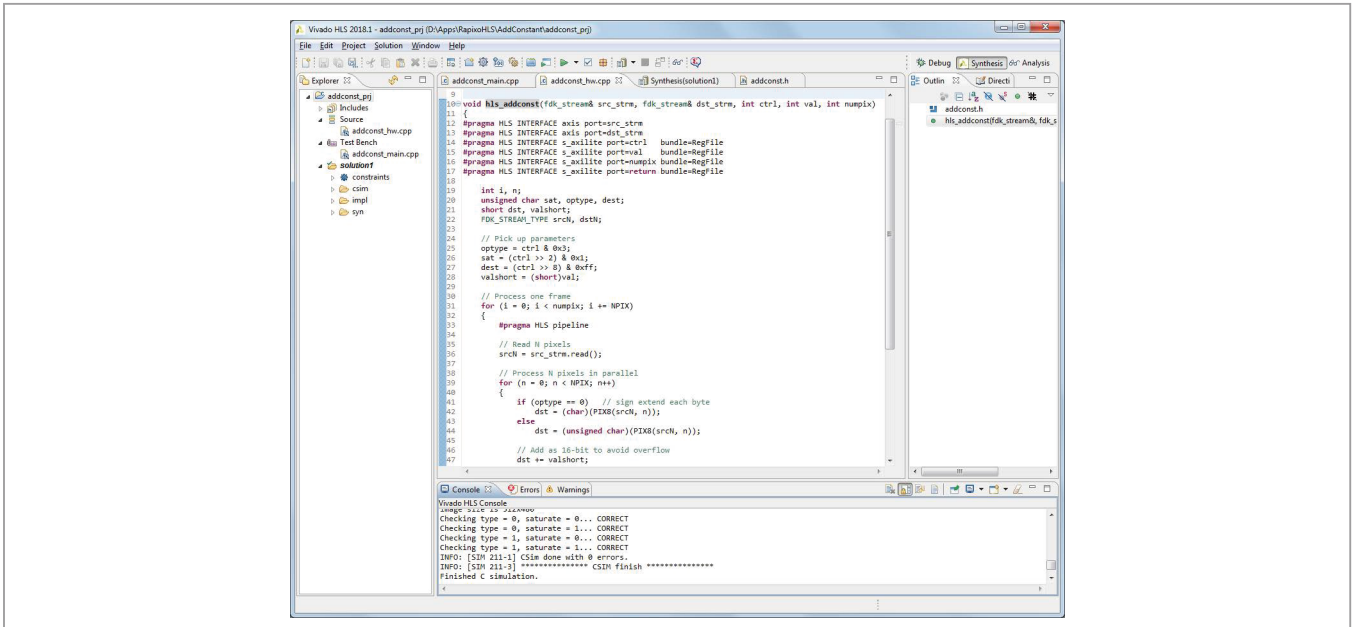
Xilinx Vivado IP Integrator

カスタム、もしくは既製のMatroxFPGAコンポーネントは、Xilinx Vivado IP Integratorツールを使用してグラフィカルに構築することでカスタムFPGAを簡単に作成できます。



Xilinx Vivado HLS

ソフトウェアエンジニアは、Xilinx Vivado HLSツールを使用してC/C++言語でコーディングした処理をFPGAコンポーネントとして開発できます。



■ 仕様

Microsoft Windows 7/10(64bit)

■ 発注情報

型式	内容
RAPPROFDK	MatroxRapixo Pro用Matrox FDK。トレーニング及びサポートを受けるためにはIMGPROSEV(x6)が必要です。 ※Xilinx Vivado Design suiteは、別途準備が必要です。
対応ハードウェア	・MatroxRapixo CXP Pro ・MatroxRapixo CL Pro
対応ソフトウェア	・MatroxImagingLibrary(MIL) X / ML-Lite X ・Xilinx Vivado Design Suite - HLx Edition(Xilinx で注文)
対応OS	・Windows 7 (64bit) ・Windows 10 (64bit)

マトロックスラピクシオ シーエックスピー

MatroxRapixo CXP

CoaXPress 2.0をサポートする次世代フレームグラバボード

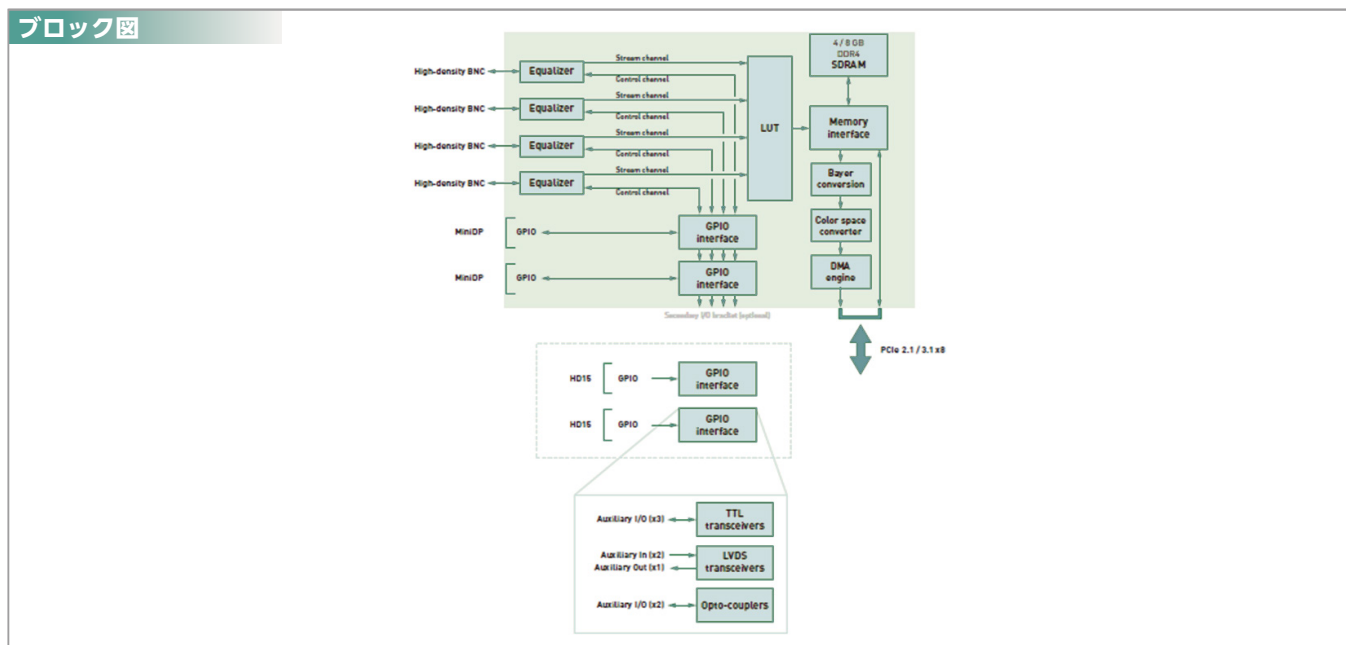
- 最大4台のCoaXPressカメラから高レートで撮像
- 画像処理のオンボードFPGAによりCPU負荷を軽減
- Matrox FPGA Development Kit(FDK)によりFPGA処理をカスタム可能
- チャンネルごとにAux.I/O搭載で外部機器と接続
- PoCXP対応によりケーブル配線が容易
- MIL SDKによりアプリケーション開発を効率化



CoaXPress 2.0に対応で高レート撮像可能

MatroxRapixo CXPは、コスト重視のアプリケーション用エントリーレベルモデルから、柔軟かつ高速撮像を求めるハイレベル向けにも対応するフレームグラバです。

CoaXPressカメラから高レートで撮像も可能で、FPGAによりCPU負荷を軽減できます。



仕様

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・ PCIe 2.1/3.1 x4/x8 ・ CXP Version 2.0 ・ 1.25/2.5/3.125/5/6.25/10/12.5 Gbps (CXP-1,2,3,5,6,10,12) ・ 高密度 BNC ・ PoCXP対応(6ピンコネクタから供給) ・ DDR4 SDRAM 1/4/8GB 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 8/10/12bit 対応 ・ オンボードベイヤー変換 (GB/BG/GR/RG) ・ オンボードカラー変換 <ul style="list-style-type: none"> - 入力: 8/16bit モノクロ/ベイヤー, 24/48bit Packed BGR - 出力: 16bit YUV, 16bit YCbCr, 32bit BGRa 	汎用入出力 (ch毎) <ul style="list-style-type: none"> ・ 3点の TTL Aux.I/O ・ 2点の LVDS 入力 ・ 1点の LVDS 出力 ・ 2点の Opto-Couplers 入力 (mDPポート x2)
サイズ	167.6 L × 111.2 H × 18.71 W mm		
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> ・ 動作温度: 0°Cから55°C ・ 相対湿度: 最高95% (結露なきこと) 		

発注情報

型 式	内 容
RAP 1G 1C12	PCIe 2.1 x4対応, CXP-12 x 1ポート, 1GB SDRAM
RAP 2G 2C12	PCIe 3.1 x4対応, CXP-12 x 2ポート, 2GB SDRAM
RAP 4G 4C6	PCIe 2.1 x8対応, CXP-6 x 4ポート, 4GB SDRAM
RAP 4G 4C12	PCIe 3.1 x8対応, CXP-12 x 4ポート, 4GB SDRAM
RAP 8G 4C12 P352	PCIe 3.1 x8対応, CXP-12 x 4ポート, 8GB SDRAM, Xilinx Kintex Ultrascale KU035 FPGA
RAP 8G 4C12 P602	PCIe 3.1 x8対応, CXP-12 x 4ポート, 8GB SDRAM, Xilinx Kintex Ultrascale KU060 FPGA

■ケーブル 標準規格品(別途お問い合わせ)

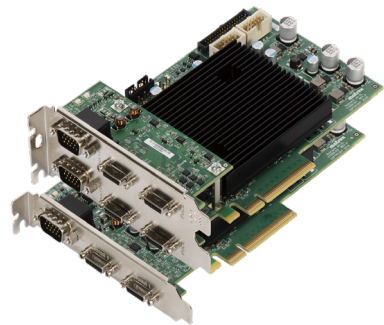
※SDK: MatroxImagingLibrary(MIL) は別売りとなります。
MIL-Lite はMatrox サイトより無償ダウンロードが可能です。
なお、MIL-Liteの日本語でのサポートは別途有償で弊社にて承ります。

マトロックスラディエント イーブイシーエル

MatroxRadiant eV-CL

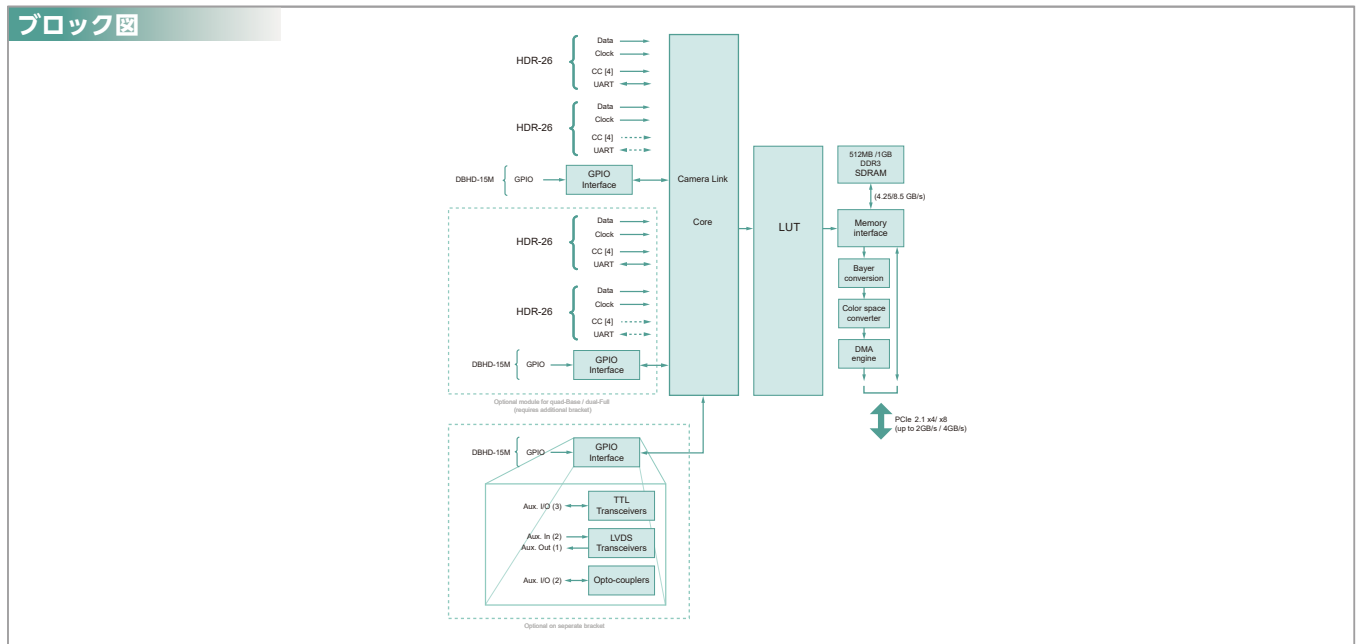
拡張カメラリンクケーブルに対応したBase規格4ch、Medium/Full規格2chまで同時取り込み可能な高速フレームグラバボード

- Extended Camera Linkケーブル対応(プリエンファシス機能)
- 最大でBase規格カメラ4ch、Medium/Full規格カメラ2chまで対応
- Full対応ボードは80bit(Deca)モードをサポート
- PCIe 2.1 x4/ x8対応
- Camera Link2.1準拠
- PoCL(Safe Power)対応
- 512MB/1GBのオンボードメモリ
- Microsoft Windows 7/10(64bit)、Linux(64bit)
- エリアカメラ、ラインカメラに対応



80bit(Deca)モード対応で高速取り込みを実現!

MatroxRadiant eV-CLは、オンボードベイヤー変換や80bit(Deca)モードに対応した高速フレームグラバです。PCIe 2.1 x4/x8の大容量インターフェースにより、最大で4台のBase規格カメラ、もしくは2台のMedium/Full規格カメラといった複数台の同時取り込みが可能です。



仕様

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・PCIe 2.1 x4/x8対応ハーフサイズボード ・512MB/1GBのDDR3 SDRAMを搭載 ・Camera Link2.1準拠 - 最大2台までのBase 規格(dual-BASE) - 1台のMedium/Full 規格(single-FULL) - 最大4 台までのBase 規格(quad-BASE) - 最大2 台までのMedium/Full 規格(dual-FULL) - Full 規格ボードは80bit(Deca)モードに対応 - PoCL(Safe Power)対応 ・拡張カメラリンクケーブル対応 ・エリアカメラ/ラインカメラ対応 ・8/10/12bit LUT搭載 	<ul style="list-style-type: none"> ・オンボード画像再構築 ・オンボードカラー変換 - 入力フォーマット - モノクロ/ベイヤー(8/16bit) - RGB packed(24/48bit) - 出力フォーマット - モノクロ(8/16bit) - RGB packed(24/48bit) - RGB planar(24/48bit) - YUV(16bit) - RGBa(32bit) 	<ul style="list-style-type: none"> ・オンボードベイヤー変換 ・DBHD-15オスGPIOコネクタ(Dual-Base, Single-Full, Quad-Base, Dual-Full) - 3点のTTL Aux I/O - 2点のLVDS Aux.入力 - 1点のLVDS Aux.出力 - 2点のLVDS Aux.入力 - 1点のLVDS Aux.出力 - 2点のフォトカプラー入力 	<ul style="list-style-type: none"> ・【追加オプション】(Dual-Base, Quad-Base) - 3点のTTL Aux I/O - 2点のLVDS Aux.入力 - 1点のLVDS Aux.出力 - 2点のフォトカプラー入力 ・4選倍ロータリーエンコーダー対応
認定	FCC class A CE class A RoHS対応			
サイズ	167.6 L × 111.1 H × 18.7 W mm			
動作環境	・動作温度:0℃から55℃			

発注情報

型式	内容
RAD EV 5M CLDB*	Dual-Base CameraLink, PCIe 2.1 x4, 512MB DDR SDRAM
RAD EV 5M CLSF*	Single-Full CameraLink, PCIe 2.1 x4, 512MB DDR SDRAM
RAD EV 1G CLDB*	Dual-Base CameraLink, PCIe 2.1 x8, 1GB DDR SDRAM
RAD EV 1G CLSF*	Single-Full CameraLink, PCIe 2.1 x8, 1GB DDR SDRAM
RAD EV 1G CLQB*	Quad-Base CameraLink, PCIe 2.1 x8, 1GB DDR SDRAM
RAD EV 1G CLDF*	Dual-Full CameraLink, PCIe 2.1 x8, 1GB DDR SDRAM

■ケーブル 標準規格品(別途お問い合わせ)

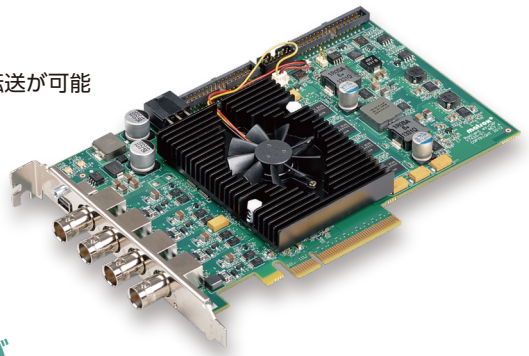
※SDK: MatroximagingLibrary(MIL)は別売りとなります。
MIL-LiteはMatrox サイトより無償ダウンロードが可能です。
なお、MIL-Liteの日本語でのサポートは別途有償で弊社にて承ります。
RAD EV 1G CLDB*, RAD EV 1G CLSF*, RAD EV 1G CLQB*,
RAD EV 1G CLDF* はWindows 7 32bit版にも対応しています。

マトロックスラディエント イーブイシーエックスピー

MatroxRadient eV-CXP

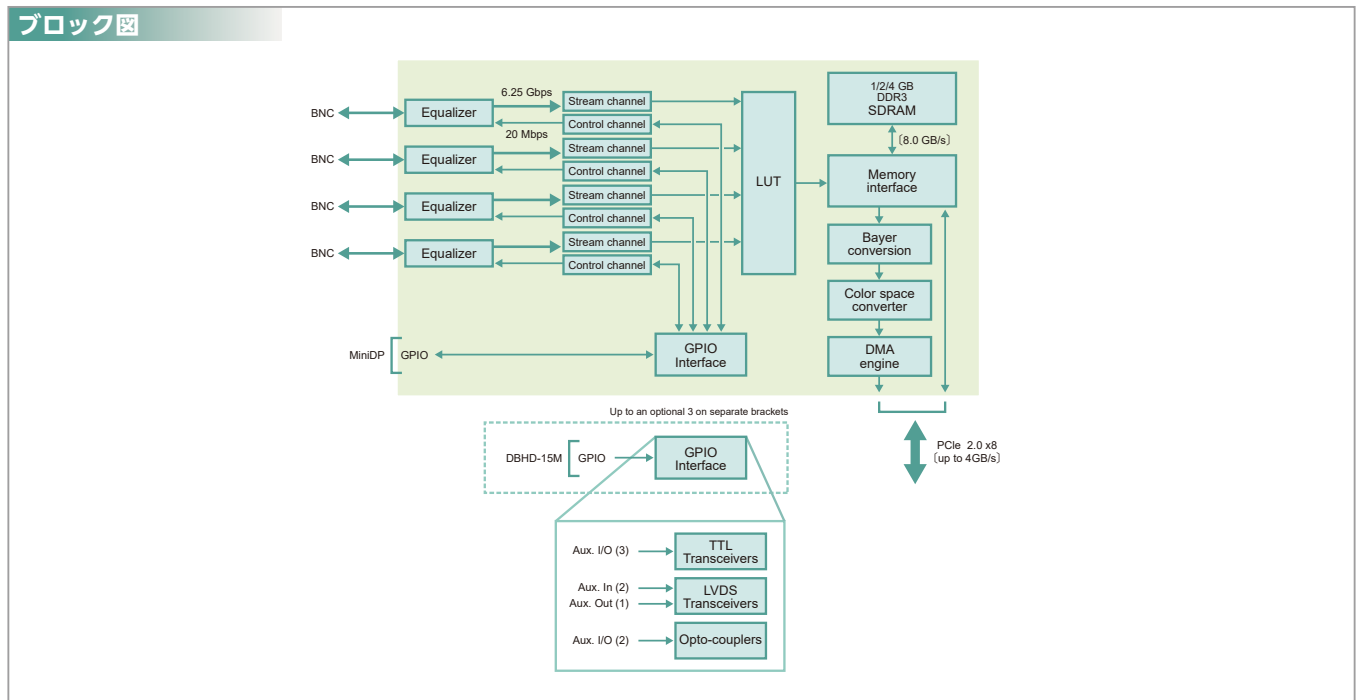
CoaXPress規格(最大6.25Gbps)の対応、4chで最大25.0Gbpsの高速大容量画像の取り込みを実現した高機能フレームグラバ

- 同軸ケーブル1本で画像、制御、電源を転送
- エリアおよびラインスキャンカメラ対応
- 入力1系統(最大6.25Gbps)、入力4系統(最大25Gbps)を使って高速大容量画像転送が可能
- 画像バッファとして、1GBのSDRAMを標準搭載
- エンコーダ入力による制御が可能
- オンボード処理によるベイヤー変換やカラー変換、LUT処理が可能
- PCI Express 2.0 x8対応
- 最大ケーブル長 130m
- Microsoft Windows 7/10(64bit)/Linux(64bit)対応



次世代伝送規格「CoaXPress」に対応した高機能フレームグラバ

MatroxRadient eV-CXPは、高速でもケーブルが太く距離を伸ばせないCameraLinkと、ケーブルが細く長距離伸ばしても低速なGigEVisionの弱点を克服した次世代伝送規格CoaXpressに対応し、高速大容量画像転送が行えます。同軸ケーブル1本につき最大6.25Gbpsの転送、4本同時で最大25Gbpsの転送が可能で、「ベイヤー変換」「LUT輝度変換」「カラー変換」を標準搭載しています。



仕様

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・PCIe (x8) 用のハーフサイズボード ・1/2/4GBのDDR3 SDRAMを搭載 ・CoaXPress (CXP) 対応 - CXP (最大6.25Gbps/s) ×4 ・BNCコネクタ ・Power over CXP (PoCXP) with Safe Power (最大13W) ・自動リンク速度検出 ・リンク状態のLEDインジケター ・エリアカメラ・ラインカメラ対応 ・オンボード画像再構築 	<ul style="list-style-type: none"> ・オンボードカラー変換 ・入力フォーマット <ul style="list-style-type: none"> ・モノ/ベイヤー 8bitおよび16bit ・BGRパッド24bitおよび48bit ・出力フォーマット <ul style="list-style-type: none"> ・モノ8bitおよび16bit ・24bitおよび48bit GBRパッド/プレーナ ・YUV 16bit ・YCbCr 16bit ・BGRa 32bit 	<ul style="list-style-type: none"> ・オンボード Look-up-tables (LUT) <ul style="list-style-type: none"> - 8/10/12bit対応 ・オンボードベイヤー変換 <ul style="list-style-type: none"> - GB, BG, GR, RGパターン対応 ・DBHD-15オスGPIOコネクタ <ul style="list-style-type: none"> - 3点のTTL Aux.I/O - 2点のLVDS Aux. 入力 - 1点のLVDS Aux. 出力 - 2点のOpto-Couplers ・4選倍ロータリーエンコーダ対応
認定	FCC class A CE class A RoHS対応		
サイズ	167.6 L × 111.1 H × 18.7 W mm		
動作環境	・動作温度: 0°Cから55°C (32°Fから131°F) ・相対湿度: 最高95% (結露なきこと)		

発注情報

型式	内容
RAD EV 1G 2C6*	CoaXpress対応 CXP-6(6.25Gbps)×2 1GB DDR3 CDRAM
RAD EV 1G 4C6*	CoaXpress対応 CXP-6(6.25Gbps)×4 1GB DDR3 CDRAM
RAD EV 1G 4C6/3D*	CoaXpress対応 CXP-6(6.25Gbps)×4 1GB DDR3 CDRAM 3Dレーザー、プロファイル取得
RADACCPAK01*	CoaXpress用Aux.I/Oケーブルアダプター 2本、各ケーブルには、DBHD-15オスピンコネクタ2個

■ケーブル 標準規格品(別途お問い合わせ)

※SDK: MatroxImagingLibrary (MIL) は別売りとなります。
MIL-LiteはMatrox サイトより無償ダウンロードが可能です。
なお、MIL-Liteの日本語でのサポートは別途有償で弊社にて承ります。

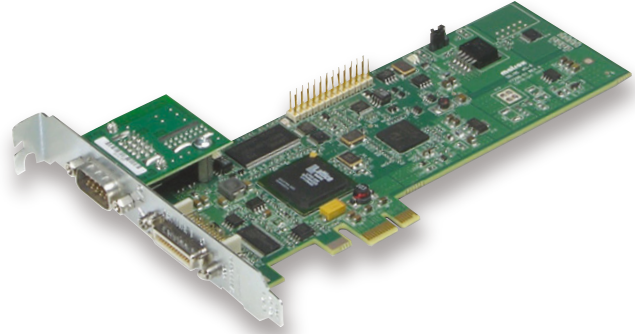
マトロックスソリオス

MatroxSolios

カメラリンクエントリーモデル

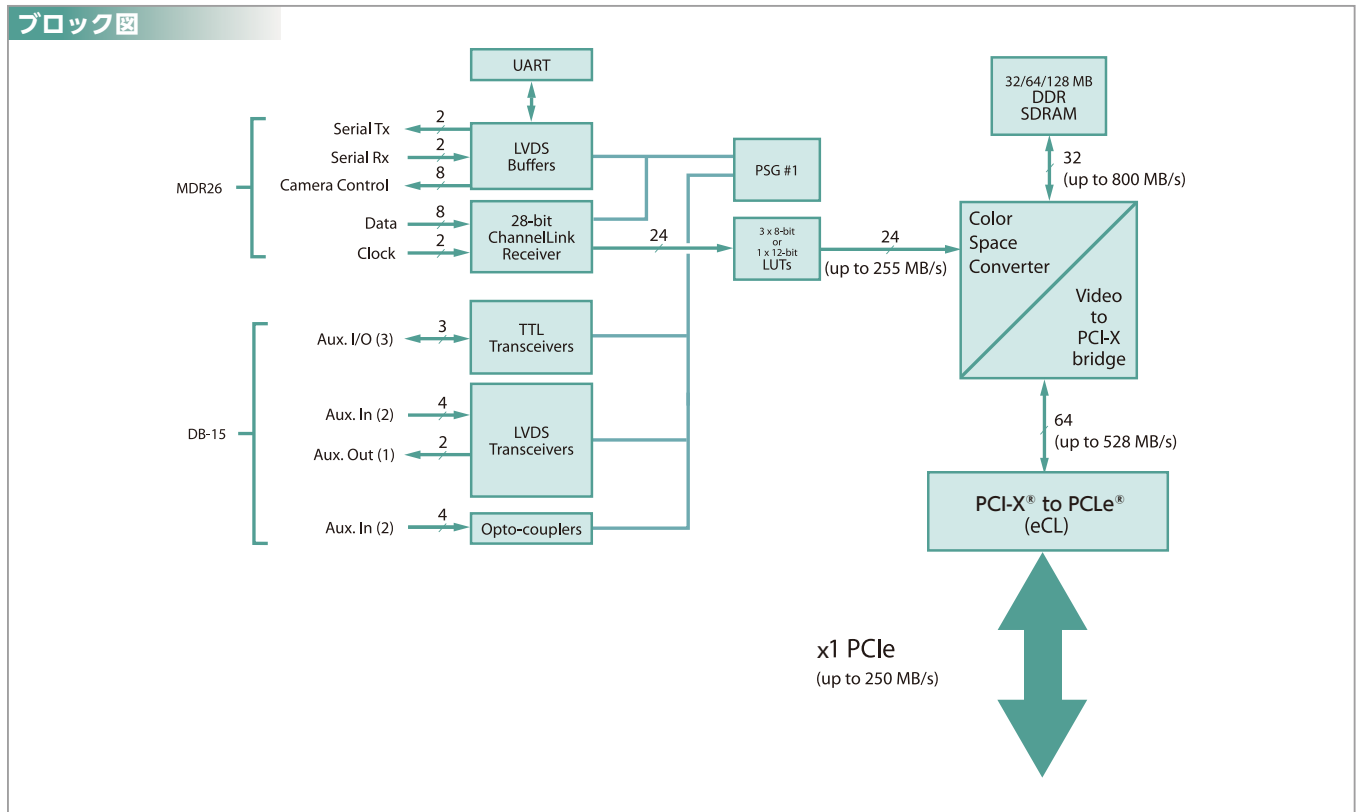
PoCL対応のエントリーモデル

- PCIe(x1) ハーフレングスカード
- Base規格カメラリンク1chに対応
- ピクセルクロック最大85MHzまで対応
- 64MB オンボードメモリ
- エリアカメラとラインスキャンカメラに対応
- マルチタップカメラ対応
- 4逓倍ロータリーエンコーダー対応
- Microsoft 7/10(32bit/64bit)/Linux(64bit)対応



コスト優先のシステムに最適!

MatroxSolios カメラリンクエントリーモデルは、PoCLに対応したカメラリンク対応フレームグラバです。接続可能なカメラ数をBase規格1chに限定することで、低コスト化を実現しました。さらにハイパフォーマンスなPCIe(x1)バスインターフェースを採用することにより、最新カメラにも対応することができます。



仕様

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・ PCIe (x1) 用ハーフレングスカード ・ Base規格1chのカメラ接続 ・ PoCL (Power over Camera Link) 対応 ・ 最大85MHzまでのピクセルクロック対応 ・ 64MBのDDR SDRAMを搭載 ・ エリアカメラ・ラインカメラ対応 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 3点のTTL Aux. I/O ・ 2点のLVDS Aux. 入力 ・ 1点のLVDS Aux. 出力 ・ 2点のOpto-Couplers入力 ・ PCのCOMポートにマッピング可能なシリアル通信ポートを装備
認定	FCC class A CE class A RoHS対応	
サイズ	168 L × 64 H × 157 W mm	
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> ・ 動作温度：0℃から55℃ (32°Fから131°F) ・ 相対湿度：最高95% (結露なきこと) 	

発注情報

型式	内容
SOL 6M CLB E*	Single-Base CameraLink, PCIe (x1)

*SDK: MatroxImagingLibrary (MIL) は別売りとなります。MIL-Lite はMatrox サイトより無償ダウンロードが可能です。なお、MIL-Liteの日本語でのサポートは別途有償で弊社にて承ります。

マトロックスクラリティユーエイチディ

MatroxClarity UHD

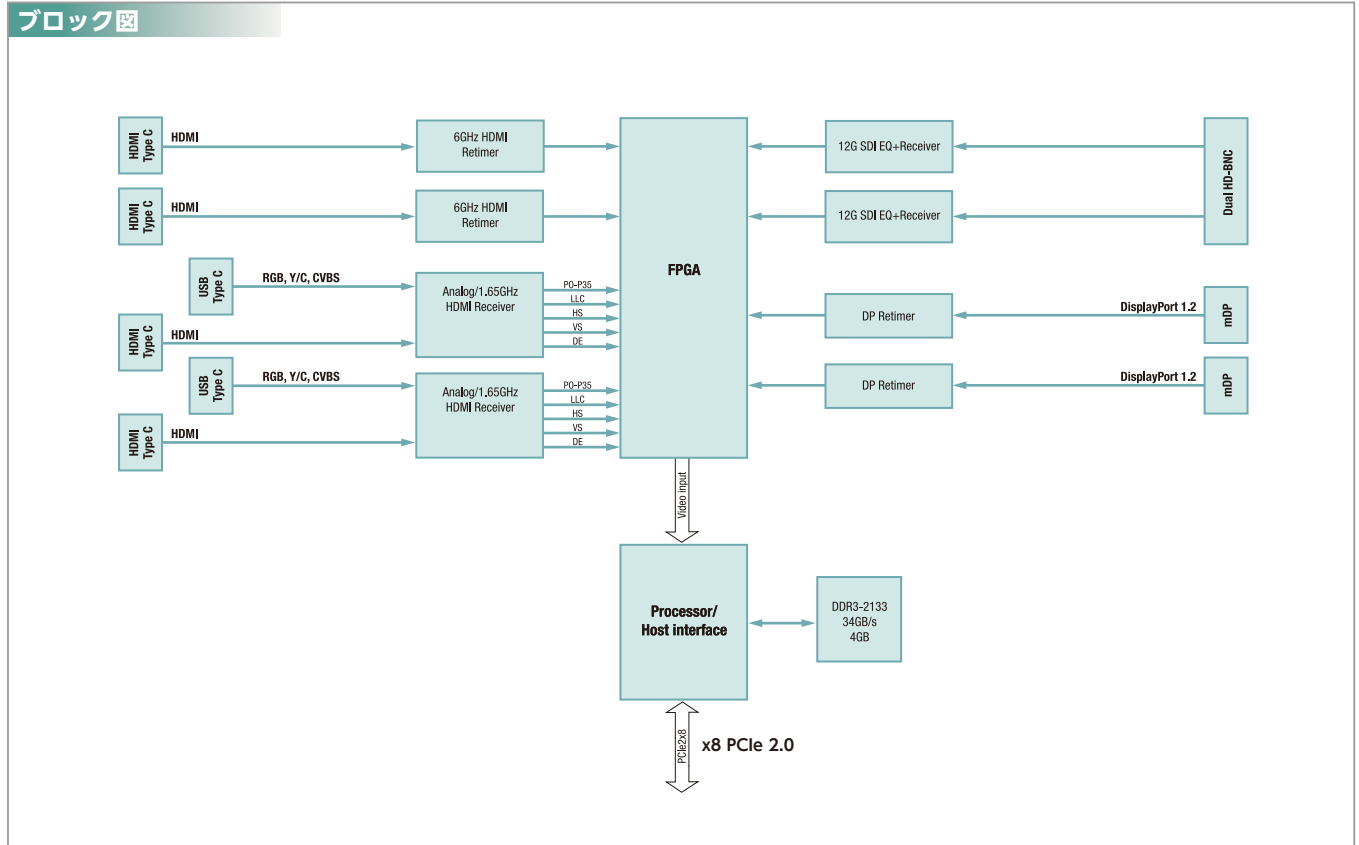
マルチフォーマット／複数入力に対応した フレームグラバボード

- 10個の独立した入力ポート
- アナログ、シングルリンク DVI、DisplayPort 1.2、HDMI、SDI
- 自動で入力信号を判別
- H.264エンコード対応（オプション）
- オンボード前処理機能搭載
- 4GBのオンボードメモリ
- PCIe 2.0 x8
- Windows 7/10 (64bit) /Linux (64bit) 対応



最新のビデオフォーマットに対応

レガシーフォーマットから最新のビデオフォーマット、また標準規格 (SD) アナログビデオや超高精細 (UHD) デジタルビデオなど幅広いフォーマットに対応しています。H.264エンコード機能を搭載したボードでは、画像転送や画像保存を大幅に低減できます。



仕様

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・ PCIe 2.0 x8 対応 ・ 4GB SDRAM ・ アナログ (RGB, Y/C, CVBS), single-link DVI (HDMI 経由)、DisplayPort 1.2、HDMI、SDI (12G) 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 10 個の独立入力ポート ・ USB TypeC x 2 ・ Mini DisplayPort x 2 ・ HDMI TypeC x 4 ・ HD-BNC x 2 	<ul style="list-style-type: none"> ・ 最大 4GB/s のマルチストリーム ・ オンボード前処理 ・ スケーリング、コンポジット化、インタレース除去 ・ オンボード H.264 エンコード ・ MIL ライセンス書き込み可能
認定	FCC class A CE class A RoHS 対応		
サイズ	213 L x 18.7 W x 115 H mm		
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> ・ 動作温度：0℃から50℃ ・ 相対湿度：最高95% (結露なきこと) 		

発注情報

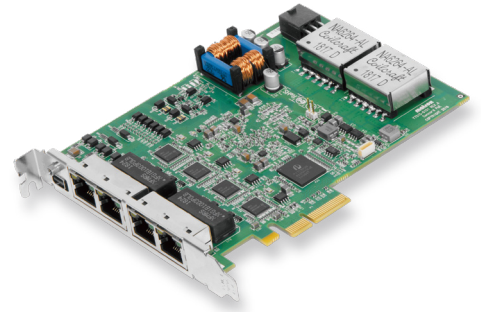
型式	内容
CLA 4G HDSA	UHD 対応、PCIe 2.0 x8 バス、4GB メモリ搭載、HDMI、DisplayPort、SDI とアナログ 対応
CLA 4G HDSA E	UHD 対応、PCIe 2.0 x8 バス、4GB メモリ搭載、HDMI、DisplayPort、SDI とアナログ 対応、H.264 エンコード 対応

マトロックスコンコルドピーオーイー

MatroxConcord PoE

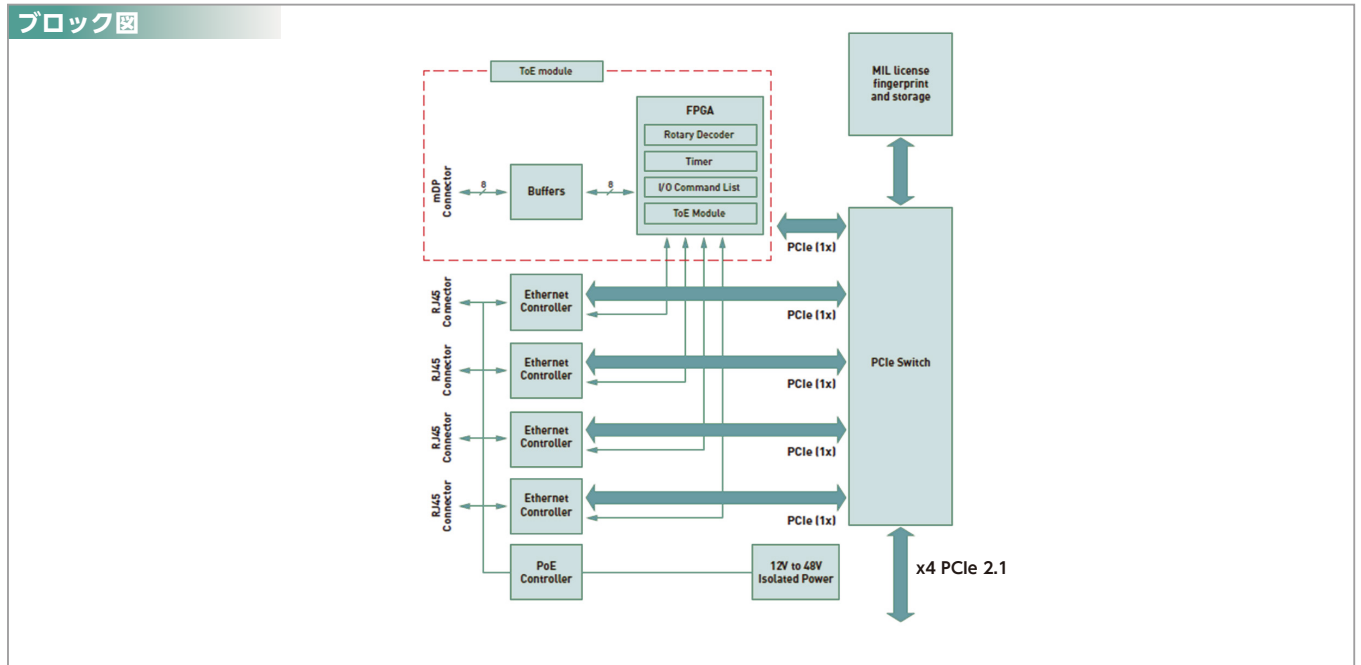
産業用ビジョンアプリケーションに最適なGigE Visionをサポート

- MatroxImagingLibrary (MIL) を使用することでGEVカメラから簡単にキャプチャ可能
- 2ポート/4ポート対応によりマルチカメラ設定が容易
- 潜在的な電気障害からカメラ、ボード、ビジョンコンピュータを保護し、独立したPoEにより確実なカメラ検出
- ハードウェアによるTrigger-over-Ethernet (ToE) により複数カメラを高精度に同期
- MatroxDesignAssistantやMIL SDKによりアプリケーション開発を効率化



画像取込みに掛る負荷を最小限に軽減

MatroxConcord PoEは、GigE Vision標準カメラインターフェースをサポートする、ギガビット・イーサネット・ネットワーク・インターフェースカード (NICs) です。長期安定供給を保証し、かつコストパフォーマンスに優れています。



仕様

ハードウェア	<ul style="list-style-type: none"> ・ PCIe 2.1x4 ・ Intel Ethernet Controller I210-IT ・ 10/100/1000 Mbps ・ RJ45 コネクタ
サイズ	<ul style="list-style-type: none"> ・ 167.65 L × 111.15 H × 18.7 W mm
動作環境	<ul style="list-style-type: none"> ・ 消費電力：定格 4.6 W；PoE接続なし、最大 37.5 W；PCIe +12V、最大68.5 W；6ピンコネクタ使用 ・ 動作温度：0°Cから50°C ・ 相対湿度：最高95% (結露なきこと)

発注情報

型式	内容
CON P 2	PCI e 2.1 x4対応 PoE 2ポート、サードパーティライセンス込み
CON P 4	PCI e 2.1 x4対応 PoE 4ポート、サードパーティライセンス込み
CON P T 2	PCI e 2.1 x4対応 PoE 2ポート、ToE対応、サードパーティライセンス込み
CON P T 4	PCI e 2.1 x4対応 PoE 4ポート、ToE対応、サードパーティライセンス込み

マトロックスインディオ

MatroxIndio

ギガビットイーサネット搭載16点デジタルIO

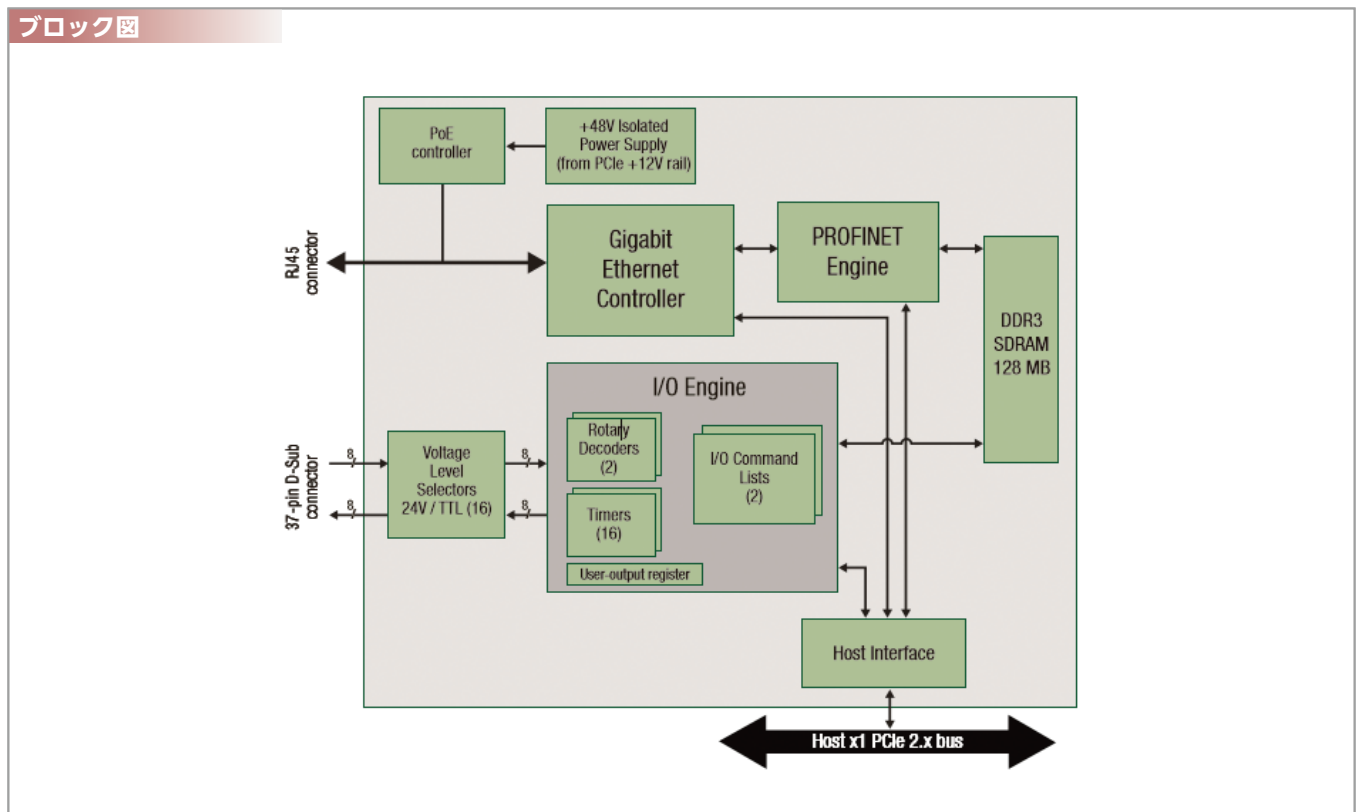
- 16点独立デジタルIO(入力:8点、出力:8点)搭載(光絶縁入力)
- 24VおよびTTL互換(ジャンパにて設定)
- PCIe x1インターフェース
- インクリメンタルエンコーダ対応
- PoE対応Ethernetポート搭載



16点デジタルIOとイーサネットを搭載しビジョンコントローラへの拡張をサポート

MatroxIndioは、産業用IOと通信機能を備えているため、Matroxビジョンソフトウェアが動作している汎用パソコンをビジョンコントローラとして利用できます。

イーサネットは、PoEに対応しておりGigE Visionカメラからのキャプチャに対応しています。



■ 発注情報

型式	内容
INDIO	16点デジタルIO/GbEポート搭載PCIe x1インターフェース (GigE Vision/Industrial Communicationライセンス含む)



製品情報 Web サイト

画像処理ソリューション

<https://www.canon-its.co.jp/solution/image/>



お気軽にお問い合わせください

image-info@canon-its.co.jp

Canon キヤノン IT ソリューションズ株式会社

東 京：〒140-8526 東京都品川区東品川2-4-11 Tel. 03-6701-3450
大 阪：〒550-0001 大阪市西区土佐堀2-2-4 Tel. 06-7635-3060

© Canon IT Solutions Inc. All rights reserved.
• MatroxはカナダMatrox Electronic Systemsの商標です。
• Windowsは、米国 Microsoft Corporation の米国、日本およびその他の国における登録商標です。
• その他の製品および社名は、各社の登録商標または商標です。
• 記載のコンテンツを無断で転載することを禁止します。
• 情報は制作時点のものであり、予告なしに変更することがございます。

お求めは信用のある当社で

2022年11月現在

MFG2211 CITS-PDF