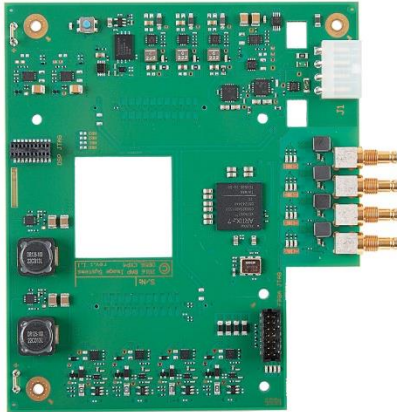
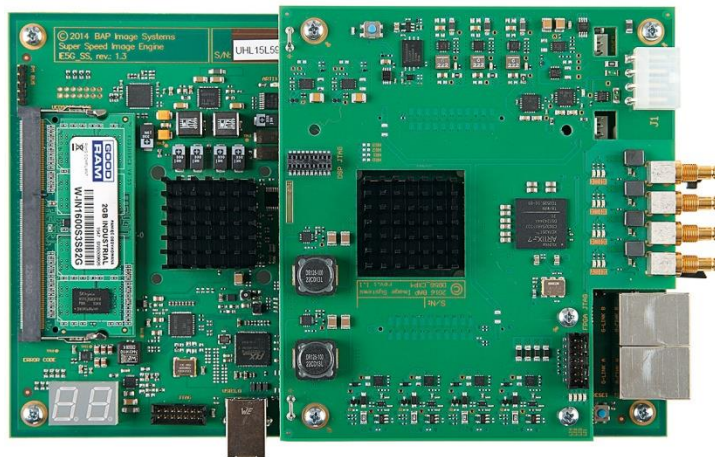


DB5G_CXP4 - IE5G_SS のためのインターフェース

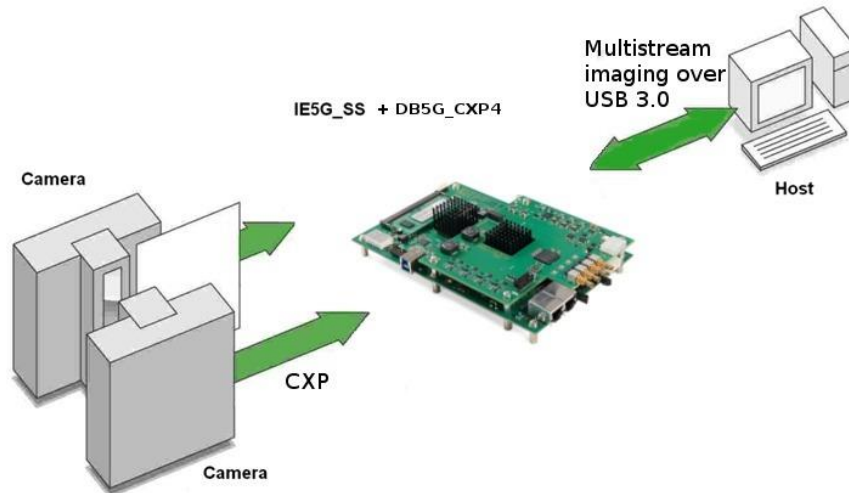


技術仕様:

- CoaXPress 標準バージョン 1.1 に準拠。
- 構成をサポートする 4 つの CXP 入力: 1x4, 2x2, 4x1.
- データケーブルのみを使用してカメラに供給するための 4 x 17 W PoCXP (Power over CXP) モードをサポート (要互換カメラ)。
- 各リンクで最大 6.25 Gbps の速度。
- IE5G_SS のマスターユニットでは、さまざまな画像処理、ビデオ操作、検出アルゴリズムが利用可能。
- イメージマルチストリーミング (同じソースドキュメントからのカラー+バイトナール出力)、ドキュメントごとに最大 64 の出力ウィンドウ。
- 柔軟な画像出力形式: カラーまたはグレースケールの JPEG、TIFF グレースケール、TIFF カラー非圧縮、CCITT T6 圧縮あり/なしの TIFF バイトナール
- 利用可能なアルゴリズムのカスタマイズ。
- IE5G_SS ベースのボードからホストする USB 3.0 インターフェース。USB 2.0 と下位互換性有り。ホストへの実際のデータ転送速度は 200 MB / s を超える。
- Linux 搭載の MS Windows (32 ビットおよび 64 ビット) 用の USB ドライバーおよび DLL。
- ライブカメラの消費電力監視と短絡/過電流保護。



DB5G_CXP4 - IE5G_SS のためのインターフェース



IE5G_SS 画像処理エンジンのためのドーターボード DB5G_CXP4 は、CXP インターフェースを備えた BAPis (BAP イメージシステム) のカメラとサードパーティ製カメラのサポートを追加。IE5G_SS エンジンの処理、検出、および圧縮機能といった幅広い機能がサードパーティの CXP カメラモデルで利用可能になりました。

このシステムは IE5G_SS と DB5G_CXP4 インタフェース・ドーター・ボードで構成されています。そして高性能の埋め込み画像グラバとして設計されているだけではなく、埋め込みビデオ処理、画像検出 (リアルタイム決定あり)、およびさまざまな出力フォーマットの圧縮にも対応しています。

IE5G_SS は、スキャン済みの一つのオブジェクトから同時に多くのイメージを生成することができます。処理された画像は、USB 3.0 Super Speed インターフェースを介してホストに送信。MS ウィンドウズのドライバがサポートされています。オプションとして、BAPis は他のオペレーティングシステム用のドライバを提供することもできます。また限られた時間枠内で、複雑な画像処理をしなければならない任意の装置に組み込むシステムとして IE5G_SS をインストールすることも可能。加えて、BAPis のデジタルカラーカメラとサードパーティのカメラで動作するように設計されているほか、高速デュプレックスカラーレスキャナでも使用できます。この時 600 PPM (1200 IPM) 300 DPI DIN A4 シンプルックスデュアルストリーム (JPEG カラー+ T6 バイターナル) で実行されます。IE5G_SS ボードには、圧縮、画像エンハンスメント、完璧なカラーマッチングのためのカラーコレクションマトリックス、高度なカラーフィルタ、高度な非対称イメージシャープニング、カラー飽和制御フィルタ、カラー相関解除、バーコードとマーク認識などの多くの付加的な画像処理機能があります。

BAP Image Systems (BAPis)は信頼性の高い画像処理関連の製品とソリューションを提供する会社で、この業界で非常に高い実績と経験を誇っています。当社は高速 CCD および CMOS ラインセンサーのみならず、エリア CMOS/CCD センサーに基づいたカメラの開発と製造を行なっています。弊社のカメラはマシンビジョン産業のみならず映画業界でも使われています。当社が独自に開発・製造したイメージグラバとプロセッシングボードは独自のアルゴリズムを使用した DSP および FPGA に基づいたものです。カメラの性能と画像プロセッシング・ボードはマッチし、組み合わせられたときに、可能な限り最高のスループットが達成されます。

BAP Image Systems GmbH
Eitzstr. 37
84030 Ergolding, Germany
Tel: +49-871-43059922
Fax: +49-871-43059929

BAP Image Systems, LLC
1120 South Freeway, Ste 214
Fort Worth, TX 76104, USA
Tel: +1-817-878-2773
Fax: +1-817-878-2739

info@bapimaging.com
www.bapimaging.com