

## スーパー スピード イメージ プロセッシングボード IE5G\_SS



### 技術仕様:

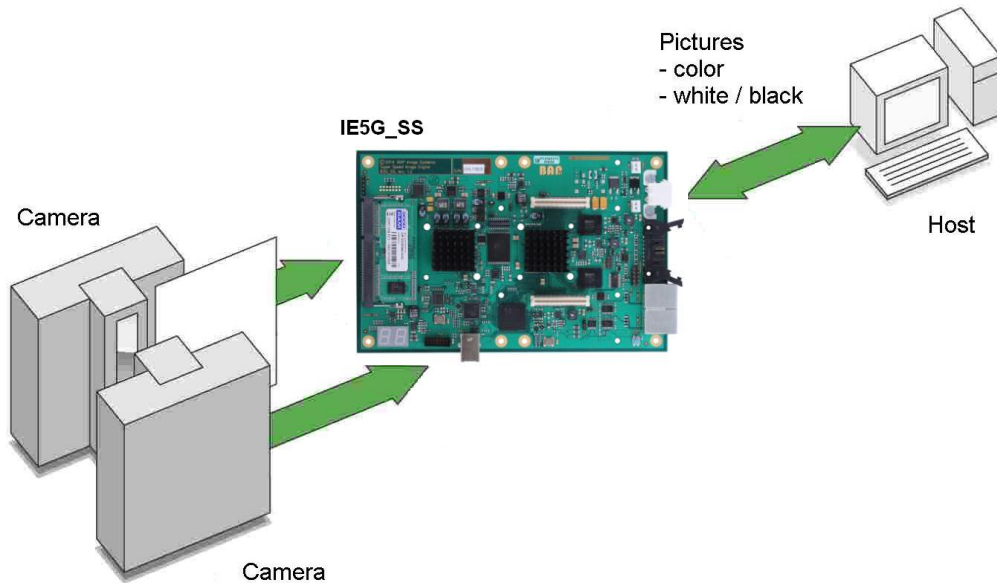
- 高性能 TI キーストーン TMS320C6671 DSP と Xilinx ファミリー 7 FPGA がベース
- 480 mbps USB 2.0 ハイスピード インターフェースを 5Gbps USB 3.0 スーパー スピード スト・インターフェースに交換
- オンボードメモリー: 1600 MHz DDR3
- カメラ ネイティブ・ビデオ インターフェースにつき 120 MHz の最高 24bit カラー
- 将来のカスタマイズ可能なビデオコーデック、ビデオ入力 モジュールのための 2 つの独立した 10Gbps インターフェースコネクタ (カメラリンク、CXP、etc.)
- 2 ボードバージョン使用可能: シングルカメラと入力とデュアルカメラ入力
- 最大 4 GB SDRAM
- カメラとトランスポート制御のための 8 倍速 RS232 インターフェース
- 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カラー+白黒出力)、最大 64 出力ウィンドウズ可能
- フレキシブル出力イメージフォーマット: カラー/グレースケール JPEG、JPEG2000、TIFF グレースケール、非圧縮 TIFF カラー、CCITT T6 圧縮をする場合としない場合の TIFF モノクロ
- USB ドライバとウィンドウズ (32 ビットおよび 64 ビット) 用 DLL およびリナックス



### 特長:

- 高速スキャナに適しています
- 片面カメラ (カメラ 1 基) または両面 (カメラ 2 基) モードが使用可能
- 低電磁干渉の設計
- ソフトウェアのカスタマイズ
- A4 サイズ 300dpi シンプルックス、マルチストリームで最高 1 分あたり 600 ページ (デュアルアウトプット、TIFF G4 とカラー JPEG)
- ブラックボーダーの自動除去
- 自動のドキュメントのスキュー検出と回転補正

## スーパー スピード イメージ プロセッシングボード IE5G\_SS



DSP と FPGA をベースにした IE5G\_SS は 2 バージョンでご利用いただけるようになりました。シングルカメラ入力とデュアルカメラ入力で 1 つのスクリーンショットから同時に多くの画像を生成することができます。ボードはネイティブの BAPis カメラ、低価格の G-Link インターフェースおよびサードパーティのカメラを搭載したカメラと互換性があります。ご要望に応じてインターフェース拡張ボードが用意されています (カメラリンク、CoaXPress...)。デフォルトの入力インターフェースは、内部の BAPis カメラインターフェース (G-リンク) で、IE5G\_SS ボードと BAPis カメラの間にはビデオ伝送用の低価格イーサネット Cat-7 ケーブルとコントロールコマンドが必要です。処理された画像は USB 3.0 スーパースピードインターフェースを介してホストに送信されます。ウインドウズ ドライバはサポートされています。オプションとして BAPis は他のオペレーションシステムのためのドライバも提供することが可能です。IE5G\_SS は限られた時間枠内で複雑な画像処理機能を実行するために、任意のデバイスに組み込みシステムとしてインストールすることもできます。

IE5G\_SS は何の BAPi およびサードパーティのデジタルカラーカメラで動作するように設計されています。A4 サイズ片面デュアルストリーム (JPEG カラー + T6 白黒)、600 PPM (1200 IPM) 300 DPI の性能を持つ IE5G\_SS はハイスピード両面カラーキャナーとして使えます

IE5G\_SS ボードは追加の画像処理機能が豊富にあります。例えば、圧縮、画像補正、完全なカラーマッチングのための色補正マトリックス、高度なカラーフィルター、高度な非対称 イメージ シャープニング、彩度コントロールフィルター、カラー非相関、バーコードとマーク認識などがあります。

**BAP イメージシステム社 (BAP Image Systems 社/略称 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ー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**  
 Etzstr. 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