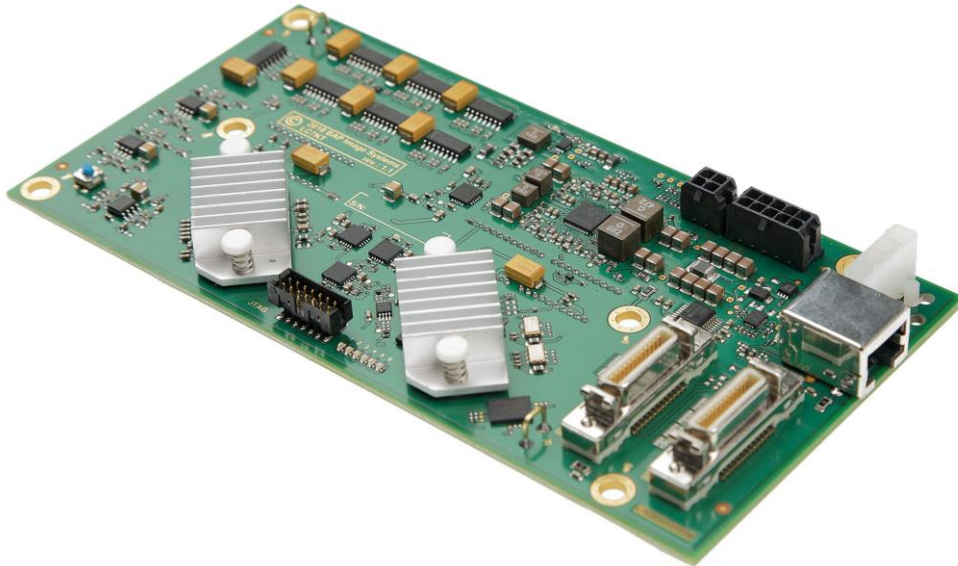


LC7KT - デジタル3線式 カラーカメラ



技術概要:

- 解像度: 7500 ピクセル x 3 線:
A3 の場合は 100dpi から 600dpi に
A5 の場合は 1200 dpi
- スピード (ライン周期に依存):
- DIN A4 のランドスケープ 200 dpi - 128 IPS (670 DPM)
- DIN A4 ランドスケープ 300 dpi - 60 IPS (310 DPM)
- DIN A4 ポートレート 200 dpi - 160 IPS (640 DPM)
- インターフェース:
- 画像データとカメラ制御用のネイティブ BAP G-Link (GL) シリアルインターフェース。
- Camera Link (CL) メディア: サードパーティのフレームグラバ (Mini D リボンソケット) 用の 3 x 10 ビットおよび 3 x 8 ビットモード。
- ケーブル: UTP CAT7 (画像転送およびカメラ設定用のデュアルカメラリンク)
- 従来の BAP カメラとの機械的互換性: LC-60M、LC-70M、LC7K570MCL
- 電源: シングルレール 12V.
- 処理パス全体に 10 ビット CCD サンプルングと 3 x 12 ビットピクセル表示

特長:

- 30 ビット RGB サンプルングとネイティブ解像度で 24 または 30 ビット RGB / YUV 出力を備えた 3 線式 CCD 技術
- 画像の前処理
- 同じデバイスは、さまざまなアプリケーション、解像度、スキャン幅に対して調整可能
- 最大 7,500 ピクセルの調整可能なアクティブライン
- 調整可能なライン周期
- 水平および垂直画像の再スケーリング
- カラーコンポーネントの整列と再マッピング (also fractional 断片もまた)
- 完璧な色調マッピングのための、LUT ベースのコントラストとガンマ強調
- さまざまな光源や作業条件のシェーディング補正
- RGB または YUV 出力イメージ
- ハードウェアの色補正マトリックス

LC7KT - デジタル3線式 カラーカメラ

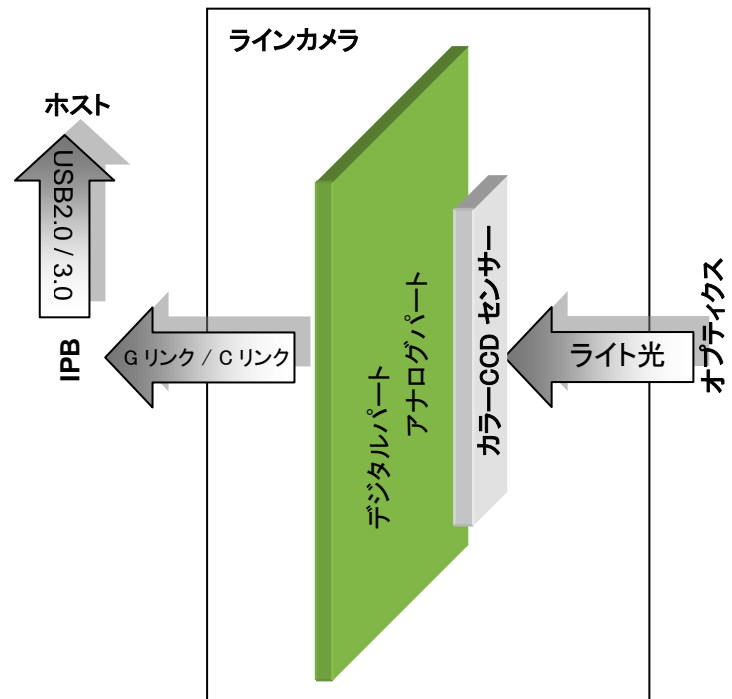
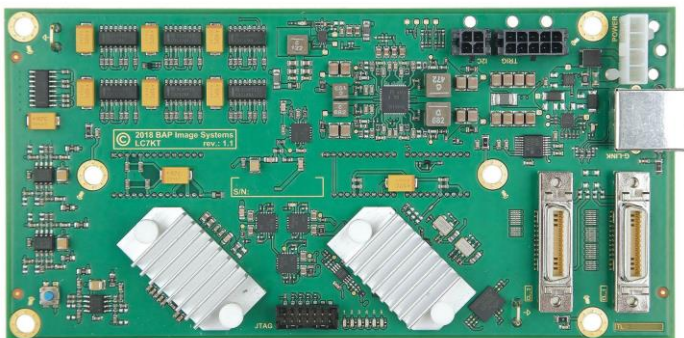
LC7KT カメラの電子機器は、ベイヤーフィルターモザイクなしで最大 7500 ピクセル幅の真の 30 ビット RGB 画像ストリームをキャプチャすることが可能。これにより、A3 サイズのドキュメントを高品質 600 dpi で、A5 サイズのドキュメントを 1200 dpi のイメージを補間することなく使用できます。

ユニットの解像度は、カメラの光学部品、照明システム、およびカメラの設定パラメータに依存。カメラエレクトロニクスはユーザーの光学システムに取り付けなければなりません。

カメラは、有効なピクセル数に応じて、一定の解像度で画像スキャンができます。正確で調整可能なカラーコンポーネントアライメント(再マッピング)機能、LUT ベースのコントラスト強調モジュールを使用して、画質をさらに向上させることが可能です。カメラには既にいくつかの処理オプションが用意されており、水平および/または垂直アンチエイリアス再スケーリング - ユーザーが本来の光学解像度とは異なる解像度で画像を取得できるようにします。

LC7KT は、ベースまたはメディウム構成の一般的な Camera Link ベースのフレームグラバート、AP Image Systems エンジン (IE5G_SS) と作動します。BAPis 画像処理ボードは、同時に並列に処理される 2 つのカメラ入力をサポートします。すべての必要な画像処理機能は、オープンインタフェースを使用してカスタマイズできます。

このソリューションは、異なる用紙搬送システムに実装することができます。これにより最大 670 ppm の A4 フォーマットを 200 dpi でスキャンすることができます。



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ト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