

DBFA8_MIF1 スーパースピード コンタクト センサー

技術概要:

- スキャンの長さ: 308 mm.
- 解像度: 600 DPI, 300 DPI, 200 DPI.
- 画像取り込み方式: トウルトリリニア型 3 x 10-ビット RGB カラー
- 光源一体型
- 最大ラインレート:
 - 14.2 kHz @ 600 DPI
 - 26.5 kHz @ 300 & 200 DPI.
- 最大オブジェクト/用紙 速度:
 - 23.8 "/s ~ 0.6 m/s @ 600 DPI
 - 88.3 "/s ~ 2.2 m/s @ 300 DPI
 - 132.5 "/s ~ 3.35 m/s @ 200 DPI
- インターフェース: CoaXPress, G-Link

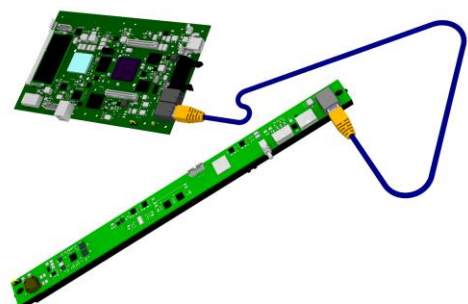


利 点:

- センサーの内蔵ライト、および光学システムは、従来のカメラレンズ、ミラー、および外部ライトにとって代わるものです。
- 高性能—最大オブジェクト速度 0.6 m/s in 600 DPI と 2.2 m/s in 300 DPI
- トウルトリリニア型 RGB ビデオキャプチャによる高画質(ベイヤーマトリックスセンサーとオブジェクト移動中における、RGB ライトの多重化センサーの優位性)
- センサー内の 3 x 10 ビット画像信号処理経路による高いクオリティと画像強調機能がセンサ内に組み込まれています。主な特徴に変更:フラットフィールド補正および線形化、LUT 曲線のトーンとカラーマッピング、色補正マトリクス、色空間変換。
- また、外部同期なしで、ユーザー・プログラマブル・ライン・サイクルを備えたフリーラン・モードでの操作も可能です。
- インターフェイスを介して BAP IE5G_SS イメージエンジンと直接の互換性があります。
CoaXPress 6.25 Gbps インタフェースを介して DB5G_CXP4 ドーターボードを搭載した IE5G_SS エンジンとも互換性があります。

G-Link インターフェース:

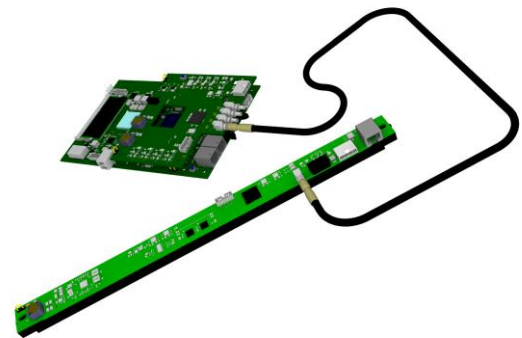
- 低コストの CAT 7 イーサネットケーブルを使用して、ビデオ・トランスミッションとデバイス設定を行います。
- 拡張モジュールなしの IE5G_SS 画像処理ボードと直接の互換性があります。
- 高解像度モードで最大の性能を発揮、そしてラインの長さはインターフェースの 2.25 Gbps 帯域幅によって 決定されます。
- G-Link 最大オブジェクトスピード:
 - @ 200DPI: 3.35 m/s (132 in/s).
 - @ 300DPI: 1.70 m/s (67 in/s) to 2.20 m/s (87 in/s), 幅にもよる
 - @ 600DPI: 0.40 m/s (16 in/s) to 0.60 m/s (23 in/s), 幅にもよる



DBFA8_MIF1 スーパースピード コンタクト センサー

CoaXPress インターフェース:

- 75 オーム同軸ケーブルによるビデオ、設定、および電源接続。
- CoaXPress 標準バージョン 1.1 に準拠。
- シングルリンク上で CoaXPress 6.25 Gbps。低性能グラファー用の 3.125 Gbps モードもサポート。
- データケーブルのみの使用で供給される PoCXP (Power over CoaXPress)をサポート(互換性のあるグラファーが必要)
- 6.25Gbps インタフェーススピードと PoCXP 供給モードの伴った IE5G_SS + DB5G_CXP4 ドーターボードと互換性があります。
- 6.25 Gbps で動作している場合、インターフェースは高解像度ではセンサーの性能を制限しません。
- CoaXPress 最大オブジェクトスピード
 @ 200DPI: 3.35 m/s (13 2in/s)
 @ 300DPI: 2.20 m/s (87 in/s)
 @ 600DPI: 0.60 m/s (23 in/s)




例:

A4 サイズのページを横向きに、そして A3 サイズのページが縦向きに給紙という条件で、IE5G_SS ボードを画像処理エンジンとして使用したときの 1 分あたりのセンサーの性能。

G-Link	シンプルックス	デュプレックス
A4@ 200 DPI	550 DPM	330 DPM
A3@ 200 DPI	273 DPM	163 DPM
A4@ 300 DPI	312 DPM	190 DPM
A3@ 300 DPI	152 DPM	93 DPM
A4@ 600 DPI	82 DPM	TBD

CoaXPress	シンプルックス	デュプレックス
A4@ 200 DPI	660 DPM	330 DPM
A3@ 200 DPI	328 DPM	163 DPM
A4@ 300 DPI	376 DPM	190 DPM
A3@ 300 DPI	184 DPM	93 DPM
A4@ 600 DPI	90 DPM	TBD

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ファ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