

プレスリリース

Basler が CoaXPress-over-Fiber 対応 TDI ビジョンシステムを発表

TDI ラインスキャンカメラ、フレームグラバー、ソフトウェア、その他アクセサリなどから構成されるトータルソリューションが新登場。データ容量の削減をはじめ、システムの簡易化、コストパフォーマンスの向上に貢献します。

(2026年4月14日、ドイツ・アーレンスブルク発)このほど、コンピュータービジョン機器のリーディングカンパニーBaslerは、最大帯域幅 200Gbps (100Gbps × 2) を誇る CoaXPress-over-Fiber 対応 TDI ビジョンシステムを発表しました。このシステムは、TDI ラインスキャンカメラ、フレームグラバー、ソフトウェア、光トランシーバー、光ケーブル、冷却機構などから構成されており、優れた互換性によるシームレスなシステム構築が可能なほか、専門スタッフによるレンズ・照明の選定サポートや開発支援、コンサルティングも受けられます。

また、VisualApplets を活用し、フレームグラバー上で画像を前処理することで、データ容量を大幅に抑えられることもその大きな特長で、GPU/CPU、フレームグラバーなどのハードウェアにかかるコストの削減 (20~50%) や開発期間の短縮、処理負荷の軽減によるシステムの安定化が可能です。さらに、要件に応じてシステム構造を柔軟に変えられるため、半導体検査、ウエハー検査、バッテリー検査、フラットパネルディスプレイ検査、プリント基板 (PCB) 検査など幅広い用途に対応できます。

TDI ビジョンシステムの構成要素

TDI ラインスキャンカメラの Basler racer 2 XL (ステージ数: 256 段、最大ラインレート: 500kHz、画素数: 16K) には、Gpixel 社の最新ラインスキャン CMOS センサーである GLT5016BSI が採用されています。カメラの冷却機構は、ヒートシンク (自然冷却) とエアクーラー (強制冷却) の 2 種類が選択可能。カメラとフレームグラバーを接続する光ケーブル (EMC 対策済み、データ転送距離の制限ほぼなし) と光トランシーバーは、いずれも QSFP28 規格に準拠しています。

一方、プログラマブルフレームグラバーの imaFlex 2 Dual 100 は、2 つの QSFP28 ポートを備え、2 台の racer 2 XL を接続するか、racer 2 XL と別の imaFlex 2 Dual 100 を 1 台ずつ接続することで、1 ポート当たり最大帯域幅 100Gbps による高速データ転送が可能です。

迅速なプロジェクト推進

今回のソリューションに関して、Basler でパフォーマンスプロダクトシステム部長を務める Jochen Dreeßen は、「TDI ビジョンシステムの開発・導入に関するノウハウを結集し、お客様と連携しながら、短期間のシステム開発をサポートいたします。完全互換の製品と画像の前処理をフルに活用すれば、システムの性能・一貫性・安定性・拡張性を確保しながら、トータルコストを大幅に削減できるでしょう」とコメントしています。

詳細情報: www.baslerweb.com/tdi



CoaXPress-over-Fiber 対応 TDI ビジョンシステム

Basler は、コンピュータービジョン業界で豊富な実績を持つ世界的なリーディングカンパニーとして、優れた互換性を誇るハードウェアとソフトウェアはもちろん、各種撮影要件に合わせたカスタマイズサービスもご提供しています。カメラ、レンズ、フレームグラバー、照明、3D 製品、エンベデッドビジョン製品から一般的な撮影や AI 解析に対応したモジュラー構造の画像処理ソフトウェアに至るまで、幅広いラインナップもその大きな魅力。徹底した試験により品質・信頼性を確保しながら、シームレスな運用を実現するなど、常に最適なソリューションをご提案しています。創業は 1988 年。グループ全体で約 850 名の従業員を有し、ドイツ・アーレンスブルクの本社、日本法人のほか、ヨーロッパ、アジア、アメリカ合衆国にも販売・開発拠点を展開。コストパフォーマンスを重視した革新的な製品の開発、世界に広がる販売・サービスネットワーク、有名企業とのパートナー提携により、35 年以上にわたってさまざまな業界のお客様のビジョンを実現しています。

詳細については、以下の連絡先までお問い合わせいただくか、当社のウェブサイト www.baslerweb.com をご覧ください。

広報に関するお問い合わせ

Carol Wong (APAC マーケティングディレクター)

marketing.asia@baslerweb.com

バスラー・ジャパン株式会社

〒105-0002 東京都港区愛宕 1-3-4 愛宕東洋ビル 3F

Tel. 03-6432-4080

sales.japan@baslerweb.com

Basler Asia Pte. Ltd.

35 Marsiling Industrial Estate Road 3 #05-06

Singapore 739257

Tel. +65-6367-1355



Basler AG

An der Strusbek 60-62

22926 Ahrensburg

Germany

www.baslerweb.com