プレスリリース

Basler がカメラ側でレンズ・照明を制御する レンズ・照明制御ソリューションを発表

モジュラー設計を採用し、共通 SDK を介してカメラ側でレンズ制御、照明制御、レンズ・照明制御を実現。最小限のハードウェア・ソフトウェア要件で、スムーズなシステム構築・同期が可能です。

（**2026 年 11 月 3 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、Basler 同期ケーブルを活用し、ケーブル 1 本でカメラ・レンズ・照明を接続するレンズ・照明制御ソリューションを発表しました。単一のカメラ I/O ラインと共通 SDK を介してレンズ・照明を制御するため、外部コントローラーや専用 SDK なしで、ビジョンシステムをスムーズに構築・同期・運用できるほか、要件に応じてシステム構成を変更できるモジュラー設計もその大きな特長です。

柔軟なモジュラー設計

本ソリューションは、モジュラー設計を採用しているため、制御方法（レンズ制御、照明制御、レンズ・照明制御）、カメラ（Basler ace 2、Basler boost R）、レンズ（Computar 社製モーター駆動式レンズ、Optotune 社製液体レンズ）、照明（Basler LED 照明の全モデル）、データケーブル（各種インターフェース対応のケーブル）を柔軟に選択できます。なお、レンズ・照明の接続には新登場の Basler 同期ケーブル、制御には GenICam 対応の SDK（pylon Software Suite など）を使用します。

最小限のハードウェア・ソフトウェア要件＆スムーズなシステム構築・同期

本ソリューションの画期的な点は、撮像とレンズ・照明制御をすべてカメラ側で行うことにあります。スマートな電源 I/O ケーブルとして、カメラ・レンズ・照明間の直接通信を可能にする Basler 同期ケーブルに加え、各種機能（オートフォーカス、ストロボモードなど）を一括制御する GenICam 対応の共通 SDK を使用するため、個別のハードウェアとソフトウェアを準備する必要がなく、ビジョンシステムを素早く簡単に構築し、正確に同期することができます。

これにより、GenICam 対応のレジスターと共通 API を介し、Basler カメラだけでなく、その他メーカーの機器も一括制御すれば、アプリケーションソフトウェアを一元化しながら、ハ

ードウェア選定の幅がこれまで以上に広がるため、ビジョンシステムを簡単に構築することができます。

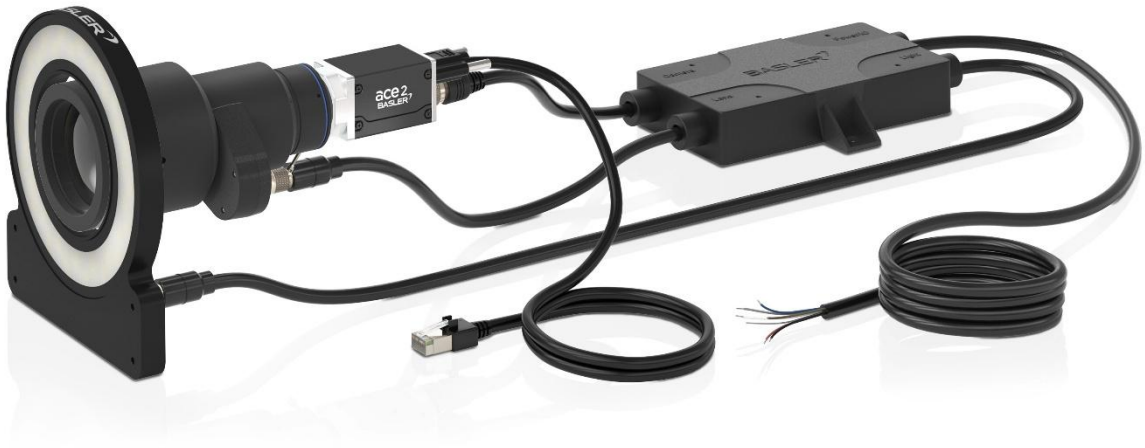
さらに、単一のカメラ I/O ラインを介した双方向通信により、制御コマンドを送信することで、余った汎用 I/O ラインやフォトカプラ入力を外部機器の制御に使用できるため、柔軟なシステム設計が可能です。

幅広い撮像距離・照明条件への対応

レンズ・照明制御に対応したビジョンシステムは、物流や外観検査に最適です。例えば、貨物の搬送・仕分けでは、オートフォーカスによる撮像距離の変化への対応や、正確なストロボ制御によるラベル読み取りが可能です。一方、電子機器の組立検査では、オートフォーカスで高さのバラつきに対応するとともに、ストロボ発光を利用した動体撮像により、さまざまな欠陥を可視化できます。

本ソリューションについて、Basler でグローバルプロダクトカテゴリーマネージャーを務める Christian Schafmeister と Torben Deike は、「カメラ、レンズ、照明をワンストップで調達し、システム構築や同期にかかる労力を大幅に抑えることで、お客様の開発リソースを必要な作業に集約することが可能です。」とコメントしています。

詳細情報：www.baslerweb.com/lens-lighting-control



Basler ace 2 によりレンズ・照明を制御する Basler レンズ・照明制御ソリューション



レンズ制御と照明制御を組み合わせることでさまざまなメリットが得られる

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