

プレスリリース

Basler が 3D カメラ blaze の量産を開始

コンパクトなボディで高い精度と耐久性を実現し、産業用オートメーション、ロボット、物流、医療分野における高速 3D 撮影に最適

(2020 年 9 月 1 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向け画像処理機器メーカーの Basler は、第 2 世代 3D カメラ blaze の量産を開始しました。Basler blaze は、最新のソニー社製距離画像センサー DepthSense™ (IMX556PLR) と高効率レーザーダイオードの VCSEL を搭載するなど、Time-of-Flight (ToF) 方式の 3D カメラとして産業用オートメーション、ロボット、物流、医療など幅広い分野への活用が期待されています。

センサーには ToF 方式の画素技術である CAPD (Current Assisted Photonic Demodulator) を採用。mm 単位の測距精度と VGA 解像度 (640 × 480) に対応し、最大 10m の範囲にある物体の検知、位置特定、測定が可能です。



耐久性・耐光性に優れ、柔軟な運用が可能

ロボットアームやオートメーション設備への取り付けを想定し、レンズや赤外線照明を内蔵した一体型の設計を採用している Basler blaze。軽量かつコンパクトであるだけでなく、IP67 対応の防水・防塵性を有する筐体は衝撃に強く、厳しい環境でも運用可能な高い耐久性を実現しています。

照明には最新式レーザーダイオードの VCSEL を採用。近赤外撮影 (940nm) に対応しているため、環境光や直射日光に左右されません。撮影時のフレームレートは 30fps で、距離、輝度、信頼性マップを内包した 3D ポイントクラウドと 2D モノクロ画像をリアルタイムに生成可能。なお、生データから距離情報への変換はカメラ内部で行うため、レイテンシーやホスト側の CPU 負荷も最小限に抑えられます。

このほか、Basler では、システム要件に応じてカメラを素早く簡単に設定できる GenICam 対応の SDK も提供。共通のプログラミングインターフェースと豊富なサンプルプログラムにより、カメラの台数にかかわらず、スムーズなセットアップが可能です。しかも、この SDK は一般的なマシンビジョンライブラリーやサードパーティ製ソフトウェアプラットフォームと組み合わせることにより、アプリケーションも開発できます。

「物体の撮影や測定だけでなく、認識、情報収集、制御も可能にする技術として注目されている 3D カメラですが、ToF 方式を採用した Basler の 3D カメラ blaze なら、高い解像度・精度と手頃な価格により、要件や用途にかかわらず、優れたコストパフォーマンスを実現できます。特にスマートファクトリー、さらにはパレット積み、貨物測定、無人搬送などが求められる物流の自動化においても blaze を導入すれば、柔軟な工程管理と素早い投資回収が可能になります」と、Basler でプロダクトマネジメント部長を務める Sebastian von Holdt は話します。blaze の詳細や用途については、baslerweb.com/blaze をご覧ください。

プレス画像用キャプション: Basler 3D カメラ blaze



Basler は、コンピュータービジョン向けの高品質な画像処理機器を製造する世界的なリーディングカンパニーです。従来のエリアスキャンカメラ、ラインスキャンカメラ、レンズ、フレームグラバー、ソフトウェアはもちろん、3D 製品やエンベデッドビジョン向けのカメラモジュール、ソリューション、さらには各種カスタマイズサービス、コンサルティングサービスもご提供。優れた信頼性とコストパフォーマンス、長い供給期間により、ファクトリーオートメーション、医療、輸送、物流、リテール、ロボットをはじめとする幅広い業界に貢献しています。創業は1988年。グループ全体で約800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事業所を展開。世界に広がる販売・サービスネットワークや有名企業との提携により、業界・分野を問わず、お客様のご要望に応じたソリューションをご提案しています。

詳細については、お電話(+81-3-6402-4350)またはEメール(sales.japan@baslerweb.com)にてお問い合わせいただくか、当社のホームページ www.baslerweb.com をご覧ください。

広報に関するお問い合わせ

Carol Wong (アジア・マーケティング・コミュニケーション部長)

Tel: +65-6367-1355

Fax: +65-6367-1255

marketing.asia@baslerweb.com

バスラー・ジャパン株式会社

〒105-0012

東京都港区芝大門 1-1-32 芝大門トーセイビル 3階

www.baslerweb.com

Basler Asia Pte Ltd

35, Marsiling Industrial Estate Road 3, #05-06

Singapore 739257

www.baslerweb.com