

モーター駆動式レンズ搭載型 オートフォーカスソリューション

レンズを遠隔制御しながら柔軟なズーム操作とピント合わせを実現

ビジョンシステムに一般的に使用されている単焦点レンズは、焦点距離、視野角、ズーム倍率の調整ができません。柔軟なズーム操作とピント合わせが求められる場合は、オートフォーカスを導入する必要があります。

Baslerが開発したモーター駆動式レンズ搭載型オートフォーカスシステムは、解像度に影響を与えることなく、大きさや形状の異なる対象物を正確に捉えることができるなど、ビデオ監視、ファクトリーオートメーション、ロボット作業をはじめとする撮影用途に最適です。

特長



カメラ側でレンズを制御



カメラのFPGA上に
AFアルゴリズムを実装



pylonを共通API
として使用可能

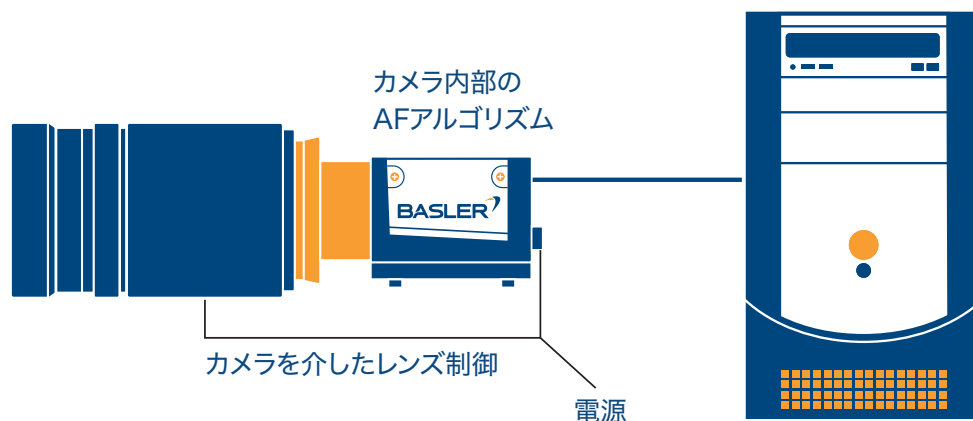


柔軟なズーム操作を実現&
IRカットフィルターもご用意

概要

モーター駆動式レンズは、画像の明暗差を利用してピント合わせを行うだけでなく、ズーム機能によるエッジ部分を含めた細かな画像解析も可能であるため、パッシブ方式による高精度なオートフォーカスを実現できます。

少ない労力でオートフォーカスを導入可能



システム構築例

システム構成	
撮影距離 (広幅側)	200mm~∞
撮影距離 (テレポート側)	3m~∞
視野角 (広幅側)	42.2° (水平) / 42.2° (垂直)
視野角 (テレポート側)	7.4° (水平) / 7.4° (垂直)
AFフレーム範囲	97%

■ カスタムカメラ (モデル: a2A4504-18ucAFM)	
イメージサイズ	1.1" (IMX541)
画素数 (横×縦)	4504 px × 4504 px
フレームレート	18 fps
インターフェース	USB 3.0
ビット深度	8/10/12ビット
電源	USB 3.0経由
消費電力 (標準値)	3.7 W

■ モーター駆動式レンズ (モデル: VL6Z1626UC-MPYIR)	
焦点距離	16~96 mm
絞り値	F2.6~F16
重量	330 g



カスタマイズサービス対応カメラ一覧



ace 2 R PRO

イメージサイズ: 最大1.2"
フレームレート: 最大168fps
インターフェース: USB 3.0 / GigE



boost R

イメージサイズ: 最大35mm
フレームレート: 最大400fps
インターフェース: CoaXPress 2.0

Basler AG ドイツ本社

Tel. +49 4102 463 500
sales.europe@baslerweb.com

バスラー・ジャパン株式会社

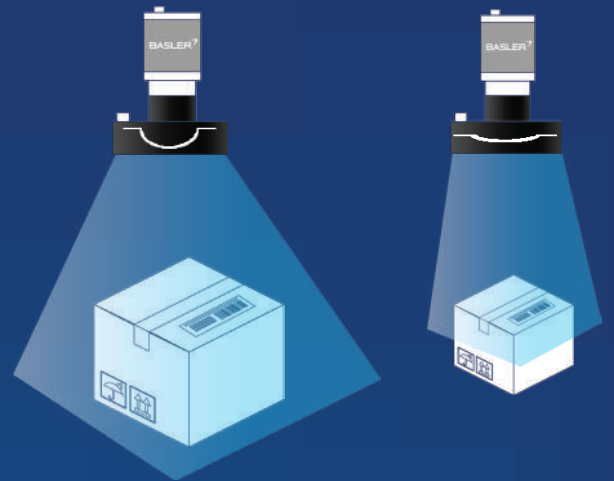
Tel. 03 6432 4080
sales.asia@baslerweb.com

Baslerの事業所・販売代理店の詳細についてはbaslerweb.com/salesをご覧ください。

液体レンズ搭載型オートフォーカスソリューション

業界最速クラス:ビジョンシステムのピント合わせをもっと素早く、簡単に

液体レンズと単焦点レンズを組み合わせることで、対象物との距離や被写界深度にかかわらず、確かな精度とミリ秒単位の速度による全自動オートフォーカスを実現。省スペースでありながら、優れたコストパフォーマンスを備え、分類、コード読み取り、位置特定、測定、欠陥検知をはじめとする画像処理に簡単に導入できるなど、OEMやシステム開発のお悩みをワンストップで解決いたします。



特長



安心の
ワンストップサービス



短い開発期間



簡単に導入可能



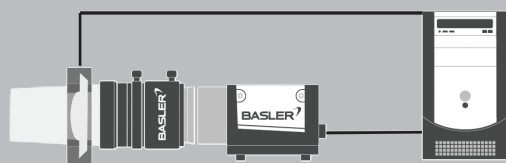
豊富な知識&
充実のサポート

概要

電圧を加えて形状を変えることで焦点距離を調整できる液体レンズ、専用のファームウェアとアルゴリズムを内蔵したカスタムカメラのほか、コントローラー、プログラミングコードなどをワンストップでご提供。要件に応じてコンパクトかつ速度・セットアップ性に優れたオートフォーカスソリューションを実現します。

少ない労力でオートフォーカスを導入可能

自社でのオートフォーカス導入

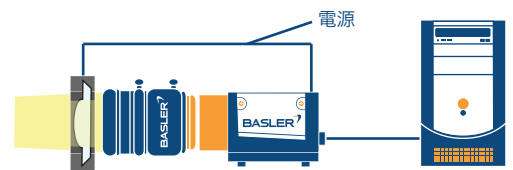


2台
C#, python
要開発
2人
非常に大きい
上級者レベル

VS

ホスト機器の数
API
AFアルゴリズム
開発人数
プログラミング労力
難易度

Baslerオートフォーカスソリューション カメラ側で液体レンズを制御



1台
C, C++, C#, python, VB.NET, Java
カメラに内蔵
1人
非常に少ない(コード1行)
初心者レベル

システム構築例

システム構成	
撮影距離	150mm~∞
視野角 (FoV)	8.2° (水平) / 6.1° (垂直)
AF調整時間	<25ミリ秒
AF処理時間	75ミリ秒 (最速)
AFフレーム範囲	93%
■ カスタムカメラ (モデル: acA2040-120ucAFC)	
センサー	1/1.8" (IMX252)
画素数 (横×縦)	2048 px X 1536 px
フレームレート	120 fps
インターフェース	USB 3.0
ビット深度	8/10/12ビット
デジタル入力	1
デジタル出力	1
電源	USB 3.0経由
消費電力 (標準値)	3.4 W
■ 単焦点レンズ (モデル: C23-5028-5M-P)	
焦点距離	50.0 mm
レンズマウント	Cマウント
絞り値	F2.8 - F16.0
イメージサイズ	2/3"
最短撮影距離	400 mm
■ 液体レンズ (モデル: EL-16-40-TC)	
有効口径	16 mm
反応時間	5ミリ秒
セトリング時間	12.5ミリ秒
ライフサイクル	> 1'000'000'000
最大消費電力	3.0 W (@500 mA)
重量	40 g



カスタマイズサービス対応カメラ一覧



ace

イメージサイズ: 最大1.2"
フレームレート: 最大751fps
インターフェース: USB 3.0/GigE



ace 2 R PRO

イメージサイズ: 最大1.2"
フレームレート: 最大168fps
インターフェース: USB 3.0/GigE



boost R

イメージサイズ: 最大35mm
フレームレート: 最大400fps
インターフェース: CoaXPress 2.0

Basler AG ドイツ本社

Tel. +49 4102 463 500
sales.europe@baslerweb.com

バスラー・ジャパン株式会社

Tel. 03 6432 4080
sales.asia@baslerweb.com

Baslerの事業所・販売代理店の詳細についてはbaslerweb.com/salesをご覧ください。