

## 모터라이즈 렌즈 오토 포커스 비전 시스템

원격 제어 모터라이즈 렌즈를 사용하여  
확대·축소 및 초점 조정 작업을 해결하세요.

Basler의 모터라이즈 렌즈 오토 포커스 비전 솔루션은 비디오 감시, 로봇 공학, 공장 자동화 등의 산업용 어플리케이션을 위해 확대/축소 및 초점 조정 작업이 필요할 때 사용할 수 있도록 설계되었습니다.

일반적으로 머신 비전 시스템에서는 초점 거리, 시야 또는 확대/축소 수준을 조정할 수 없는 고정 렌즈가 장착된 카메라가 사용됩니다. 모터라이즈 렌즈로 통합하면 카메라는 자동 조정을 통해 최고 해상도에서 작동할 때에도 일정하지 않은 크기와 모양에 관계없이 다양한 검사 대상 오브젝트를 수용할 수 있습니다.

### 솔루션 주요 내용



카메라에서 통합 렌즈 제어



카메라 FPGA에 사전 로드된 AF 알고리즘



여러 API를 번갈아 사용하는 대신 단일 API인 Basler pylon을 이용하여 구성 가능

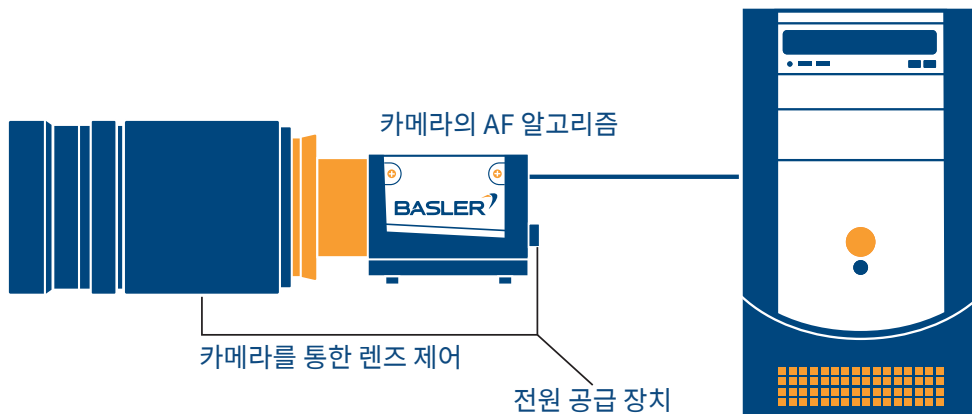


확대·축소 및 IR 차단 필터 옵션의 유연성

### 오토 포커스 비전 시스템은 어떻게 작동하나요?

모터라이즈 렌즈 오토 포커스는 패시브 자동 초점 기술의 일종입니다. 이 기술은 카메라가 획득한 여러 이미지에 대한 콘트라스트 감지를 기반으로 작동합니다. 모터라이즈 렌즈가 장착된 카메라가 시스템 명령에 따라 확대하면 비전 시스템이 피사체를 확대하여 비전 시스템이 피사체의 가장자리와 세부 사항을 더 쉽게 감지할 수 있도록 합니다. 그 결과 카메라가 초점을 세밀하게 조정하여 피사체에 선명한 초점을 맞출 수 있습니다.

### 자동화 작업 간소화



솔루션 예시

비전 시스템의 주요 사양

작동 거리 (넓은 방향)	200 mm - 무한대
작동 거리 (텔레포트 방향)	3 m - 무한대
시야각 (넓은 방향)	42.2°(H) / 42.2°(V)
시야각 (텔레포트 방향)	7.4°(H) / 7.4°(V)
AF 프레임 범위	97 %

■ 맞춤형 카메라 (모델: a2A4504-18umAMB)

센서 포맷	1.1" (IMX541)
해상도(H x V)	4504 px x 4504 px
프레임 속도	18 fps
인터페이스	USB 3.0
픽셀 비트 깊이	8, 10, 12 bits
전원 공급 장치	USB 3.0 인터페이스
전력 요구 사항	3.7 W

■ 모터라이즈 렌즈 (모델: VL6Z1626SC-MPYIR)

초점 거리	16 - 96 mm
조리개	F2.6 - F16
무게	330 g



Basler 카메라 커스터마이징으로 더 많은 가능성 제공



**ace 2 R PRO**

센서 포맷 : 최대 1.2"  
프레임 속도 : 최대 168 fps  
인터페이스 : USB 3.0 또는 GigE



**boost R**

센서 포맷 : 최대 35 mm  
프레임 속도 : 최대 400 fps  
인터페이스 : CoaXPress 2.0

Basler AG  
Germany, Headquarters  
Tel. +49 4102 463 500  
sales.europe@baslerweb.com

Basler Korea Inc.  
서울 송파  
Tel. +82 2 424 8832  
sales.korea@baslerweb.com

Basler Korea Inc.  
경기 안양  
Tel. +82 31 714 3114