

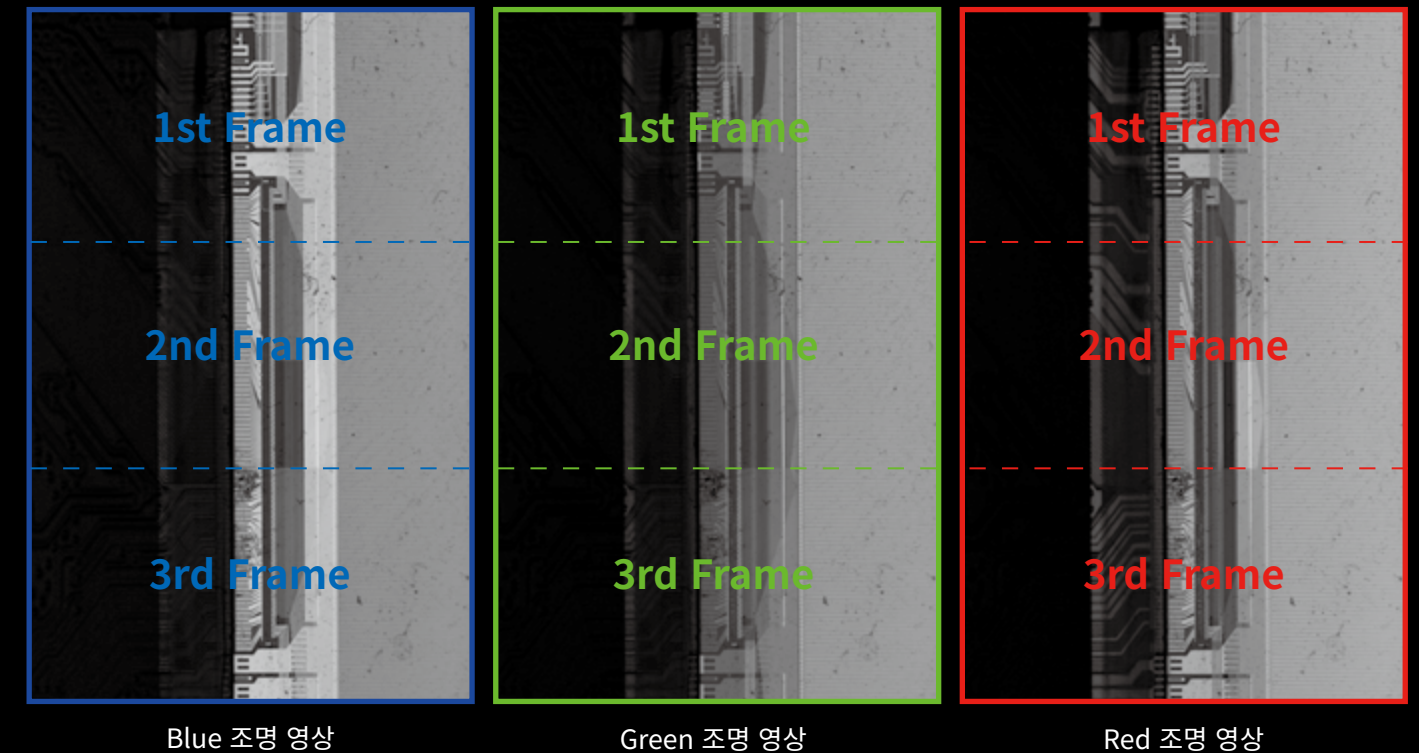
고속 AOI 검사를 위한 Area 11M 600fps 솔루션

Area AOI에 최적화된 카메라/렌즈/조명 솔루션을 이용하면 빠른 속도로 멀티 조명 이미징이 가능합니다.

- 01 광량 확보된 렌즈
- 02 렌즈에 맞춘 광학설계
- 03 자체 설계 광학 모듈 - 균일도, 광량
- 04 자체 설계 조명 컨트롤러 - 1μs 이하 제어
- 05 Area AOI 용 최고품질 카메라 11M, 4x lens
- Fullwell, shot noise, cycling mode, fast

고속 AOI 솔루션 데모 결과

11M 600fps 카메라의 내장된 Cycling mode를 사용하면 RGB gain preset후 고속으로 동일한 밝기의 영상 획득이 가능합니다.



앤비전만의 고속 AOI 이미징 솔루션

앤비전은 차별화된 품질의 11M 600fps 카메라와 고성능 렌즈, 렌즈에 최적화 설계된 RGB, DarkField 조명, 고속 스트로브 컨트롤러 등 AOI용 Total package를 제공합니다.



고속 AOI 검사를 위한 Area 11M 600fps 솔루션 구성

Area AOI에 최적화된 카메라/렌즈/조명 솔루션을 이용하면 빠른 속도로 멀티 조명 이미징이 가능합니다.



카메라

Model	Falcon4 11M CLHS
Part number	FA-HM10-M4485 ●
Pixel Resolution	4480 x 2496
Pixel Size	6.0μm
Max. Speed	600fps
Shutter	Global Shutter
Interface	CXP-6
Mount	M42
Dynamic Range	60.8dB@10bit
Image Circle	28.96mm (Diagonal) / APS-C
Chroma	Monochrome
Minimum Exposure Time	5μs
Power Consumption	13W
Size	59 x 59 x 70 mm



렌즈

Model	Apo-Diamond 4x
Interface	V70
Focal length	123mm
Max. sensor size	33mm
Max. angle of view	0°
magnification range	-4
Rec. working distance range	53mm
Storage temperature	0 ... +70 °C
Net. weight [standard]	1200g



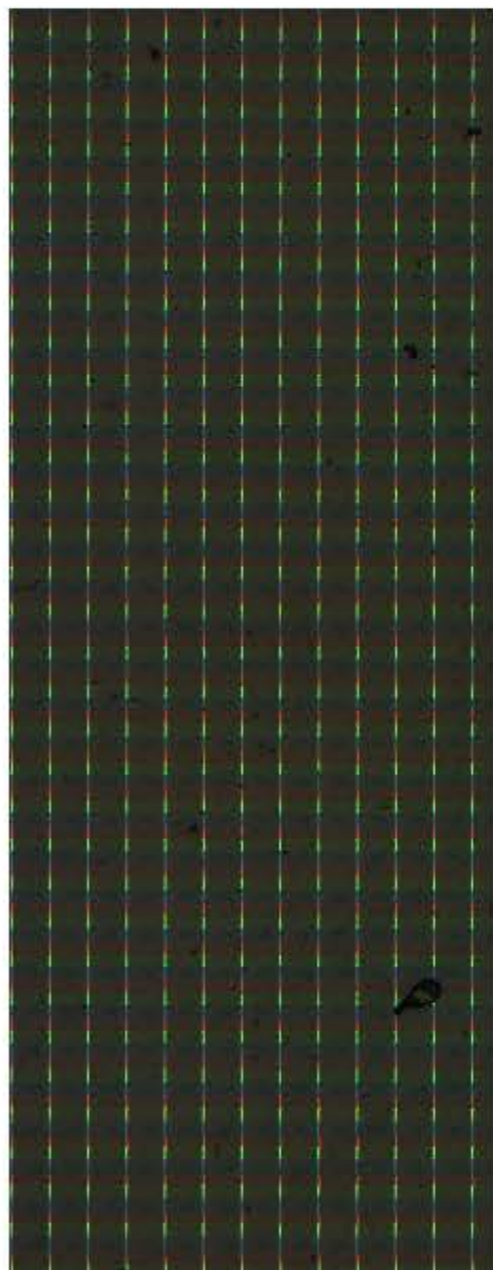
AF 시스템

Settling precision	< 0.5μm
Max load	20kg
Sensing range / Focusing range	±400μm / 40mm
Com type	Ethernet

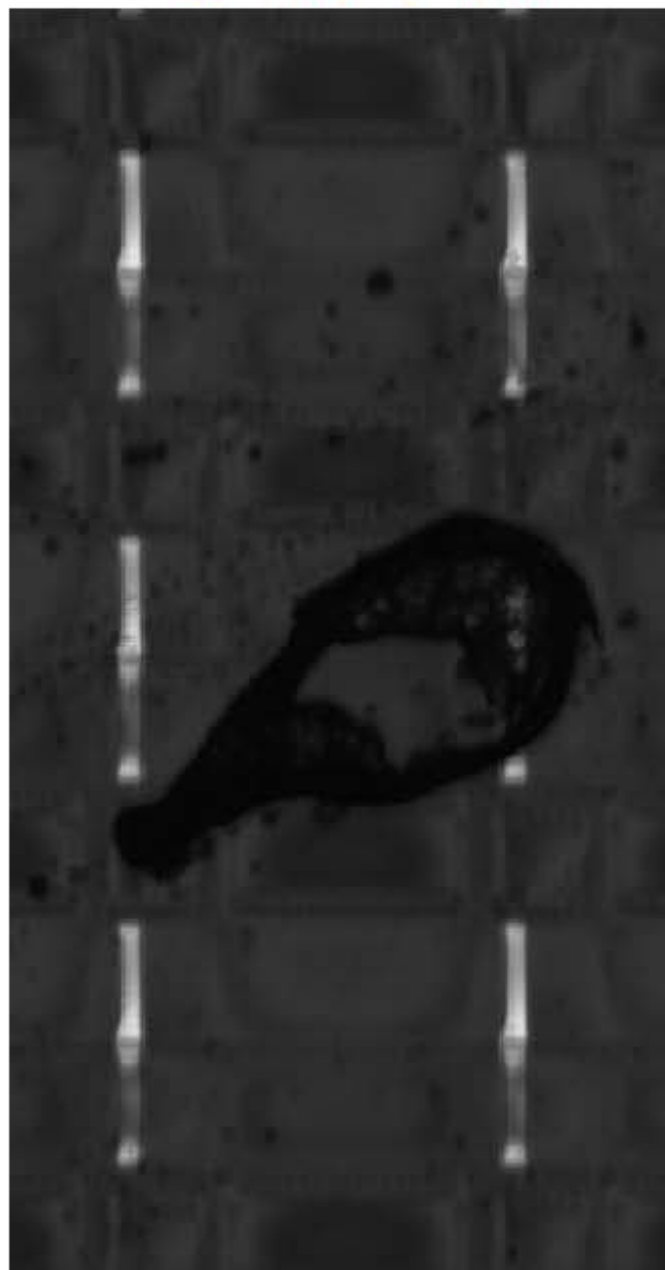
독보적 One scan Multi imaging

One-scan을 통해 R/G/B/Dark 이미지를 한번에 획득하는 토탈 광학 솔루션을 소개합니다.

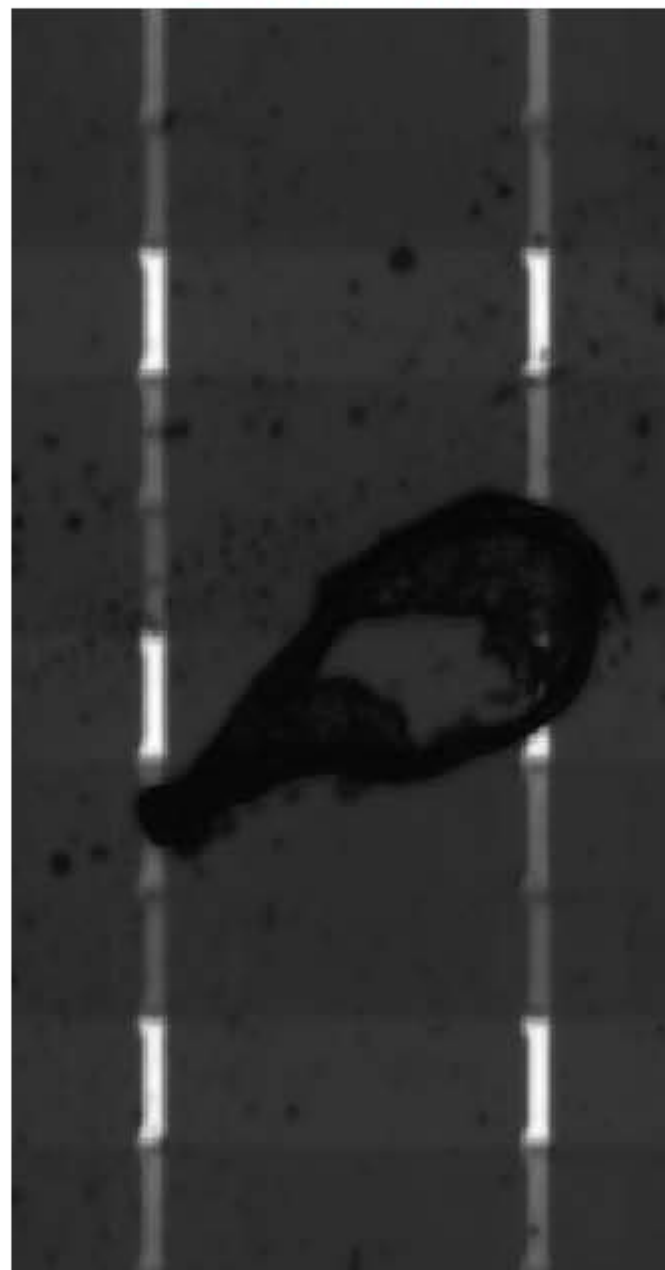
RGB 조합 이미지



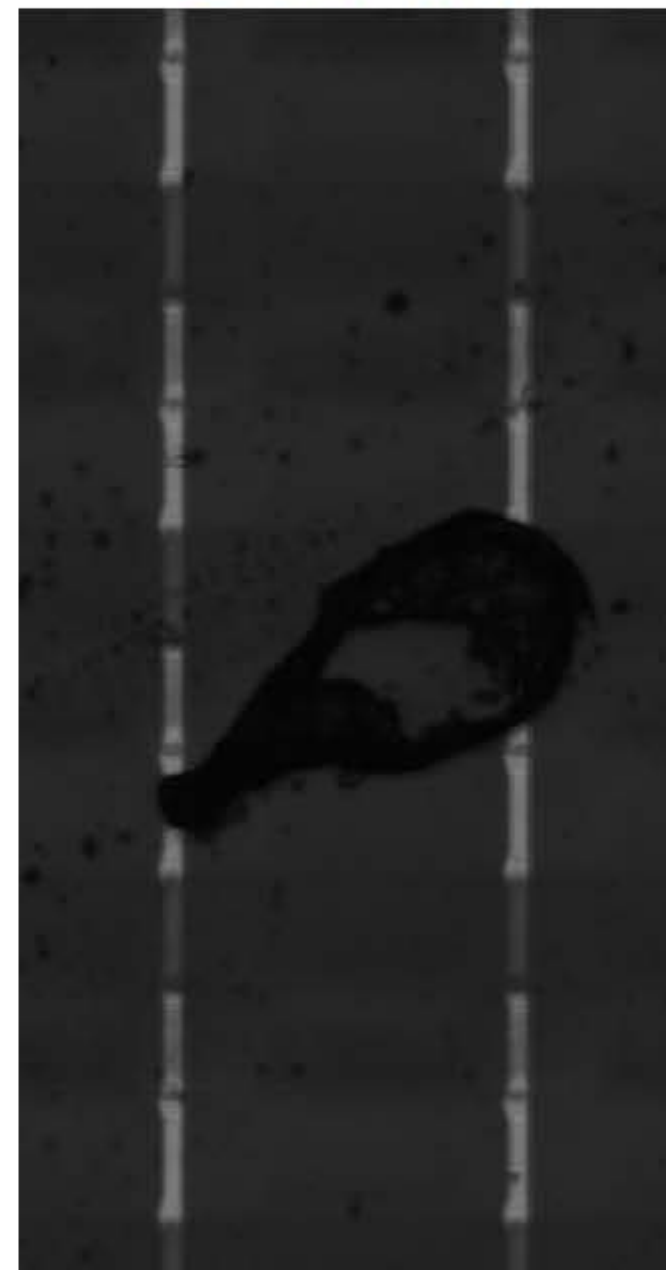
R 확대 이미지



G 확대 이미지



B 확대 이미지



Dark 확대 이미지



Test conditions

• Camera: Falcon4 11M 600 fps • Lens: Apo-Diamond 4x • illumination : ENVIT Strobe 조명 & Controller • AF: Envision Autofocus module 4848 model