

25M CXP AREA SCAN CAMERA

최적의 영상을 더 빠르게 제공하는 25M CXP 카메라

25M CXP
Area scan
Camera

25M CXP Area scan 카메라는 5,120 x 5,120 픽셀의 높은 해상도와 최대 150 fps의 빠른 속도를 제공하는 Area scan 카메라입니다.

이 제품은 최신 CMOS 공정에서 설계된 이미징 센서를 기반으로 70% 이상의 QE와 80dB의 shutter efficiency, 61dB의 dynamic range로 우수한 이미지 품질을 제공하여 다양한 애플리케이션에 적용할 수 있습니다. Flat field correction을 통해 최적의 영상 품질을 제공하며, 카메라의 2 frame averaging 기능을 활용하여 SNR을 개선시켜 더 높은 검출력을 확보할 수 있습니다.

25 Megapixel의 높은 해상도를 제공하면서도 2.5 μm 의 pixel pitch, 1.1" optical format으로 광학계의 선택 범위를 넓혀 시스템에서 비용 절감이 가능합니다. 타사 25M 카메라 대비 품질은 높이고, 비용은 합리적으로 낮춰 장비의 원가 절감에 크게 기여할 수 있습니다.



특징

- 5,120 x 5,120의 높은 해상도
- 최대 150 fps의 속도(CXP 12), 90 fps(CXP 6)
- Flat field Correction (Pixel, Row, Area 모두 지원)
- 2 frame averaging
- Multi ROI 최대 16개
- Hot pixel Correction
- Dark current Correction
- Advanced Thermal Control
- 2.5 μm 의 pixel pitch, 1.1" optical format

애플리케이션

- FPD Cell/Module inspection
- Semiconductor wafer inspection
- Semiconductor Package inspection
- Electronics manufacturing
- 3D imaging
- General machine vision
- Medical Imaging

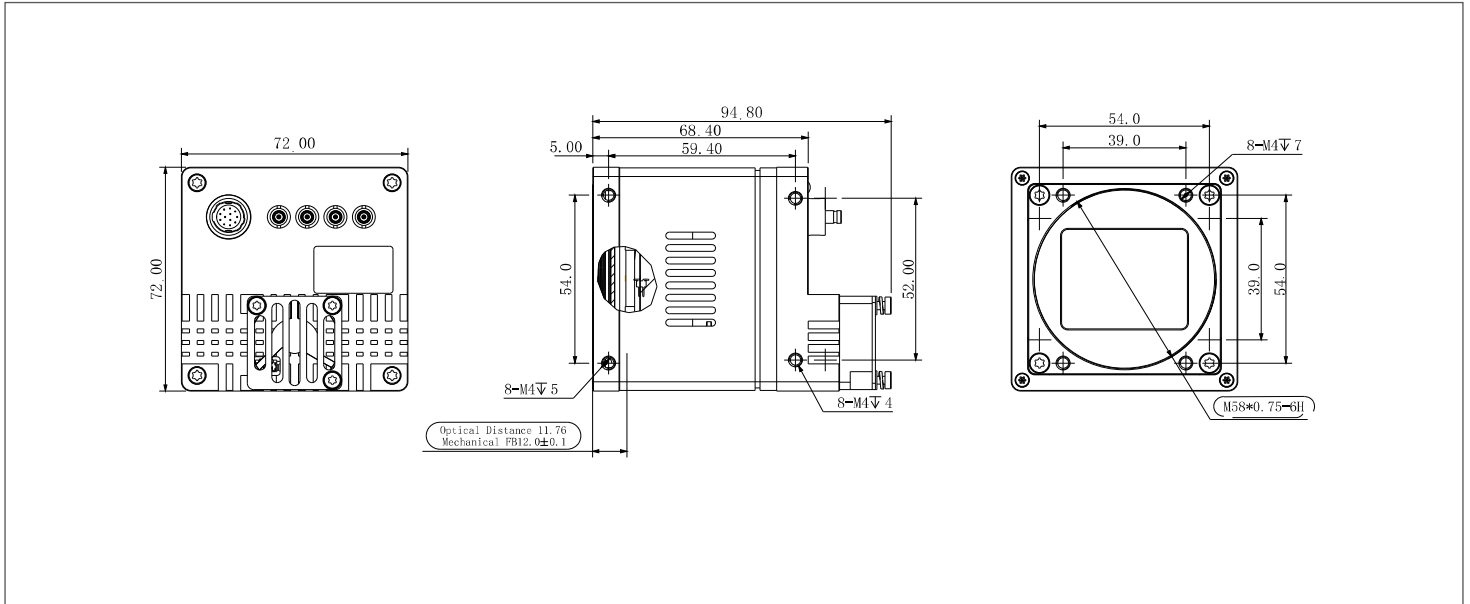
사양

Resolution	5,120 x 5,120 pixels
Max. Frame Rate	90 / 150 fps
Pixel Size	2.5 μm x 2.5 μm
Interface	CoaXPRESS 6 4Ch (25M 90 fps) CoaXPRESS 12 4Ch (25M 150 fps)
Data Format	8, 10, 12 bits
Lens Mount	M58-Mount(M58 x 0.75)
Power	24V DC, Hirose 12-pin/PoCXP
Minimum exposure time	4 μs
Dynamic Range	> 61 dB
PLS	1/10,000
Certification	KC
Image circle	18.1 mm
Size	72 x 72 x 68 mm (25M 90 fps) 80 x 80 x 72 mm (25M 150 fps)
Part Number	A9B57MX250E (25M 90 fps) A9B57MP050E (25M 150 fps)

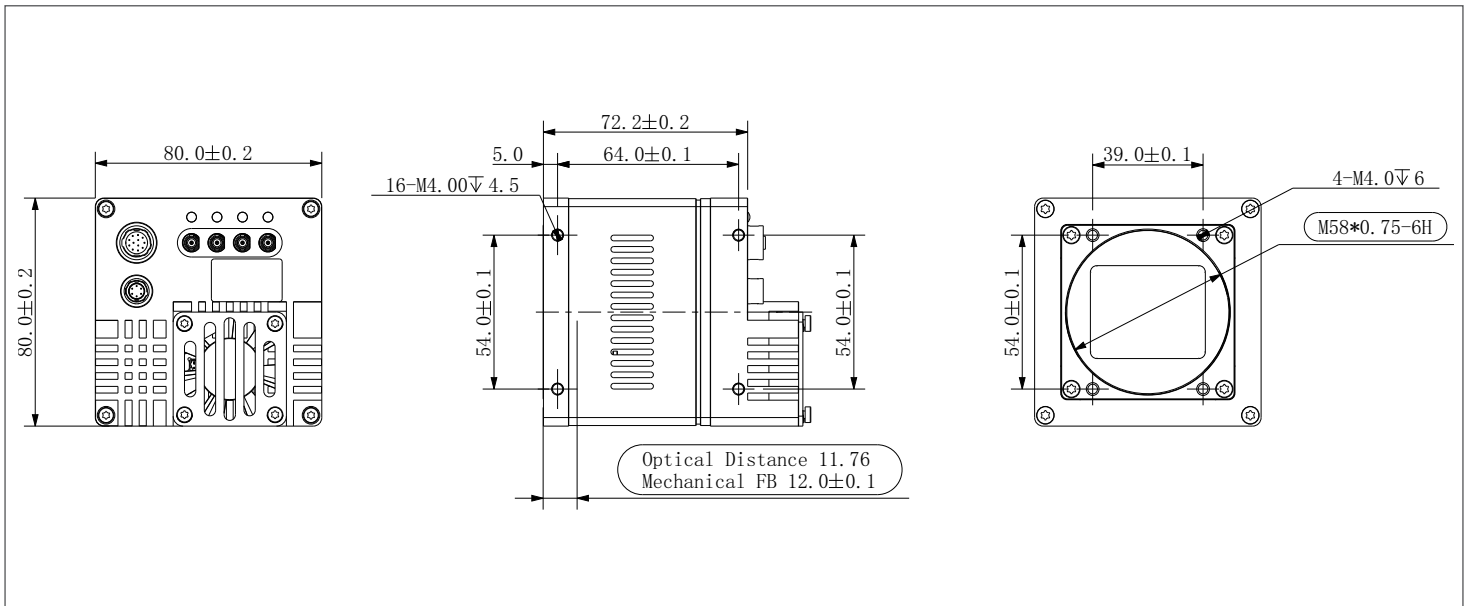
25M CXP AREA SCAN CAMERA

최적의 영상을 더 빠르게 제공하는 25M CXP 카메라

도면 - 25M 90 fps



도면 - 25M 150 fps



25M Imaging Configuration

Frame Grabber



Matrox Rapixo CXP6 / CXP12
RAP 4G 4C6, RAP 4G 4C12
Interface Quad CXP6, CXP12
Host PCIe® 2.1/3.1 x 8 host bus interface



Matrox Radiant eV-CXP
RAD EV 1G 2C6, 1G 4C6
Interface Quad CXP6
Host PCIe® 2.0 x 8 host bus interface