

ENFRAME 152M/152M PS

Super Resolution Global shutter area scan camera

Super
Resolution
GS camera

엔비전만의 CMOS 안정화 경험 및 이미지 품질 개선 노하우를 반영한 최적의 영상 품질을 구현합니다. 전해상도 및 밝기에서 우수한 Uniformity와 Linearity의 영상을 제공하고 효율적인 Adaptive Fan Cooling 시스템을 탑재하여 온도 변화에도 일관된 성능을 제공합니다.

Multi ROI, Binning 등의 기능으로 다양한 application에서 활용성을 높였고, 2 frame averaging 기능으로 SNR 향상도 가능합니다.

또한 Pixel shift 기술을 적용하여 해상도 증대를 비롯하여, 화소의 구분, 밝기 균일도 확보 등 다양한 효과를 얻을 수 있습니다.



특징

- 초고해상도 Global Shutter 카메라
- Superior image quality
- 2 frame averaging
- Pixel based FFC
- Pixel Binning
- Linearity Correction
- Multi ROI

애플리케이션

- FPD cell/module inspection
- Semiconductor wafer inspection
- Semiconductor package inspection
- Electronics manufacturing
- General machine vision
- Medical imaging

사양

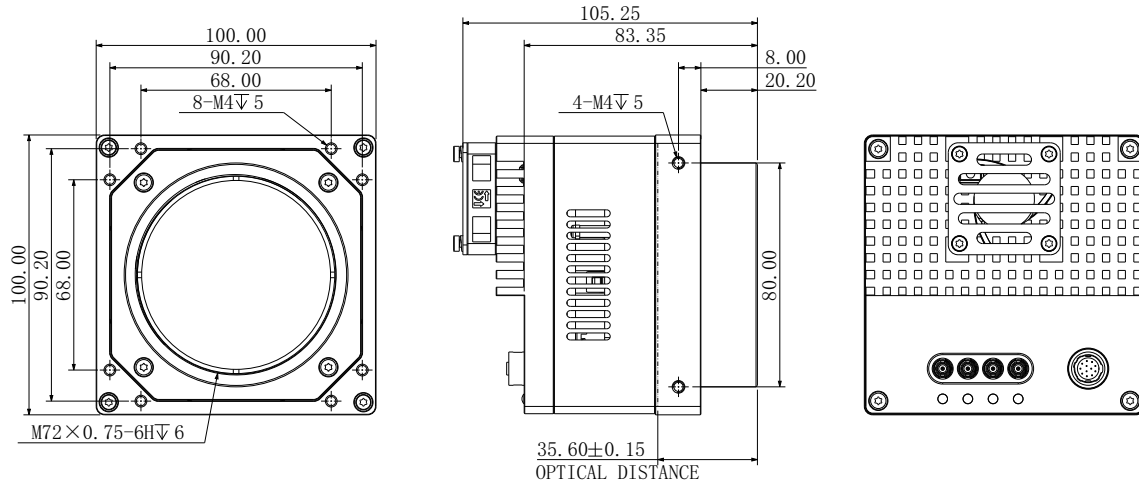
Part number	ENFRAME 152MPS-M/C 608M ENFRAME 152M-M/C
Resolution(H x V)	16,544 x 9,200 33,088 x 18,400 49,632 x 27,600
Speed	16.3 fps(PS Off) 3.5 fps(PS 4 Shot, Preliminary) 1.04 fps(PS 9 Shot, Preliminary)
Pixel pitch	3.2 μ m
Image circle/Mount	60.58mm / M72
Shutter type	Global shutter
Interface	CXP 2.0 4CH
Pixel Data format	8, 10, 12 bits
Dynamic Range	72 dB
Feature	- Spectral pattern correction - Linearity correction - Advanced FFC - 2 frame Averaging - Binning - Multi ROI(32)
Dimension	100 * 100 * 105.25 mm (152M) 100 * 100 * 135.5 mm (152M PS)

ENFRAME 152M/152M PS

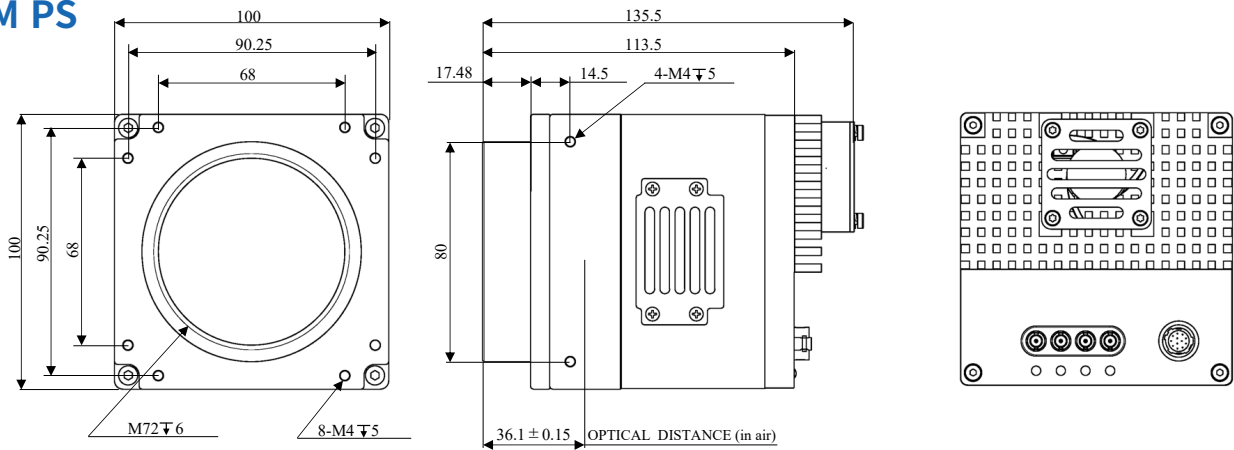
Super Resolution Global shutter area scan camera

도면

152M

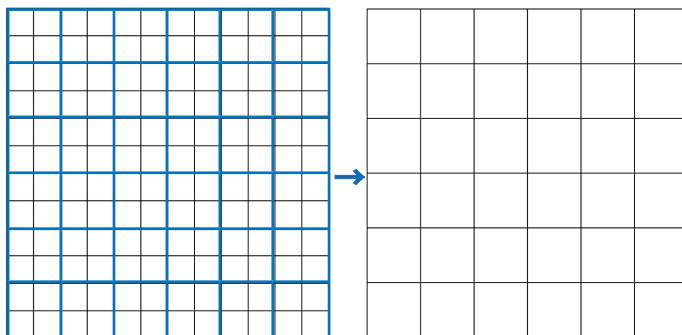


152M PS

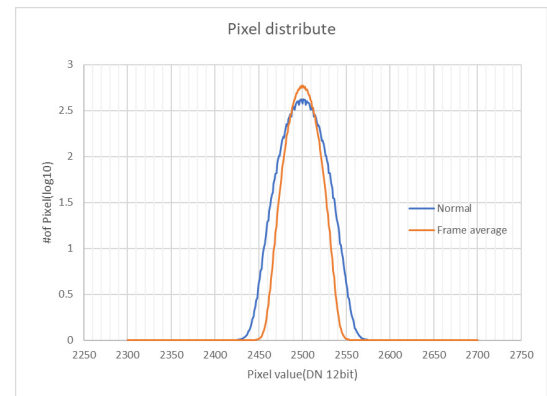


Pixel binning / 2 frame average

엔비전의 152M 초고해상도 카메라는 Pixel binning을 통해 카메라 해상도와 이미지 품질 간의 다양한 활용이 가능합니다. 또한 2 frame average를 통해 random한 노이즈를 1.4배만큼 줄여 극한의 저계도 검사에서도 우수한 성능을 제공합니다.



2x2 Pixel binning



2 Frame Average