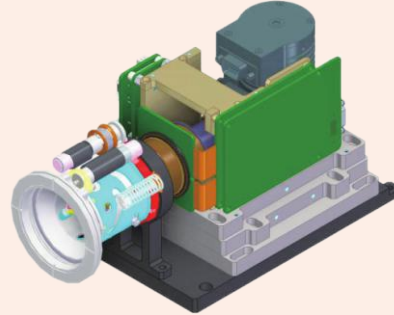


냉각식 열화상카메라 모듈 | SM-640-○○○mm

| 제품 특징 |

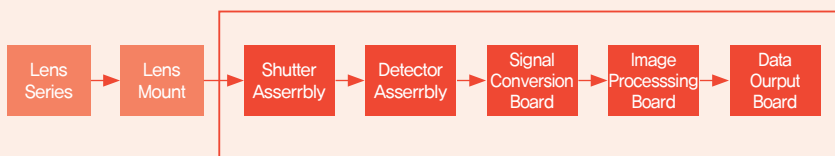
- Detector Type : Cooled InSb 15 μ m
- Resolution : 640 x 512
- NETD : <20mK typical (@20 $^{\circ}$ C)
- Continuous Zoom Lens
- Cooler : MTBF 00,000 hours (냉각기 제조사 보증기간에 따름)
- 독보적인 영상처리 알고리즘 및 Auto Focus 기능 적용
 - Manual / Full Auto Gain Control (Full AGC) 기능 적용, 환경변화에 반응하여 항상 최적의 영상을 확보
 - 3가지 AGC Preset 간편 Mode 제공. (Low / Middle / High Gain)
 - Zoom / Focus 제어기능을 모듈에 기본 적용하여 Zoom Lens 채용 시 별도의 제어보드가 필요 없음
- 다양한 Interface 제공
 - Analog CVBS 기본 출력, Digital 출력 (Camera-link / BT.656 or BT.1120 / Giga-E(RAW Data)) Option 선택, System Detector 채용 (Made in Korea)
- Image Detail Enhancement (IDE) 기능을 적용 영상 Noise를 최대한 억제하여 선명하고 깨끗한 영상을 확보



▶ IDE 기능 미적용 시



▶ IDE 기능 적용 시



▶ Basic Framework of OTM-640 Module

대표 규격		
Sensor	Detector Type	Cooled InSb
	Array Format	640 x 512
	Pixel Pitch	15um
	Spectral Range	3 ~5um
	NETD	<20mK typical (@20℃)
Cooler	Cooler Type	Stirling Cooler
	MTBF	00,000 hours (냉각기 제조사 보증기간에 따름)
Function	Image Process	Color Palette (11 colors)
		Manual / Full Auto Gain Control (Preset 3 Mode)
		AGC Response Control (AGC Adapt Frame)
		Level & Span, Histogram Equalize
		Image Detail Enhancement (IDE)
		Gamma Level Set
		Mirror / Flip / Invert
	Digital Zoom	8x (Step)
	Calibration	Manual / Auto / Interval
Start-up Time	<7 minutes	
Interface	Video Default	Analog : CVBS (NTSC / PAL)
	Option	Digital : Camera-link / BT.656 or BT.1120 /
		Giga-E(RAW Data) * BT.1120 선택 시 Analog 출력 불가.
Control	RS485 / RS232(with Camera-link Option)	
Power	Input	24VDC
	Power Consumption	-
Mechanical	Dimension	105 x 121 x 232.7mm (With Ophir 20~275mm Lens)
	Weight	-
ETC	Operating Temperature	-20℃ ~ +65℃
Lens Control	Zoom Lens	Auto Focus / Zoom & Focus Control

* 상기 규격은 제조사의 사정에 따라 일부 변동될 수 있습니다.

