

비냉각식 열화상카메라 모듈 | SL-640-○○○mm

| 제품 특징 |

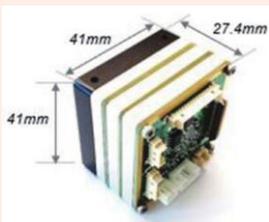
- 저전력 / 저발열 설계
 - Max. <3W 이하로 소비전력이 낮으며, 영상 불균일의 주원인인 발열이 적어 장시간 깨끗한 영상을 유지.
 - Auto NUC 기능
 - 현존하는 모든 렌즈 적용가능, 렌즈 교체 시 별도의 NUC 없이 사용 (특허 기술)
- 독보적인 영상처리 알고리즘 및 Auto Focus 기능 적용
 - Manual / Full Auto Gain Control (Full AGC) 기능 적용, 환경변화에 반응하여 항상 최적의 영상을 확보
 - 3가지 AGC Preset 간편 Mode 제공. (Low / Middle / High Gain)
 - Zoom / Focus 제어기능을 모듈에 기본 적용하여 Zoom Lens 채용 시 별도의 제어보드가 필요 없음
- Sun-burn Protect 기능
 - 태양에 의한 Detector 손상 방지를 위한 기능 (사용자 On / Off)
- 다양한 Interface 제공
 - Analog CVBS 기본 출력, Digital 출력 (Camera-link / BT.656 or BT.1120 / MIPI(CSI-1 Format) / Giga-E(RAW Data)) Option 선택. I3System Detector 채용 (Made in Korea)
- Image Detail Enhancement (IDE) 기능을 적용 영상 Noise를 최대한 억제하여 선명하고 깨끗한 영상을 확보



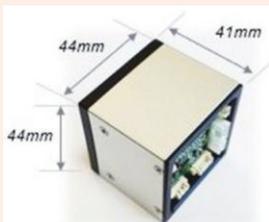
▶ IDE 기능 미적용 시



▶ IDE 기능 적용 시



▶ 렌즈 및 케이스 미장착 시



▶ 렌즈 미장착 시



▶ 렌즈 및 케이스 장착 시

대표 규격		
Sensor	Detector Type	UnCooled Micro bolometer
	Array Format	640 x 480
	Out Resolution	Analog : 720 x 480(NTSC) / 720 x 576(PAL) Digital : 1,280 x 720 (IP / BT,1120)
	Pixel Pitch	12um
	Spectral Range	8 ~14um
	NETD	<50mK@f/1.0, 30Hz, 300k
Function	Image Process	Color Palette (11colors)
		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)
	Sun-Burn Protect	On / Off
	Calibration	Manual / Auto / Interval
	Calibration Mark	On / Off
	Reticle	4 Mode
Data Analysis Bar	On / Off	
Interface	Video Default	Analog : CVBS (NTSC / PAL)
	Option	Digital : Camera-link / BT,656 or BT,1120 / MIPI(CSI-1 Format) / Giga-E(RAW Data) * BT,1120 선택 시 Analog 출력 불가
	Control	RS485 / RS232(with Camera-link Option)
Power	Input	9V ~12VDC
	Consumption	<3W
Mechanical	Dimension	41 x 41 x 27.4mm (Without Case) / 44 x 44 x 41mm (With Case & Lens Mount)
	Weight	<100g (Without Lens)
ETC	Operating Temperature	-20℃ ~ +65℃
Lens Control	Zoom Lens	Auto Focus / Zoom & Focus Control

* 상기 규격은 제조사의 사정에 따라 일부 변동될 수 있습니다.

