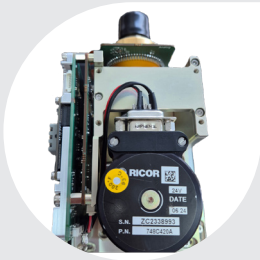


Cooled Thermal Camera Module

SM-640



FEATURES

Detector Type Cooled InSb 15μm

Resolution 640 X 512

NETD <20mK typical (@20°C)

Continuous Zoom Lens 적용

Cooler *MTBF 25,000 hours (*Ricor K508N 적용 : 냉각기 제조사 보증기간에 따름)

Meta Algorithm 적용으로 모든 Ge 렌즈에 대해 Vignetting 최소화

· 모든 Ge 렌즈 적용가능, 렌즈 교체 시 별도의 NUC (Non-Uniformity Correction, 비균일성 보정) 없이 사용.

독보적인 영상처리 Algorithm 및 Auto Focus 기능 적용

- Manual / Local Auto Gain Control (Local AGC) 기능 적용, 환경변화에 반응하여 항상 최적의 영상을 확보.
- 3가지 AGC Preset 간편 Mode 제공. (Low / Middle / High Gain)
- Zoom / Focus 제어기능을 모듈에 기본 적용 (Zoom Lens에 제어보드 포함 시 제어가능)
- Zoom Lens 제어보드 Option 공급 가능.

최대 11종류의 Color Palette 지원으로 환경에 맞는 Color를 선택하여 뚜렷한 식별 가능

· Vignetting 최소화로 영상 전체적으로 매끈하고 산뜻한 Color 구현

I3System Detector 채용 (DI640-15M : Made in Korea)

· Detector 및 IP Board를 국산 적용하여 보안 서비스 준수와 악성 코드 또는 비승인 클라우드 백업에 대해 안전.

다양한 Interface 제공

· Analog CVBS 기본 출력, Digital 출력 (Camera-link / BT.1120 / Giga-E(RAW Data)) Option 선택.

Image Detail Enhancement (IDE) 기능을 적용 영상 Noise를 최대한 억제하여 선명하고 깨끗한 영상을 확보.



[IDE기능 미적용 시]



[IDE기능 적용 시]

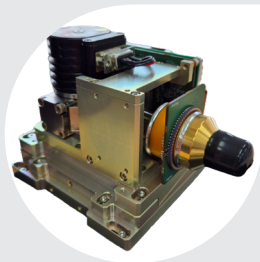
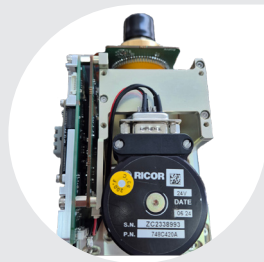
제조사 : (주)디알에스

경기도 안양시 동안구 흥안대로 457-25, 인덕원역 AK밸리 1119/1120호 TEL 031-342-0101 FAX 031-629-5734

Homepage www.drsinc.co.kr

Cooled Thermal Camera Module

SM-640



SPECIFICATIONS

Sensor	Detector Type	Cooled InSb (I3System Detector DI640-15M 적용)
	Array Format	640 x 512
	Out Resolution	Analog : 720 x 480 (NTSC) Digital : 1,280 x 720 (IP / BT.1120)
	Pixel Pitch	15um
	Spectral Range	3 ~ 5um
	NETD	<20mK typical (@20°C)
Cooler	Cooler Type	Integral Rotary (RoHS Compliance Cryocooler)
	MTTF	*25,000 hours (*Ricor K508N 적용 : 냉각기 제조사 보증기간에 따름)
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	8 x (Step)
	Calibration	Manual / Auto / Interval
	Start-up Time	<7 minutes
Interface	Video Default	Analog : CVBS (NTSC)
	Option	Digital : Camera-link / BT.1120 * BT.1120 선택 시 Analog 출력 불가.
	Control	IP (TCP/IP) / RS-232 (UART)
Power	Input	24VDC
	Power Consumption	-
Mechanical	Dimension	113 x 124 x 280mm (With Ophir 15~300mm Lens)
	Weight	-
ETC	Operating Temperature	-20°C ~ +60°C
Lens Control	Zoom Lens	Auto Focus / Zoom & Focus Control

* 상기 규격은 제조사의 사정에 따라 일부 변동될 수 있습니다.