

Thermal Camera SL-640C(T/A)



FEATURES

- 저전력 / 저발열 설계
 - Max. <4W 이하로 소비전력이 낮으며, 영상 불균일의 주원인인 발열이 적어 장시간 깨끗한 영상을 유지.
- 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 (SL-640CA, Zoom Lens에 제어보드 포함 시 제어가능)
 - Zoom Lens 제어보드 Option 공급 가능.
- 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.1120 / Giga-E(RAW Data)) Option 선택.
- Image Detail Enhancement (IDE) 기능을 적용 영상 Noise를 최대한 억제하여 선명하고 깨끗한 영상을 확보.



〈IDE기능 미적용 시〉

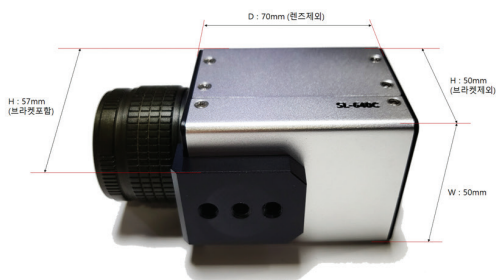
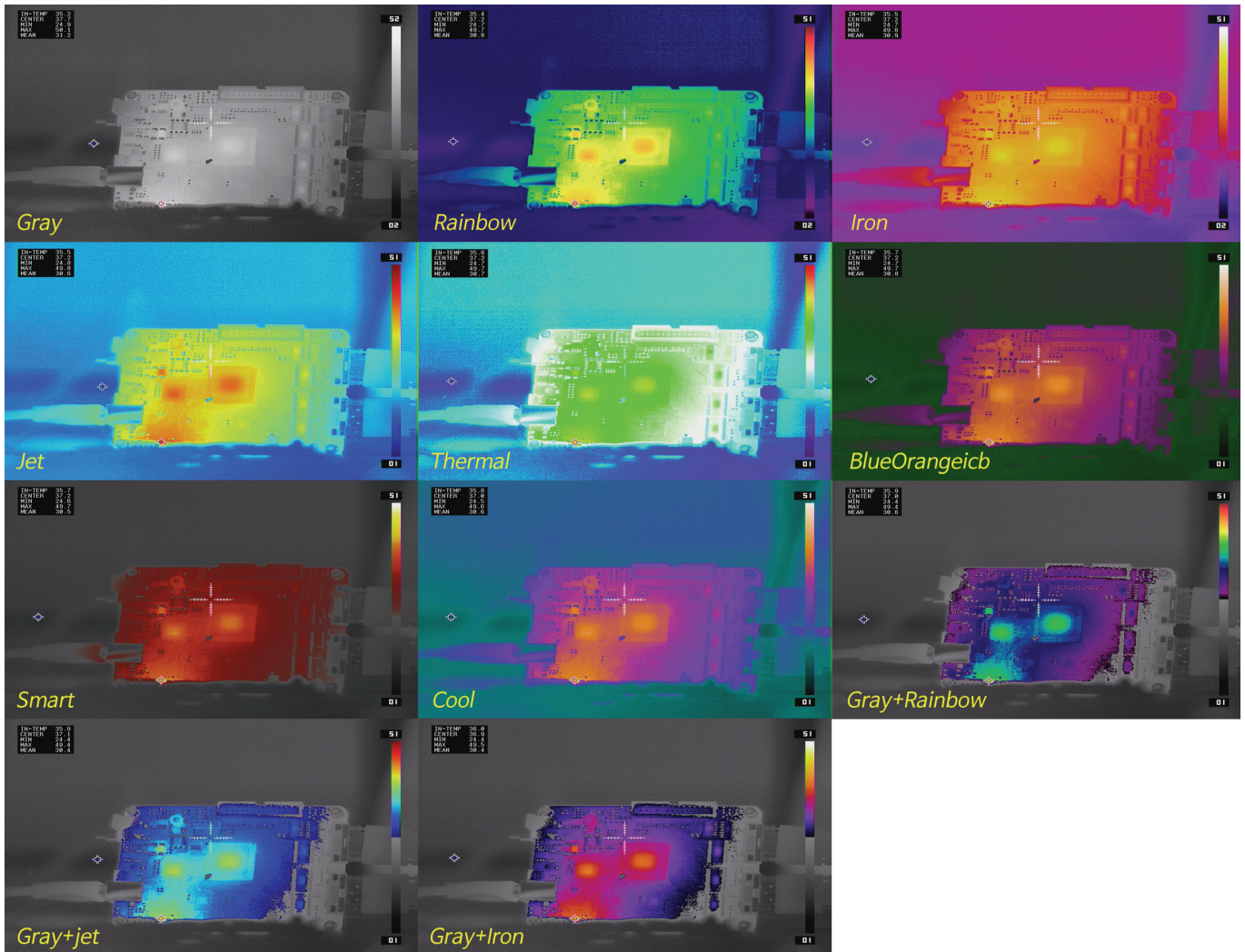


〈IDE기능 적용 시〉

Thermal Camera SL-640C(T/A)

FEATURES

- I3System Detector 채용 (Made in Korea)
- KC인증, ONVIF Profile S
 - Detector 및 IP Board를 국산 적용하여 보안 서비스 준수와 악성 코드 또는 비승인 클라우드 백업에 대해 안전.
- 최대 11종류의 Color Palette 지원으로 환경에 맞는 Color를 선택하여 뚜렷한 식별 가능
 - Vignetting 최소화로 영상 전체적으로 매끈하고 산뜻한 Color 구현



〈SL-640C 크기〉



〈SL-640C 후면〉

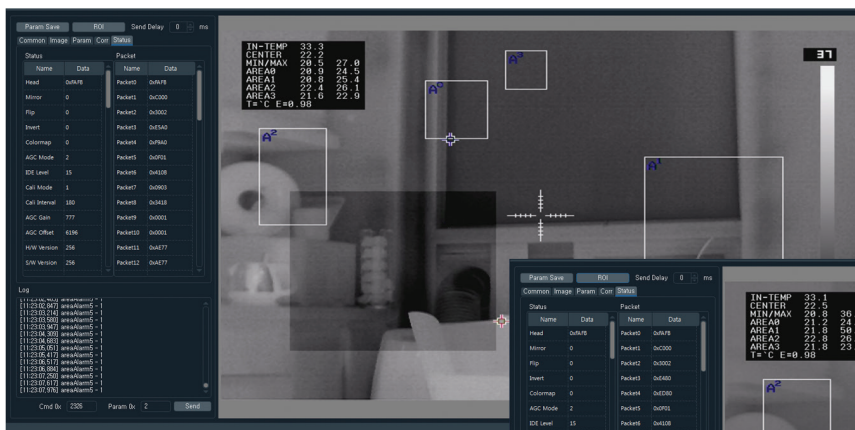


〈SL-640C 공급 케이블〉

Thermal Camera SL-640C(T/A)

FEATURES

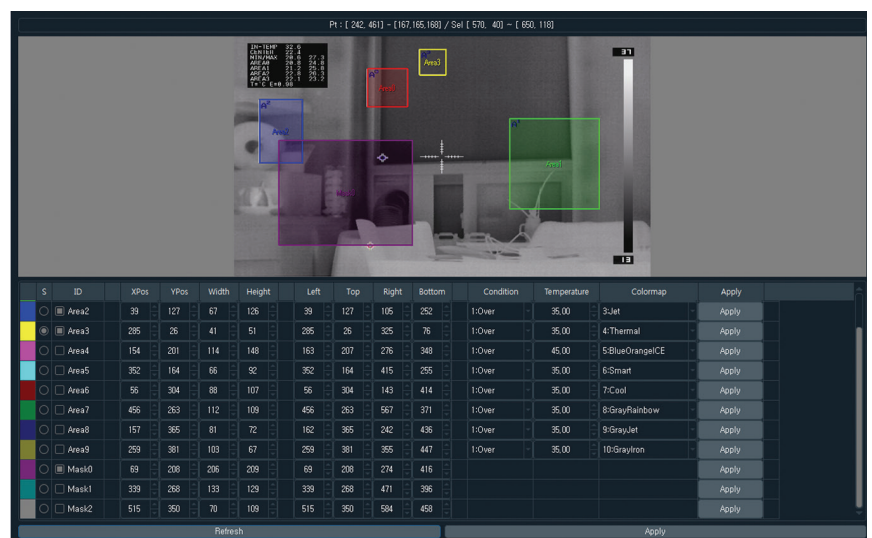
- SL-640C Control Program 제공
 - SL-640C는 보안에 대비하여 별도의 제어 프로그램을 제공.
 - 제어 프로그램을 통해 영상확인 및 Zoom/Focus 제어, Color 변경, 방사율, ROI (Region of Interest), 온도값 등 설정 가능.
- 최대 10개의 Temp. Area 및 3개의 Exception Area 적용
 - 최대 10개 Temp. Area의 Min/Max 온도설정 기능으로 효과적인 온도 모니터링 가능.
 - 온도 설정값 이상 시/이하 시 알람 이벤트 발생 기능.
 - 알람 이벤트 발생 시 해당 Area Color 변화 및 네트워크 이벤트 통지 기능.
 - 최대 3개의 Exception Area 기능으로 꼭 필요한 부분의 온도 모니터링 가능.



〈SL-640C 제어 프로그램 메인창〉

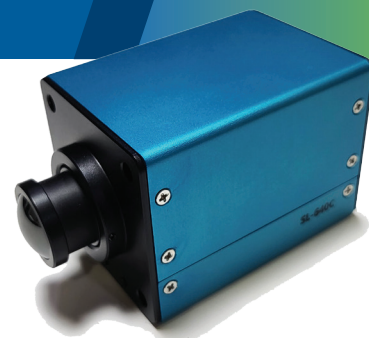


〈이벤트 발생 시 Area Color 변화〉



〈ROI (Region of Interest) 설정 창〉

Thermal Camera SL-640C(T/A)



SPECIFICATIONS

	Model	SL-640CT	SL-640CA
Sensor	Detector Type	UnCooled Micro bolometer	
	Array Format	640 x 480	
	Out Resolution	Analog : 720 x 480(NTSC) Digital : 1,280 x 720 (IP / BT,1120)	
	Pixel Pitch	12um / 17um	
	Spectral Range	8 ~14um	
	NETD	12um <55mK / 17um <50mK / 17um <35mK @ f/1.0, 30Hz, 300k	
Temperature Measurement	Temperature Range	-20°C ~ 350°C	-
	Accuracy	±2 °C or ±2%	-
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)	
		Mirror / Invert	Mirror / Flip / Invert
	ROI (Region of Interest)	10ea Temp. Area, 3ea Exception Area	
	Sun-Burn Protect	On / Off	
	Calibration	Manual / Auto / Interval	
Interface	Calibration Mark	On / Off	
	Reticle	Center / Min / Max	4 Mode
	Video Output Default	Analog : CVBS (NTSC)	
Power	Option	Digital : Camera-link / BT,1120 / Giga-E(RAW Data) * BT,1120 선택 시 Analog 출력 불가.	
	Onvif	Profile S	
Mechanical	Input	12V 2A DC Adapter (AC 100~240V 50/60Hz)	
	Consumption	<4W	
ETC	Dimension	W 50 x H 50 x D 70mm (렌즈 및 브라켓 제외)	
	Weight	<280g (렌즈 및 브라켓 제외)	
Lens Control	Operating Temperature	-20°C ~ +65°C	
	Zoom Lens	Fixed Lens	Auto Focus / Zoom & Focus Control (Zoom Lens 제어보드 포함 시)

※상기 규격은 제조사의 사정에 따라 일부 변동될 수 있습니다.

RANGE PERFORMANCE

f(mm)	X	Y	Pitch	FOV (H)	FOV (V)	DRI (Human, 1.8x0.5m)			DRI (Vehicle, 2.3x2.3m)		
						D	R	I	D	R	I
6.2	640	480	12	63.5°	49.8°	279	69	34	677	169	84
8.0	640	480	12	51.3°	39.6°	363	90	45	881	220	110
15.0	640	480	12	28.7°	21.7°	790	197	98	1,916	479	239
19.0	640	480	12	22.9°	17.2°	1,001	250	125	2,427	606	303
35.0	640	480	12	12.5°	9.4°	1,844	461	230	4,472	1,118	559