

열화상 기반 화재감지 시스템

(주)지인테크

경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 RIT 센터 807호
T 070-7116-0072 | F 031-500-4577 | www.jiintech.kr

CONTENTS

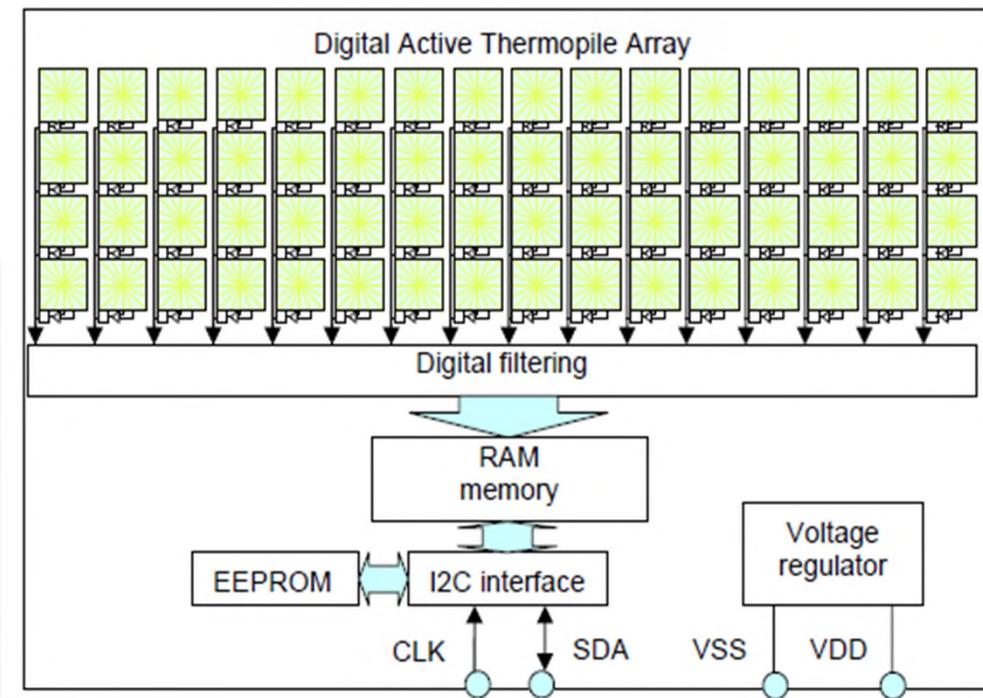
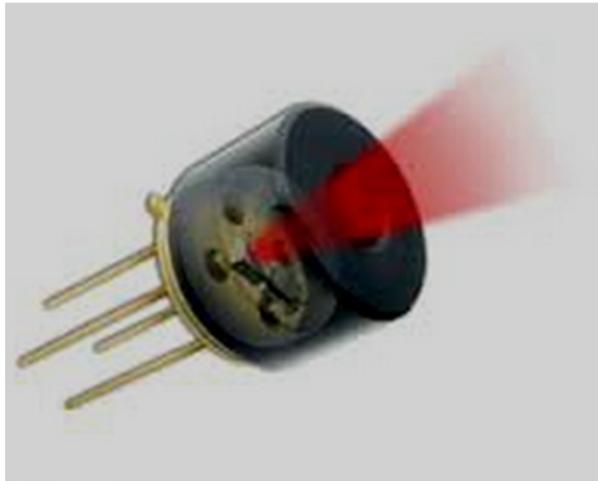
- 01 열화상 기반 화재감지
- 02 열화상 단독형 감지기
- 03 열화상 하우징 일체형 카메라

JIINTECH 

열화상 기반 화재감지

개요

비접촉식 적외선 방식으로 픽셀단위의 온도 정보를 수집하고 비정상적 고온 발생을 화재 발생 위험으로 판단하여 화재가 발생하기 전 상황을 사용자에게 알려주는 시스템 이다.



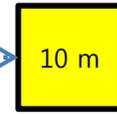
열화상 기반 화재감지

화각별 화재 조기감지 대상 적정온도

FOV : 55 x 35



열화상 감지기



10 m

30 cm

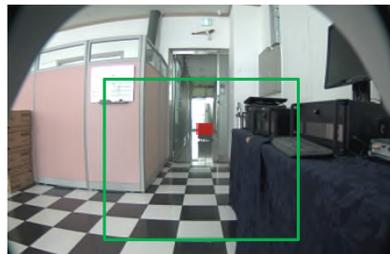
30 cm



15 m

50 cm

50 cm

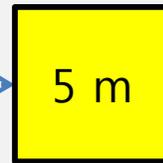


구 분	10 m	15 m
감지 대상 온도	100 °C	
감지기 측정 온도	56 °C	51 °C
화재 감지 설정 온도	45 °C	

FOV : 110 x 75



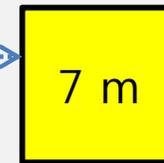
열화상 감지기



5 m

50 cm

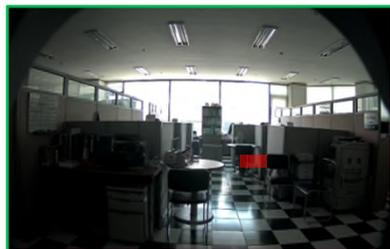
50 cm



7 m

50 cm

50 cm



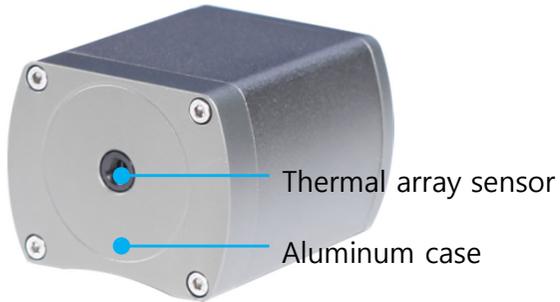
구 분	5 m	7 m
감지 대상 온도	100 °C	
감지기 측정 온도	51 °C	43 °C
화재 감지 설정 온도	40 °C	

❖ 화재를 조기 감지하기 위한 설정

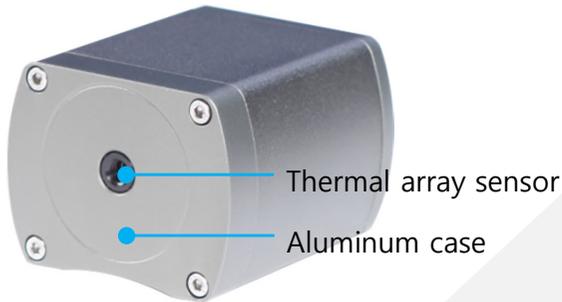
초기 화재감지 설정 온도 : 40~45°C / 특수(발열 지역) 환경 및 계절, 실.내외 환경 변화에 따라 설정 온도 상이함

열화상 단독형 감지기

SMT-3224



FOV55



FOV110

Items	Specification [FOV55]	Specification [FOV110]
Sensor Type (센서형식)	비냉각식 Thermopile Array	비냉각식 Thermopile Array
Field of View (시야각)	FOV 55° x 35°	FOV 110° x 75°
Number of Pixels (해상도)	32(H) x 24(V) pixels (768pixels)	32(H) x 24(V) pixels (768pixels)
Working Distance (작동거리)	Min 0.1m Max 20.0m	Min 0.1m Max 20.0m
Temperature (온도 측정 범위)	-40 to >300°C	-40 to >300°C
Operating temperature (동작온도)	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
Power (전원)	DC 12V	DC 12V
Size(H x W x D) (제품크기)	60mm(W) * 67mm(H) * 48mm(D)	60mm(W) * 67mm(H) * 48mm(D)
Communication mode (통신 방식)	RS232C. RS485, TTL, UART, TCP/IP	RS232C. RS485, TTL, UART, TCP/IP

열화상 단독형 감지기

SMT-3040TD

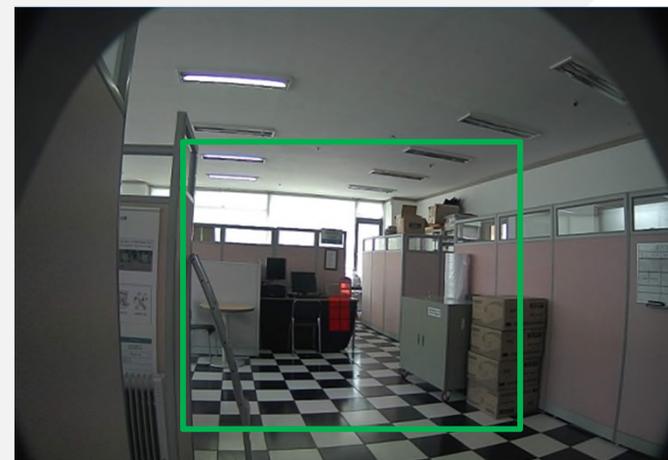


Items	Specification [e-fast-100]
Sensor Type (센서형식)	비냉각식 Thermopile Array
Field of View (시야각)	FOV 60° x 15°
Number of Pixels (해상도)	16(H) x 4(V) pixels (64pixels)
Working Distance (작동거리)	Min 0.1m Max 20.0m
Temperature (온도 측정 범위)	-40 to >300°C
Operating temperature (동작온도)	-40°C ~ +85°C
Alarm output (알람 출력)	N.O 2port
Power (전원)	DC 12V
Communication mode (통신 방식)	RS232C, RS485, TCP/IP

열화상 하우징 일체형 카메라

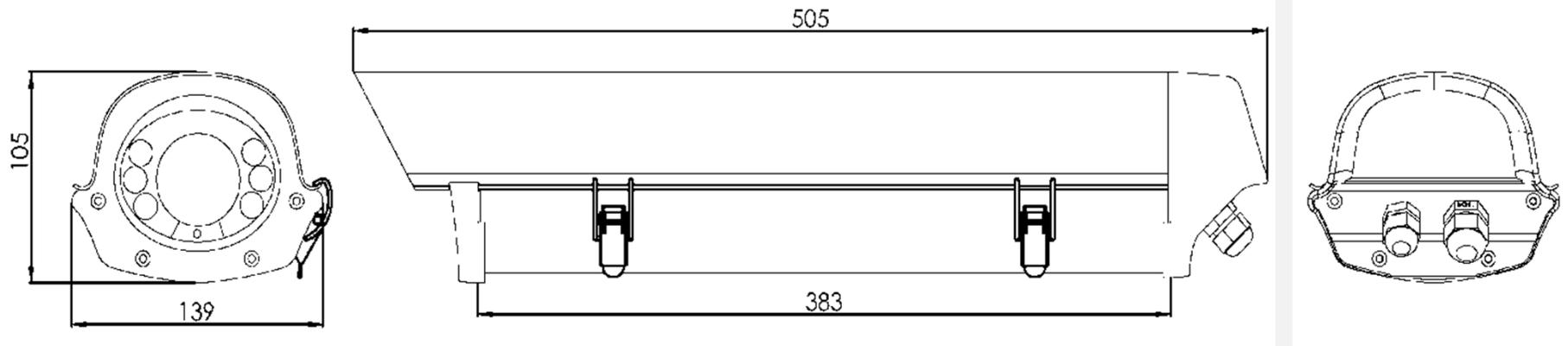
개요

SNB-6004	Thermal Sensor(SMT-3224)
<ul style="list-style-type: none"> • 촬상소자 : 1/2.8" PS Exmor 2.38M CMOS(IMX136), 200만화소 • 비디오압축방식 : H.264, MJPEG • 해상도 : 최대 1920×1080(1080P) • 프레임레이트 : H.264-최대 60fps / MJPEG-최대 30fps • 최저조도 : Color 0.1Lux • Day & Night : AUTO(ICR) / COLOR / B/W/ External / 스케줄 • 동작온습도 : -10°C ~ 55°C / 90%RH 이하 	<ul style="list-style-type: none"> • 센서 형식 : 비냉각식 Thermopile Array • 시야각 : FOV 55° x 35° / FOV 110° x 75° • 해상도 : 32(H) x 24(V) pixels(768pixels) • 온도 측정 범위 : -40 ~ +300°C • 동작온도 : -40°C ~ +85°C • 전원 : DC 12V



열화상 하우징 일체형 카메라

제원 및 외관도



항 목	사 양
HOUSING 재질	ALUMINUM
IR LED	고효율 LED 6 Pcs 740nm
식별 거리	20 ~ 30M
색 상	Gray
치 수	505(L) X 139(W)X 105(H) mm
개폐방식	측면 Open 개방형구조

감사합니다



T H A N K Y O U

(주)지인테크

경기도 안산시 상록구 해안로 705 경기테크노파크 RIT 센터 807호
T 070-7116-0072 | F 031-500-4577 | www.jiintech.kr