올인원 엣지 열화상 카메라 OS80

All-in-one Edge Thermal Camera

PRELIMINARY · 2027년 1월 출시 예정

PC 없이 스스로 판단하는 열화상 카메라

보이지 않는 이상 발열, 현장에서 스스로 감시합니다.
카메라 안에 내장된 임베디드 PC가 발열을 직접 분석하고, 경광등과 Wi-Fi 알람으로 즉각 대응합니다.



이 카메라 열화상 이미지는 고객의 이해를 돕기위한 것이며 실제는 다를수 있습니다.

독립형 온도 분석	4개 ROI	현장 경보 연계	Wi-Fi / Ethernet	4.3" 터치 LCD
PC 없이 단독 동작	전체 1개 + 가변 3개	경광등 · 외부기기 제어	무선 · 유선 듀얼 네트워크	현장에서 바로 확인

01 엣지 인텔리전스 PC 없이 현장에서 분석하고 알립니다



이 카메라 열화상 이미지는 고객의 이해를 돕기위한 것이며 실제는 다를수 있습니다.

카메라 안에 컴퓨터가 들어 있습니다.

소형 임베디드 PC를 내장해, 별도의 PC나 서버 없이도 카메라가 열화상을 직접 분석하고 이상 발열을 스스로 판단합니다.

일반 방식	카메라	→ PC · 서버 분석 →	경보
OS80	카메라 + 내장 PC 분석	→	Wi-Fi 즉시 경보

OS80 소프트웨어 기능

- 알람 시 Wi-Fi 문자 전송 (최대 4명)
- 경광등 및 외부기기(소화기 등) 제어
- ROI 설정(4개) : 전체 1개, 가변 3개 (ROI 임의 설정 가능, 드래그 앤 드롭)
- ROI에 설정된 온도값 이상 시 저장 및 알람
- 팔레트 : Rainbow Purple, Grayscale, 자체 Rainbow, Globow

※ 외부 경보장치 연결 방식과 문자 발송 환경은 실제 구성 및 통신 서비스 조건에 따라 확인이 필요합니다.

02 감지 거리 80×60 열화상 센서 · 52° 고정 화각

5m 약 6평 집중 구역

배터리 열폭주 · 과부하 징후 사전 진단

전기차 충전 구역, 고압케이블 접속부, 배전 패널을 집중 감시합니다. 기계적·전기적 과부하로 인한 미세 이상 발열을 사전에 포착해 화재 발생 전 전원을 차단하고 관리자에게 경보를 전송합니다.

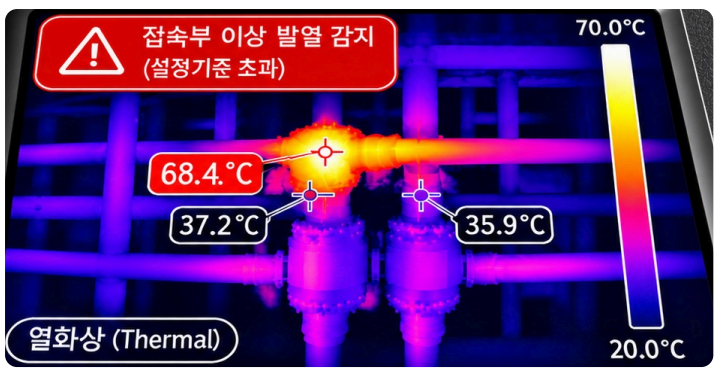
최대 **10m** 약 20평 구역

초기 발화 감지 · 골든타임 확보

급격한 고온 에너지를 방출하는 초기 불꽃은 차량 2~3대 구역 또는 케이블 랙 구간 내에서 핫스팟을 즉각 감지해, 소방 설비 작동 전 골든타임을 확보합니다.

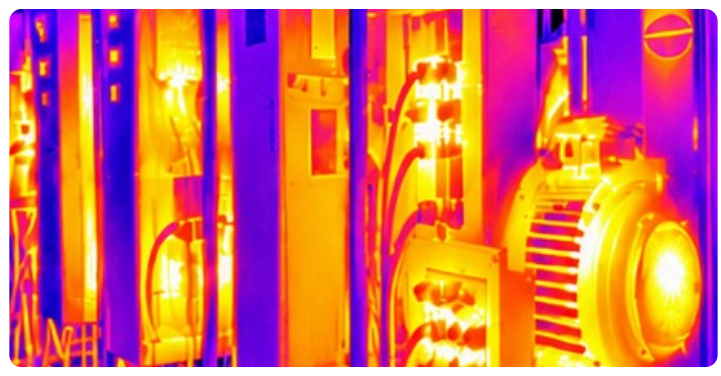
※ 현장 적용 시 감시 거리, 대상 크기, 반사율, 설치 각도 등 조건에 따른 성능 검증이 필요합니다.

03 주요 적용 분야 전력 · 기계 · 충전 · 물류 설비의 이상 발열 감시



지하 공동구 · 전력선 접속부

고압케이블 접속함(Joint Box), 케이블 트레이, 배전 설비의 국부 발열을 모니터링합니다.



산업용 모터 · 기계 설비

모터, 구동부, 기계 장치의 비정상 온도 상승을 감시하여 예방 점검에 활용합니다.



EV 충전소 · 지하주차장

충전기 커넥터와 케이블 연결부, 차량 주변의 비정상적인 고온 지점을 감시합니다.



물류창고 · 자동화 라인

컨베이어 모터, AGV 충전 구역, 배터리 보관 구역 등 설비의 과열 감시에 활용합니다.

※ 위 적용 이미지는 사용 환경을 설명하는 개념 이미지이며 실제 탐지 결과 또는 성능 보증을 의미하지 않습니다.

04 제품 사양 Specifications

SENSOR MODULE	
센서	UE M4140C
센서 방식	VOx Microbolometer
응답 파장	8–14 µm (LWIR)
픽셀 피치	35 µm
FPA 해상도	80 × 60
NETD	< 200 mK
NUC	Mechanical Shutter
수평 화각 (HFOV)	52°
EMBEDDED PC MODULE	
임베디드 PC	소형 임베디드 PC
LCD	MIPI DSI 4.3인치 Touch
INTERFACES	
유선 네트워크	RTSP over Gigabit Ethernet (10/100/1000 Mbps)
Wi-Fi	Dual-band Wi-Fi 5 (IEEE 802.11ac, 2.4 / 5 GHz), Messaging
저장장치	microSDHC Class 10 MLC 32GB
LED	Status Indicator
전원 연결	DC Jack & Button (12V, 3A)
RADIOMETRIC	
측정 데이터	Fully radiometric for all pixels
측정 모드	Low Temperature: 0 ~ 120°C
온도 정확도	주위 온도 25°C에서 ±2°C 또는 1%
FUNCTIONS / SOFTWARE	
컬러 팔레트	Rainbow Purple, Grayscale, Rainbow, Globow
ROI	전체 화면 1개 + 가변 ROI 3개 (총 4개), 드래그 앤 드롭
ROI 설정 온도	0 ~ 120°C, 10°C 단위
이벤트 동작	ROI 설정 온도 초과 시 저장 및 알람
녹화	1 ~ 5분, 1분 단위, AVI
문자 알림	SMS/MMS, 텍스트 또는 현장 JPG 첨부
Wi-Fi 문자 전송	지원
외부기기 제어	경광등 및 외부기기 제어
ELECTRICAL / ENVIRONMENT	
입력 전압	12V DC, 3A
소비전력	< 12W (typ.)
동작 온도 / 습도	-10 ~ 40°C / 최대 80% RH (결로 없음)
보관 온도 / 습도	-40 ~ 85°C / 최대 80% RH (결로 없음)
크기 (W × H × D)	52 × 120 × 92 mm (T.B.D.)
무게	T.B.D.

PRELIMINARY | 본 제품은 지속 개발 중이며 출시 전 사양·기능·외관이 변경될 수 있습니다.

Tel. +82-2-863-3137 | **Mobile.** 010-5029-3137 | **Mail.** sales@ozray.co.kr | **Web.** www.ozray.co.kr
D-#1514, GwangMyung SK Technopark, 60, Haan-ro, GwangMyung-si, Gyeonggi-do, Korea