

인체 온도 검역 시스템



IMT-831G/833G
(384x288) // (640x480)

GigE 열화상 온도 감지 시스템

특장점

- ▶ 고해상도, 고정밀 온도 감시 카메라 사용
- ▶ 신종 바이러스로 인한 발열 상태 측정
- ▶ 국내 최고 수준의 인체 측정용 모니터링 카메라
- ▶ 최적화된 사용자 중심 위주의 데이터 지원
- ▶ 실시간 전체영역 온도 분석
- ▶ 다수인원 특정온도 동시감지 및 분석
- ▶ 발열 의심자 실시간 추적가능 및 알람 기능



관심 영역 온도 설정

설치적용 가능시설

- ▶ 병원, 공항 등 검역소에 손쉽게 설치 및 사용가능
- ▶ 다중 시설 공간
스포츠 경기장, 전시장, 공연장, 학교, 극장, 유치원 등
사람이 많이 모이는 곳에 설치 및 발열 의심자 실시간 확인
- ▶ 기타 공공장소 발열 의심자 온도 측정 및 실시간 모니터링 가능



패키지 구성요소



온도검출
소프트웨어

경광등

노트북

열화상카메라

삼각대

- ▶ GigE 열화상 카메라
- ▶ PC 소프트웨어
 - * 열 영상 분석 (온도 분석)
 - * 카메라 제어 (온도 설정 등)
 - * 알람 설정 기능 (고열 감지)
 - * 이벤트 저장 (알람 영상 저장)
- ▶ 노트북 (옵션사양)
- ▶ 액세서리
 - * 삼각대
 - * 경광등 (옵션 사양)
 - * 전원 일체 (카메라 & 노트북 등)
 - * 경고 사이렌 (옵션 사양)

운영 방법

- ▶ 설치장소 : 주 건물 메인출입구를 선택한다. (모든 인원 이동가능한곳)
- ▶ 설치 위치 : 측정대상 보다 높은 위치 선정 (위쪽에서 내려다 보는 구조)
모니터링은 대상이 지나가는 곳에서 진행한다. (원격가능)
- ▶ 검역방법 : 이동하는 모든 인원을 트래킹 하며 온도를 검사한다.
설정온도 감지시 녹색 마크 발생 및 온도정보 표시
검역온도 감지시 적색 마크 발생 및 감박임 표시
- ▶ 알람발생 : 검역온도 발생시 해당영상 저장 및 경광등 울림
- ▶ 검역점검 : 발열자 발생시 즉시 격리조치



시연 동영상

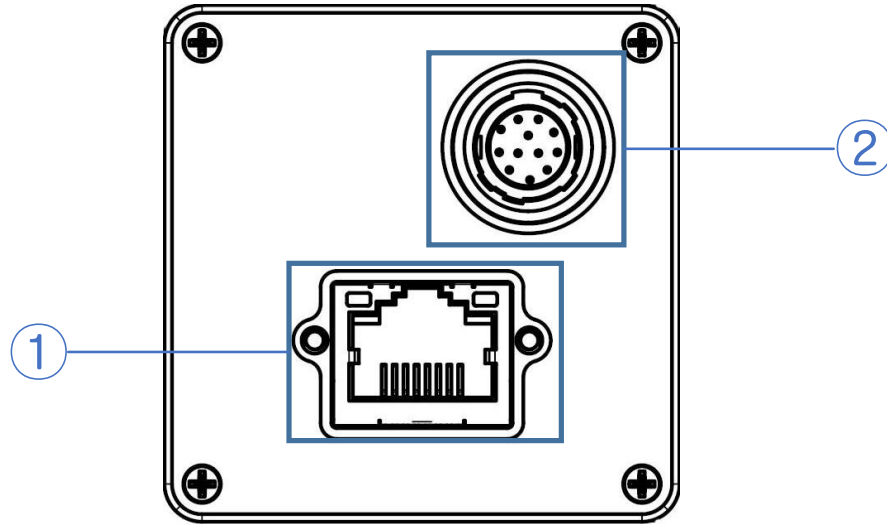
- ▶ 발열이 높은 사람 온도와 다른 사람 온도를 동시 비교 가능
[링크]

https://drive.google.com/file/d/1bkR83_BFfJRPpwJ6O0tYZ1MRG3tQBRDW/view?usp=sharing

<https://drive.google.com/file/d/16duBqJFicnUaeCl4WwiiVysmzmE0Z5MW/view?usp=sharing>



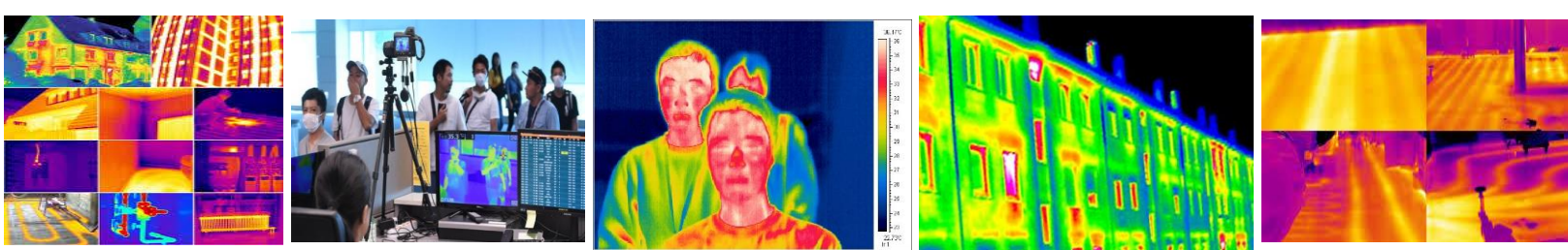
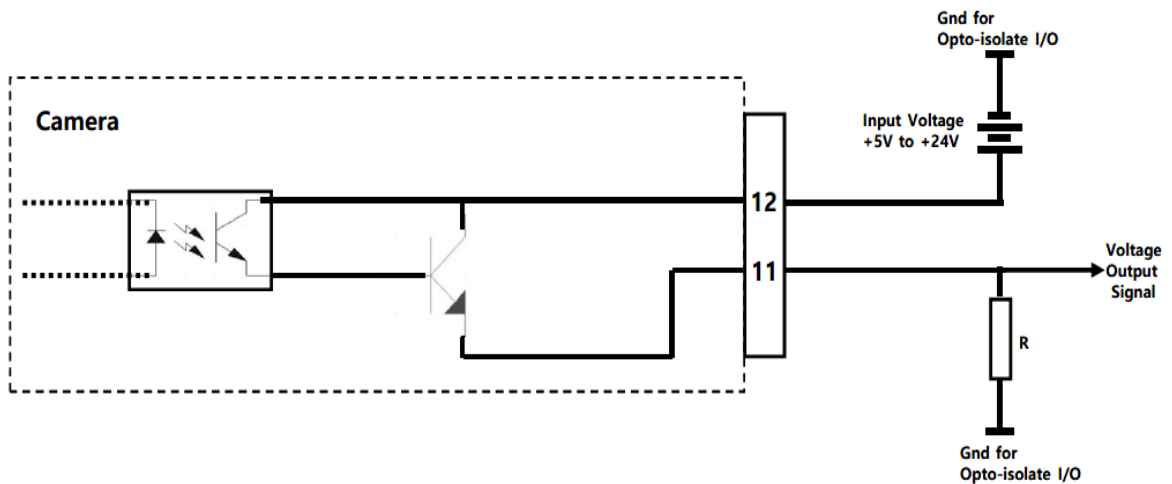
경보 구성



① Video output & Giga Ethernet Port (RJ45) / 비디오 출력 & 기가 이더넷 포트 (RJ45)

Pin	Description	Pin	Description
1	Ext. PWR GND	7	GND
2	Ext. PWR IN (+12V)	8	RS-232 (Rx)
3	GND	9	RS-232 (Tx)
4	I/O Input (trigger)	10	GND
5	I/O Input GND	11	I/O Output GND
6	NC	12	I/O Output (strobe)

② Digital output Port / 디지털 입출력 포트



기술 규격

이미징/광학 데이터

디텍터	비냉각식 초첨면 배열 (FPA) 마이크로볼로미터
파장 대역	8~14μm
디텍터 피치	17μm
디텍터 시정수	표준 <15 ms
적외선 분해능	831G : 384(H) x 288(V) 833G : 640(H) x 480(V)
온도분해능(NETD)	50mK

측정 데이터

대상 온도 범위	20°C ~ 60°C
정확도	±0.5°C 또는 지시치의 ±2% 이내
측정영역설정(ROI)	관심영역에 최대·최소·평균온도 표기, 위치설정 (이벤트 설정)
온도측정	전체영역 & 설정온도 이상 추적기능
온도측정치(Zero offset) 보정	-20.0°C ~ 20.0°C 범위에서 설정

네트워크

이더넷	Gigabit Ethernet (1000 BASE-T)
해상도	831G : 384x288 833G : 640x480
최대 프레임 속도	30fps (YUV422, Mono12, Mono32, YUV422Mono12)
인터페이스	RJ45 / 1Gbps
적용 프로그램 인터페이스	자체 또는 GenICam 프로토콜 지원
지원 언어	영어

디지털 입/출력

센서 입력	1 외부 입력
알람 출력	1 외부 출력

전원 데이터

입력 전압	12~24V±10% DC, PoE (IEEE802.3af class3)_option
소비 전력	최대 6W

기계적 / 물리적 데이터

크기	48mm x 48mm x 73mm (excl. lens)
하우징 재질	알루미늄
무게	약. 300g (렌즈 제외)

