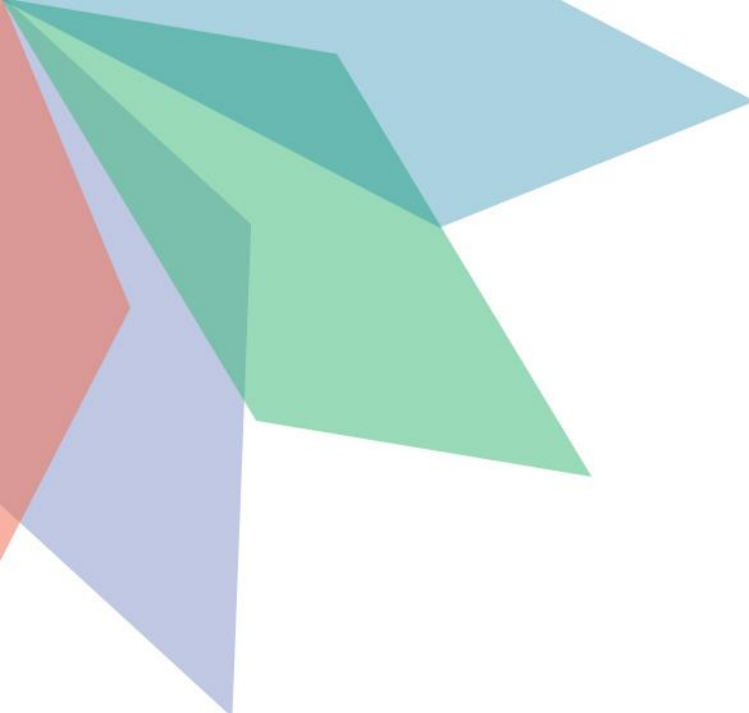




모델명: FW7950-FEM-080A

열화상 카메라

세연테크에서 출시하는 보급형 열화상 카메라의 소개자료로서,
2M 일반 영상에 80x60 열화상 센서를 동시 적용하여,
일반 영상에 PIP로 열화상 화면을 표시하고 있습니다.

순서

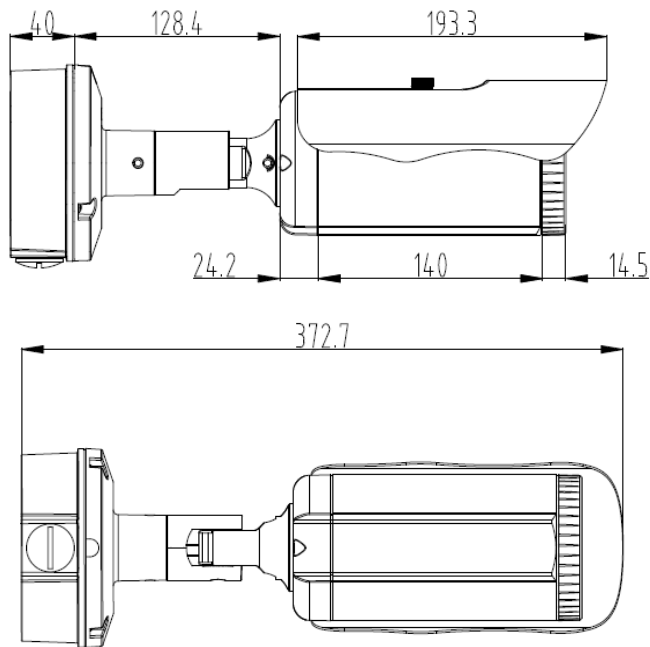
- 열화상 카메라 (FW7950-FEM-080A)
- 주요 특징 (하드웨어)
- 주요 소프트웨어 기능
- 제품의 활용
- 기타
- 별첨
- 연락처



열화상 카메라 (FW7950-FEM-080A)

- 2M 해상도 급 IP카메라에 80x60 열화상 센서를 적용한 보급형 볼렛 타입의 IP카메라
- 열화상 센서가 감지하는 영역의 최저/최고/평균 온도를 OSD로 표출
- 80x60의 열화상 영상이 일반 영상화면에 PIP로 표출
- 카메라의 TAS(Trigger Action Service) 기능을 이용하여 온도 정보에 따른 다양한 알람서비스 지원
- 온도의 변화를 관찰하는 카메라로서, 온도를 측정하는 카메라는 아닙니다

주요특징 (하드웨어)



3 Watt Power LED

열화상 모듈



주요특징 (하드웨어)

- 2M Sony sensor 탑재 Quadruple Streaming 카메라
- 2.7~13.5mm Motorized zoom 렌즈 탑재 IP카메라
- 80 x 60 열화상 센서 모듈 탑재 (최대 -10도~200도 감지)
 - HFOV(53°), VFOV(42°), IFOV(~0.6°)
- 3 Watt Power LED x 4개
- POE (802.3af) / DC 12V
- 내부 인터페이스
 - 1 x DI/DO
 - 1 x SPK/MIC Interface
 - UART (UART to RS-485 옵션 보드 지원, MODBUS 응용)
 - 1 x Micro SD (옵션)
 - 1 x CVBS/TVI/CVI/AHD(2M Model)

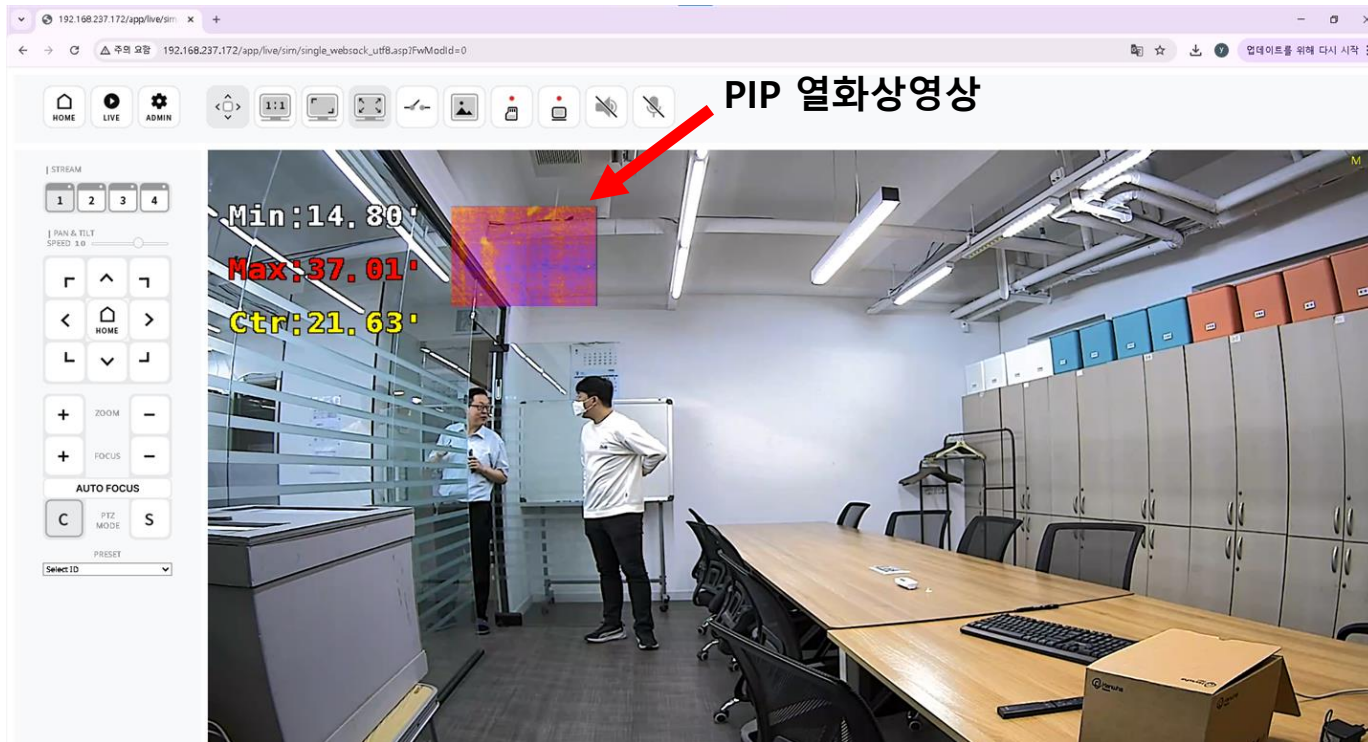


주요 소프트웨어 기능

- MJPEG, H.264, H.265 Real-Time Quadruple Streaming
- 온도정보 및 열화상 영상의 PIP표출
- MODBUS 프로토콜을 이용한 온도 정보 전달
- AI - VA 기능 (침입탐지, 라인크로싱, 탬퍼링, 얼굴검출, 트래킹, 카운팅)
- 개방형 OPEN Edge AI SDK 지원
- TTA 보안인증 및 국정원 보안인증 대응
- 최신 ONVIF 지원

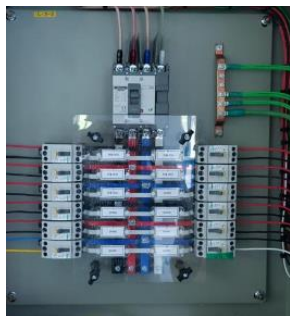
주요 소프트웨어 기능

- 온도정보 표출 및 PIP 열화상 영상



제품의 활용

- 산업시설, 배전반, 기계실, 서버실, 전기자동차 충전소, 기계장치 등 근접 거리에서 열화상 정보 및 실시간 영상 정보를 활용하여 긴급상황에 대처하도록 사용
- 관제소프트웨어에서 IP카메라로 등록 연동하여 사용가능





별첨 (1/3)

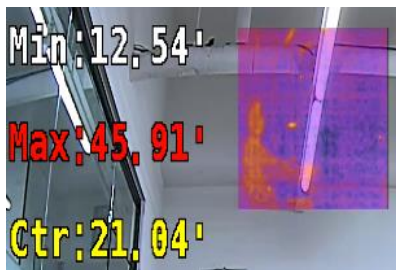
열화상 카메라 의 종류

- 온도변화 감지형
 - 상대적인 변화를 감지하여 이상 신호 탐지 중심
 - 대부분의 시큐리티 카메라에 적용
 - 열화상 센서로는 상대온도 차이로 이상 상황을 판단해야 함
- 온도 측정형
 - 절대 온도를 수치로 제공하여 정밀 데이터 분석 중심

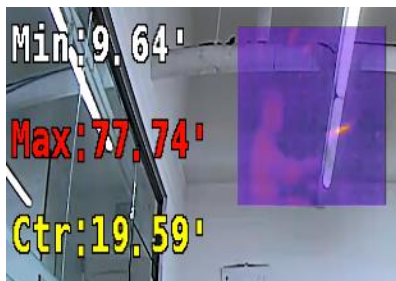
별첨 (2/3)

국내 A사 제품과의 온도 변화 비교

- 타사 제품 160 x 120 열화상 카메라와 비교하여 온도 특성 유사함
- 하단의 온도는 절대온도가 아님



(-) 15.1 / 45.0 °C:A



(-) 16.4 / 79.7 °C:A



별첨 (3/3)

온도 정보를 이용한 알람 기능

- 당사의 IP카메라에서 지원하는 TAS (Trigger Action Service)를 이용하여 다양한 서비스 지원가능
- 온도 정보 값을 이용하여 알람출력(사이렌, 음성방송, 릴레이출력, 원격 대응) 지원
- 별도의 자료 제공 (홈페이지)

연락처

전화 : +82-2-2192-6866
이메일 : sales@seyeon.co.kr

www.flexwatch.co.kr