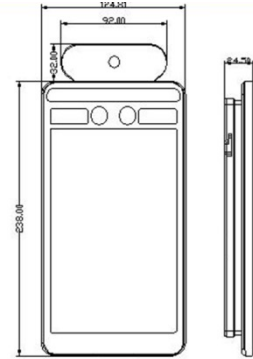


AI Chip PAD

방역 · 보안 · 안전 복합인공지능 출입통제기

MQSSAI21P



Key Features

- AI chip이 탑재된 엣지 디바이스
- 200만 화소, 고화질 와이드 액티브 카메라
- 적외선 듀얼 카메라를 통한 Liveness 기능
- 다양한 조명 환경에서 얼굴인식, 역광, 백라이트, 올블랙 등의 환경 지원
- 등록되지 않은 자의 인식 시 알람
- 출석 및 출퇴근 확인, 근무 시간 통계 등을 지원
- 방문객 관리, 방문객 정보를 신속하게 등록하고 출입 데이터를 기록
- 얼굴 템플릿 도입 방식이 유연하여 단일, 대량 이미지 파일 가져오기 및 실시간 캡처 가져오기 지원
- 온도 측정 기능, 얼굴 인식 및 온도 측정 기능 통합, 클라우드 플랫폼 데이터 실시간 모니터링
- 온도 측정 기록은 문자 메시지, 메일, 공공번호 정보 등 여러 채널을 통해 알림을 보낼 수 있는 기능

영상	IR	RGB
Image Device	Sony IMX 307	200W WDR 와이드 다이내믹
해상도	1 x 8	19208 x 1280 @ 30fps
디스플레이	8 inch, 800 x 1280	
픽셀 크기	2.9 μm (H) × 2.9 μm (V)	2.9 μm (H) × 2.9 μm (V)
최저조도	None	컬러: 0.01Lux @F1.2 (ICR) 흑백: 0.001Lux @F1.2 (ICR)
기능		
카메라 타이틀	출력 화면 표기 최대 80자	
적외선	지원	
Day & Night	None	자동(ICR)
역광보정	None	BLC, WDR
Wide Dynamic Range	None	≥105db
노이즈제거	None	≥35db(AGC OFF)
영상 흔들림 보정	지원	
프라이버시 기능	메인 스트림과 서브 스트림에 대해 각각 4 개의 영역을 구성, 검은색 화면으로 표시	
Gain Control	None	저 / 중 / 고
White Balance	None	자동
LDC(렌즈왜곡보정)	None	지원
전자셔터	None	최소 / 최대 / flicker 방지 (2~1/12,000s)
영상회전	상하, 좌우 반전	
지능형 분석	온도 감지, 움직임 감지, 출입감지, 마스크 착용 감지	
오디오	내장형 스테레오 스피커, 음성 재생 및 음성 인터콤을 지원	
알람트리거	지능형 분석, 네트워크 단절, 알람 입력	
알람 이벤트	FTP, E-Mail 을 통한 파일 전송 업로드, GPIO 경보 출력, 알람 소리 재생	
온도 감지		
온도 감지 범위	30°C ~ 42°C	
온도 정확도	±0.3°C	
온도 측정 거리	50cm~100cm(최적거리 50cm)	
활용장소	실내	
온도 측정 권장 주변 온도	10°C ~ 30°C	
온도측정 각도	33°(H) ~ 33°(V)	
얼굴인식 및 출석관리기능		
주요 특징	최대 50,000 개의 얼굴 라이브러리 얼굴인식 ≤ 200ms (얼굴 감지, 추적, 최적화, 추출 및 비교 결과 포함) 라이브니스 활성화 시 ≤ 400ms, 인식율 > 99%	
인식거리	0.5m~2m(약광선시 0.8m~1m)	
인식각도	얼굴 좌우 회전 ±30°, 좌우 편향 ±30°, 전후 편향 ±30°	
라이브니스	라이브니스 감지 지원, 사진·가면 공격 방지	
인식 지원	안경, 모자, 가발, 화장 지원	
얼굴 데이터베이스 관리	얼굴 그룹화, 얼굴 데이터베이스 추가, 삭제, 수정 및 확인, 얼굴 데이터베이스 발급 지원	
출석관리	얼굴 캡처, 인식 기록 로컬 저장 및 내보내기, 출석 관리 지원	
녹화관리	유휴 상태에서 사진 / 비디오 녹화 재생 지원	

네트워크	
이더넷	1 RJ45 10M / 100M adaptive Ethernet port
RS485	RS485 인터페이스 1 개
릴레이	릴레이 제어 인터페이스 1개 (일반적으로 개방 및 폐쇄 옵션)
위건드	Wiegand 제어 인터페이스 1개
비디오 압축	초저 비트 전송률, 비트 전송률 / 프레임율 달성하기 위한 고효율 H264 / H265 이미지 압축 알고리즘 속도 조정
오디오 압축	G711
비트레이트 제어	500kbps ~ 8Mbps, VBR / CBR / CVBR 수동 스위치
프로토콜	HTTP/ UDP/ RTP/ RTCP/ RTSP/ RTMP/SMTP/ NTP/ DHCP/ FTP/ONVIF
관리기능	관리 플랫폼은 인트라넷 및 인터넷 배포, 로컬 클라이언트 관리 및 클라우드 관리 플랫폼의 중앙 집중식 관리 지원. 관리 플랫폼 HTTP API의 2 차 개발을 지원
일반	
운영체제	Linux 시스템, 임베디드 RTOS 듀얼 코어 32 비트 DSP ARM Cortex-A7 @ 900MHz
메모리	1GB LPDDR3 + 8GB EMMC
웹페이지 언어	한국어, 영어, 중국어, 일본어
동작 환경 및 전원	
동작 온도 / 습도	0°C ~ 40°C / 5% ~ 90%
전원	DC 12V 3A
소비전력	15W Max
제품 크기	본체 238 x 125mm, 온도 측정 모듈 92 x 32mm