

# AI 안면 인식 열화상 출입통제 CCTV 제안서



세상에서 가장 안전한 이름  
(주) **올댓씨큐리티**

# 목차

---

1. 개요
2. 제품특징
3. 구성도
4. 주요기능
5. 제품소개

## [ 1. 개요 ]

### 1. 제안 목적

-> 출입자 및 방문객의 위험하고 비효율적인 기존의 발열 체크 시스템 개선을 통한 빠르고 효과적인 관리

### 2. 현 상황 및 문제점

-> 위험하고 비효율적인 발열 체크

- 1) 대면 체크로 인한 감염 위험 증가
- 2) 저조한 속도로 인한 불편 증가
- 3) 불필요한 인건비 부담 증가
- 4) 출입자 기록 및 관리의 부정확성 증가



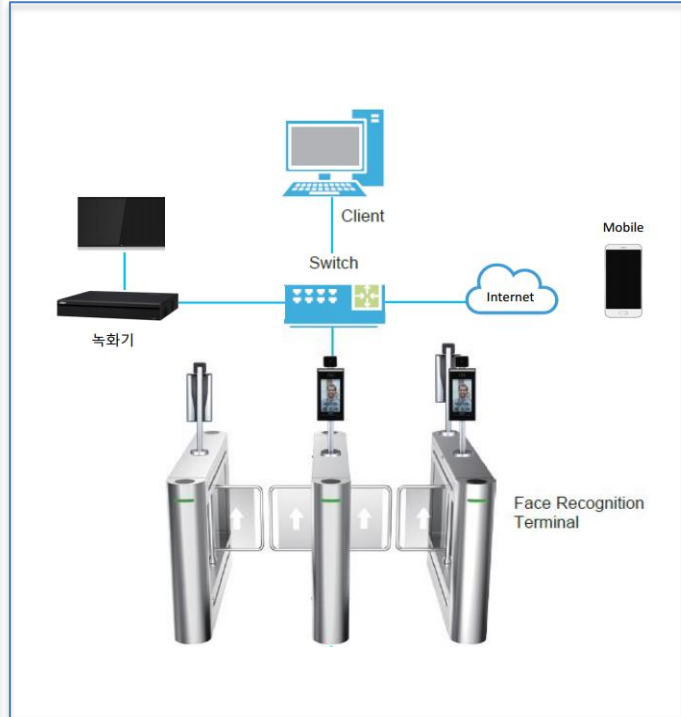
### 3. 해결방안 및 효과

-> AI 안면 인식 발열 감지 출입통제 일체형 CCTV 시스템 도입을 통한 안전하고, 빠르고, 정확하고, 효율적인 출입 관리

## [ 2. 제품특징 ]

1. 2미터 거리에서 **정확한 얼굴인식**과 **발열 감지 가능** (온도 오차 범위 :  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ )
2. 기존의 온도 측정기는 사람이 소지하여 근거리에서만 온도를 측정 하므로 비효율적이고 불편
3. AI-초고정확도 열화상 감지 패널은 신체 접촉을 피하고 **인력을 절약**
4. **마스크를 착용하지 않은 사람과 외부인도 감지 가능**
5. 사람 얼굴을 자동 기록해서 관련 출입 인원을 확인하고 **2차 문제 해결이 편리**
6. 이상 발열 정보와 관련 인원을 자동으로 기록
7. 5만 개의 등록된 얼굴과 약 0.35초의 속도 인식을 지원하며 빠르게 통과할 수 있으며 **출입통제 연동 가능**
8. 통합 운영 및 원격 운영 가능
9. 기존 열 화상 카메라 구축비용대비 **저렴하게 시스템 구축이 가능**

### [ 3. 구성도 ]

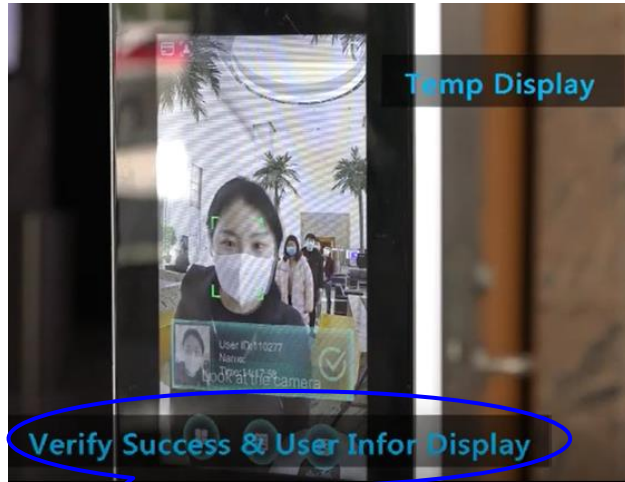


1. 출입통제 연동
2. 발열 감지
3. 마스크 착용 여부 확인
4. 출입 허가자 여부 확인
5. CCTV 시스템 연동을 통한 출입자 기록 확인
6. 인터넷을 통한 원격 확인
7. 통합 모니터링 가능
8. IP 카메라처럼 NVR 연결 녹화

## [ 4. 주요기능 ]

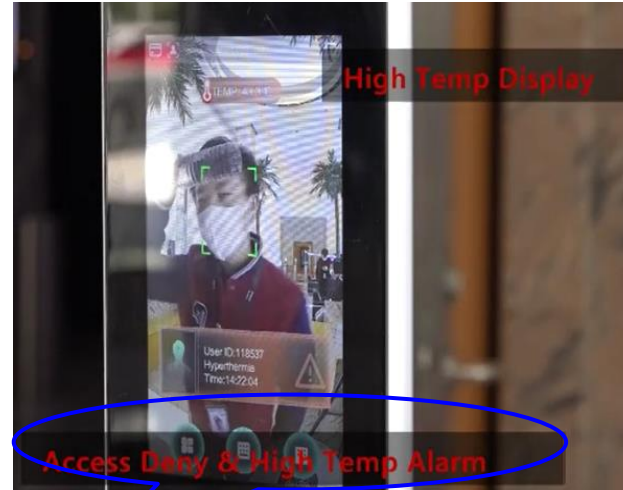
1) AI 안면 인식 기능을 통한 얼굴(사진) 등록 후 출입통제 연동하여 출입 허가자 여부 확인

출입 허가자



녹색 표시  
(출입 허가자 확인 및 등록정보 및 발열 표시)

출입 미 허가자

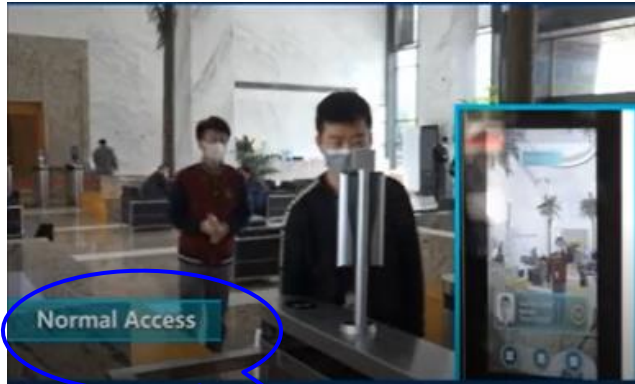


붉은색 표시  
(미등록 출입자 및 기준이상 발열인 자 출입 불가)

## [ 4. 주요기능 ]

2) 발열 감지 ( 열화상 감지 )을 통한 발열자 출입 시 경고음 - 정확한 발열 감지( $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ )

정상



녹색 표시

비정상

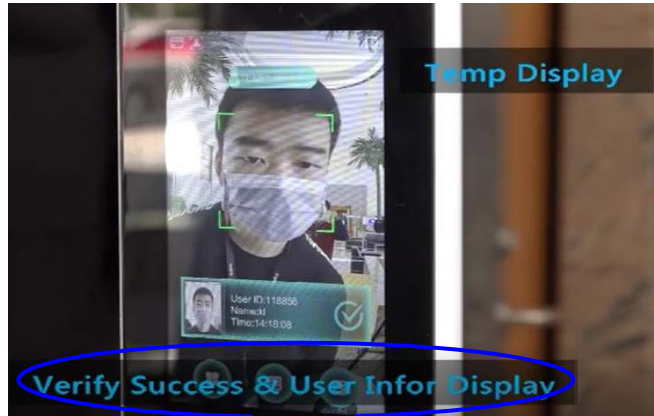


붉은색 표시

## [ 4. 주요기능 ]

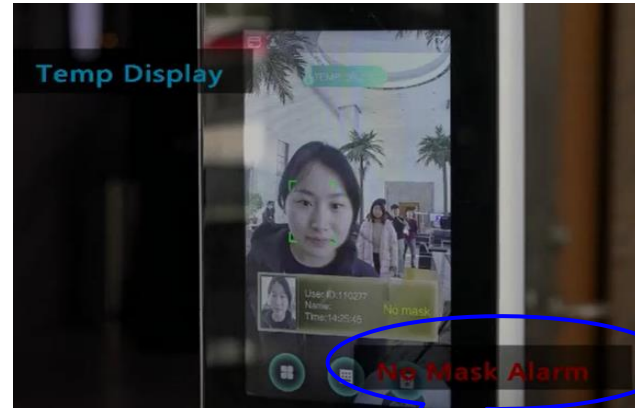
### 3) 마스크 착용 여부 확인

마스크 착용



녹색 표시  
(출입 허가)

마스크 미착용



붉은색 표시  
(출입 불가)



## [ 5. 제품소개 ]



열센서

카메라

7" 스크린

- 7인치 LCD 디스플레이 (1024\*600)
- 얼굴,IC카드,패스워드 잠금 조합
- 발열 측정 거리 : 0.3-2 m
- 발열 측정 범위 : 30°C ~ 45°C
- 얼굴 인식 거리 : 0.3-2 m
- 발열 오차 범위 :  $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$
- 사람 얼굴 등록 인원 : 50,000명
- 식별 정확도 : 99.5%
- 인식 속도 : 약 0.35초
- 얼굴 컷 저장 : 100,000장
- 역광 및 전면광 정확한 인식
- 사용자 구분 (일반,보안,VIP,손님,특별 사용자 등)
- 전원공급 : DC12V, 2A
- 크기 : 380mm\*235mm\*124mm
- 설치 : 벽부형 (스탠드 옵션)



대한민국의 안전한 삶 가운데에 항상 ATS가 함께 하겠습니다.  
고객의 안전에 초을 맞추고 설계된 ATS의 독자적인 보안 솔루션,  
이제부터 ATS의 안전한 세상이 펼쳐집니다.  
감사합니다.