

종합 ICT 전문

행복의 날개 (주)행복의날개



AI 안면인식 체온측정 카메라

남양주시 사회적경제기업
공공구매 상담회 전시, 시연

차별화된 핵심 7가지 기능. (얼굴인식 0.2초, 오차 $\pm 0.3^\circ$)

- ◆ AI 안면인식 정확한 출입통제 가능. (3천명 등록 가능)
- ◆ 신속한 출입자 인식 속도 0.2초 검색. (대기시간 감소)
- ◆ 마스크 미착용 경고 방송 및 LED 표출.
- ◆ 정확한 발열 체크, 발열 감지 시 출입 차단. (출통 연계 가능)
- ◆ 기본 독립 시스템 구축가능. (설치공간 및 이동성 확보)
- ◆ 합리적인 가격. 대당 240만원 (VAT별도)
- ◆ 다양한 설치 및 운영 플랫폼 (거치형, 탁상형, 스탠드형)
- ◆ 상담, 문의 031-595-7982. newtimez@naver.com



제품 스펙

- 시리즈 제품 모델 : ENP-FT207
- 카메라 : 200만화소
- 방수 기능 : IP66
- 운영체제 : Linux
- 디스플레이 : 7 inch IPS Hd 1024* 600, 300 CD /m2
- 하드웨어 인터페이스 : RS485, RS232, RJ45, relay
- 출력 중전등 : 적외선 보조광, 백색광
- 충전등 전격 전압 : DC 12V 입력
- 패널 크기 : 219x111x21.5mm
- 스탠드 크기 : 33x189mm



알고리즘 기능

- 온도 측정 거리 : 0.5-2.5 m
- 얼굴 인식 거리 : 0.5-2.5 m
- 온도 오차 범위 : ±0.3°C
- 사람 얼굴 등록 인원 : 30,000명
- 식별 정확도 : 99.5%
- 인식 속도 : 약 0.2초
- 사람 캡처 저장 : 25,000장

셀링 포인트

AI 안면인식 체온측정 카메라

1. 최대 2.5미터 거리에서 얼굴인식과 체온측정이 가능하며 정확한 체온 측정이 가능합니다. (온도 오차 범위 : ±0.3°C)
2. 기존의 체온 측정기는 사람이 소지해야 하며 근거리에서만 온도를 측정해야 하므로 비효율적이고 불편합니다.
3. AI-체온감지 패널은 신체 접촉을 피하고 인력을 절약할 수 있습니다.
4. 마스크를 착용하지 않은 사람과 외부인도 감지 가능합니다.
5. 사람 얼굴을 자동 기록해서 관련 출입 인원을 확인하고 2차 문제 해결이 편리합니다.
6. 이상 온도 정보와 관련 인원을 자동으로 기록합니다.
7. 딥러닝 알고리즘을 채택하여 3만 개의 등록된 얼굴과 200Ms(약 0.2초)의 속도 인식을 지원하며 빠르게 통과할 수 있으며 출입통제와 연동이 가능합니다.
8. 인터넷 데이터 전송을 지원하여 실시간으로 기기 비교 결과와 사진을 플랫폼에 업로드하고 저장할 수 있으며 간편한 설치가 가능합니다.
9. 기존 열 화상 카메라 구축비용보다 저렴하게 시스템 구축이 가능합니다.



제품 타입(P/T)



EHB-110 플로어 폴 브라켓 (110cm)

- 2x USB
- 1x LED light
- 1x 네트워크 케이블, 1x 12V DC
- 사이즈: 283(L)x260(W)x1100(H)mm
- 무게: 7.3kg

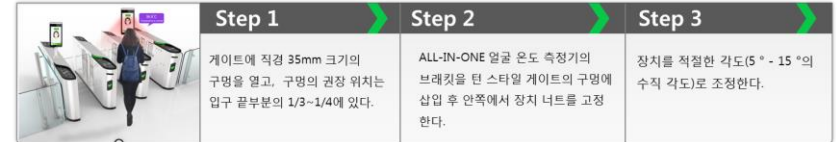


EHB-38 테이블 브라켓

- 2x USB
- 1x LED light
- 1x 네트워크 케이블, 1x 12V DC
- 사이즈: 283(L)x260(W)x38(H)mm
- 무게: 2kg

설치 운영

- 설치 Type : 스탠드형
- 적용장소 : 게이트 / 데스크



다양한 장소에도 신속한 설치 및 운영

- 설치 Type : 폴 스탠드형
- 적용장소 : 복지센터/체육관/보건소
- 설치 Type : 벽부형
- 적용장소 : 사무실/카페/공공장소
- 설치 Type : 벽부형
- 적용장소 : 안내 / 상담실



설치 운영

▪ 설치 Type : 스텐드형

▪ 적용장소 : 게이트 / 데스크



Step 1

게이트 웨이 연동기능.
발열 및 마스크, 출입자 통제 가능.
동시 출입통제 가능.

Step 2

비 접촉, 비 대면 신속 정확한 분석.
출입자 체온, 마스크, AI 분석 및
데이터 처리.

Step 3

출입자 데이터 검색 및 색인 기능.
시간별, 요일별 검색, 접촉자 확인.
근태 관리등 다양한 데이터 활용.

다양한 장소에도 신속한 설치 및 운영

▪ 설치 Type : 스탠드

▪ 적용장소 : 복지센터 / 체육관 / 보건소



▪ 설치 Type : 거치형

▪ 적용장소 : 사무실 / 출입 제한 구역



▪ 설치 Type : 탁상형

▪ 적용장소 : 안내 / 상담실



카메라 운영 방법 안내

사진 검색 : 시간 또는 체온

기능형 관리 패널

- 사진 검색
- 네트워크
- MJTT 프로토콜 설정
- 유지 보수
- 체온감지 설정
- 설정 표시하기
- 백전 정보

모든 검색 시간 체온

시작 시간: 2020-04-20 00:00:00
 종료 시간: 2020-04-20 23:59:59
 최신 체온 최고 체온 최저 체온

다운로드

시간	체온	이름	일련 번호	사용자ID	마스크를 착용해 주세요	대리보기
1	36.3933965551768	최부민	7101345289908	알수없음	예	
2	36.378387451171879	최부민	7101345289908	알수없음	아니오	
3	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
4	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
5	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
6	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
7	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
8	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
9	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
10	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
11	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
12	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
13	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
14	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	
15	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	

사진 검색 : 시간 검색 예시

기능형 관리 패널

모두 검색 시간 체온

시작 시간: 2020-04-20 00:00:00
 종료 시간: 2020-04-20 23:59:59
 76 77 78 79 80

시간대별 출입 인원 검색

시간	체온	이름	일련 번호	사용자ID	마스크를 착용해 주세요	대리보기
2020-04-20 16:25:38	36.248388383005664	최부민	7101345289908	알수없음	예	
2020-04-20 16:25:44	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	
2020-04-20 16:25:50	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	
2020-04-20 16:25:56	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	
2020-04-20 16:26:02	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	
2020-04-20 16:26:08	36.3483888718375	최부민	7101345289908	알수없음	예	

시간대별 출입 인원 검색

사진 검색 : 체온 검색 예시

기능형 관리 패널

모두 검색 시간 체온

시작 시간: 2020-04-20 00:00:00
 종료 시간: 2020-04-20 23:59:59
 최신 체온 최고 체온 최저 체온

체온(최저/최고)별 인원 검색

시간	체온	이름	일련 번호	사용자ID	마스크를 착용해 주세요	대리보기
1	36.3933965551768	최부민	7101345289908	알수없음	아니오	
2	36.378387451171879	최부민	7101345289908	알수없음	아니오	
3	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
4	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
5	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
6	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
7	36.433387756347658	최부민	7101345289908	알수없음	예	
8	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
9	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
10	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
11	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
12	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
13	36.4183883669922	최부민	7101345289908	알수없음	예	
14	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	
15	36.448387145990094	최부민	7101345289908	알수없음	예	

네트워크 설정

기능형 관리 패널

- 사진 검색
- 네트워크
- MJTT 프로토콜 설정
- 유지 보수
- 체온감지 설정
- 설정 표시하기
- 백전 정보

DHCP필기:
 IP 주소: 192.168.0.88
 네트워크 마스크: 255.255.255.0
 게이트웨이: 192.168.0.1
 MAC 할지: 00:00:18:10:D1:C4
 기본용 DNS: 8.8.8.8
 보조 DNS: 8.8.8.8

저장

체온감지 설정

기능형 관리 패널

- 사진 검색
- 네트워크
- MJTT 프로토콜 설정
- 유지 보수
- 체온감지 설정
- 설정 표시하기
- 백전 정보

온도 범위: 30.000000

저장

카메라 운영 방법 안내

지능형 관리 시스템 메인 GUI

The screenshot shows the main interface of the Intelligent Management System. It features a sidebar with navigation options like '장치 관리' (Device Management), '연사 관리' (Image Management), and '시스템 관리' (System Management). The main area displays a table of camera devices with columns for '장치 이름' (Device Name), '장치 종류' (Device Type), 'SN', 'IP 주소' (IP Address), 'MAC 주소' (MAC Address), '버전 번호' (Version Number), '통신 포트' (Communication Port), '구역' (Zone), and '상태' (Status). Two devices are listed: '마스크' (Mask) and '온도' (Temperature), both with status '오프라인' (Offline).

지능형 터미널 파라미터 설정

The screenshot shows the '설정' (Settings) dialog box for an intelligent terminal. It contains several tabs and sections for configuration:

- 기본 카메라 데이터** (Basic Camera Data): Includes '네트워크 설정' (Network Settings), '동작 설정' (Operation Settings), '백진 정보' (Backdoor Info), and '패러미터 기능' (Parameter Function).
- 패러미터 기능**: A section with a red dashed box highlighting '계측 값' (Measurement Value) set to 36.5, '밀집 온도' (Density Temperature) set to 36.5, and '외부인 접촉' (External Contact).
- 마스크 착용 체크** (Mask Wearing Check): Includes '설정' (Settings) and '확인' (Check) buttons.

지능형 터미널 출입 기록 검색

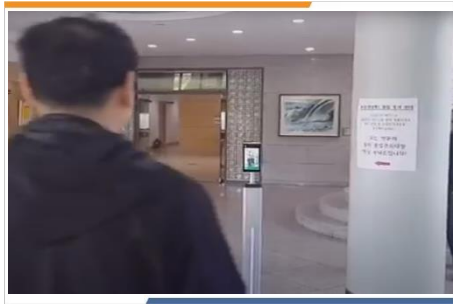
The screenshot shows the '출입 기록' (Access Record) search interface. It includes search filters for '이름' (Name), '이름 검색' (Name Search), '랜드론' (Landon), '랜드론 번호 검색' (Landon Number Search), '선택 유형' (Select Type), and '번호' (Number). The main table displays search results with columns for '시간' (Time), '동작 종류' (Action Type), '동작 번호' (Action Number), '이름' (Name), '상태' (Status), '랜드론 번호' (Landon Number), '부서 이름' (Department Name), '선택 유형' (Select Type), '번호' (Number), '행동 시간' (Action Time), '출입 구역' (Access Zone), '장치 이름' (Device Name), '감응 모드' (Sensing Mode), '마스크' (Mask), '체온 (°C)' (Body Temperature), and '설정' (Settings). Several records are shown for '외부인' (External Person) and '내부인' (Internal Person) with various mask and temperature readings.

카메라 상세 정보(스펙)

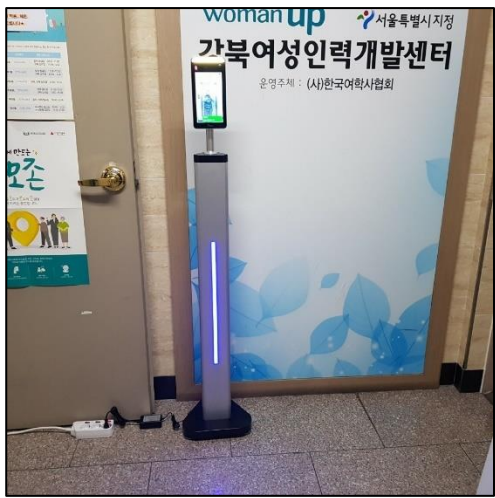
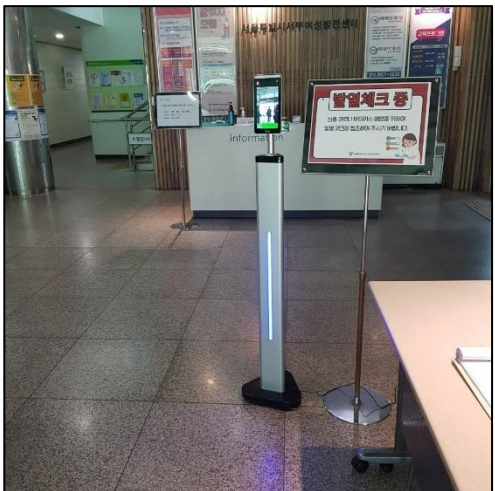
시스템	Main: MK3520 Operating System: Embedded LINUX RAM: DDR3 512MB ROM: EMMC 8GB	네트워크	802.5 10M/100M Network Adaption 1 채널 Relay output (NC or NO)
스크린	크기: 7인치 IPS HD LCD Screen 해상도: 736x1280 타입: NIR Camera 센서: 1/5" GC2145 해상도: NIR 800*600 15fps 렌즈: 2.4mm 타입: 2.0MP Real-Time Camera	엔티바이러스	RS232 RS485 Reset key
카메라 #1	크기: 1/2.8" SONY Starvis Back-Illuminated CMOS sensor IMX307 해상도: 1920*1080 30fps 렌즈: 4.5mm	일반	케이스: 거체, 브라켓 (금속), 스크린(플라스틱), IP66 동작 온도: -20°C to +60°C 동작 습도: 10% ~ 90% (비습속 상태) 저장 습도: 5% ~ 95% (비습속 상태) 전원 / 전원 소비: DC 12V / $\leq 12W$ 크기 (mm): 215(W)*111(H)*21.5(D) 브라켓 크기 (mm): 42.5×18.9 설치 방법: 벽면 설치 / 천대 지지대 설치 / 테이블형 브라켓 설치
카메라 #2	축경 부위: 앞글 온도 범위: 36-42°C 축경 거리: 0.5 ~ 2.5m 축경 오차: ± 0.3%		
채널감지	축경 속도: 1.5s to 2.0s 비율률: 2.5% to 3.0%		
인식 타입	마스크 착용 여부 감지 가능 인한 인식 거리: 0.5 ~ 2.5m 데이터베이스 용량: 최대 30,000 인원 얼굴 인식 속도: 수초 '58~60', 수형 '35'		
표정 인식	일반 인공과 같은 알려지지 않음도 인식 가능 표정 인식: 40여종 표정 인양 인식 가능에 영향을 미치지 않음		
인양 인식	인식 속도: 약 0.2초 별종 종족: 가변 출력 거울: 25,000 기록 저장 가능 인식 영역: 홀 스크린 인식 가능 입출도 방법: TCP, HTTP, MQTT		
네트워크	네트워크 프로토콜: IPv4, TCP/IP, MQTT 보안 모드: 사용자명, 비밀번호 보안 이벤트: 음성 방송, 비정상 이벤트 통령을 업로드 시스템 업그레이드: 모바일 및 원격PC 업그레이드 가능		
LED 조명	LED 조명: IR light, LED white light 오디오: 내장 스피커		



AI 스마트 발열감지 카메라 시연 및 설치



카메라 타사 비교표



구분	A사	B사	G사	ENP-FT207
온도범위 오차	±2°C 또는 ±2%(둘중큰값)	공개안함	±2°C 또는 ±2%(둘중큰값)	±0.3°C
해상도	640X480	320X256	384X288	800x600
경보설정	온도경보	없음	없음	온도, 외부인, 마스크, 알람경보
방수방진	IP67	IP6X	없음	IP66
영상특징	열화상	열화상	열화상	안면인식+ 열감지+ 출입통제
기타사항				출입통제 시스템과 완벽한연동

이미지	카메라 타입	단가(VAT별도)	비 고
	일반형(본체기본)	2,400,000원	기본 설치비 포함 (별도의 전기.통신공사는 별도)
	일체형 (미니탁장) (H : 50 cm)	2,500,000원	
	스탠드형 (H : 110 cm)	2,600,000원	