

스마트체커 사용 설명서



COMBUS

(주)컴버스테크

Table of Contents

1	제품 사용 전				
01	저작권				
02	제품 설명				
03	안전 지침				
	/심볼				
	/전기				
	/조립				
	/동작				
	/청소				
2	Preparation				
01	구성품				
02	설치 조건				
3	사용법				
01	제품 특징				
02	제품 주요 구성				
03	동작 방법				
04	Device 설정				
05	웹 설정				
4	기타				
01	Trouble shooting				
02	스탠드 조립				
03	서비스				

Table of Contents

1	제품 사용 전			
01	저작권			
02	제품 설명			
03	안전 지침			
	/심볼			
	/전기			
	/조립			
	/동작			
	/청소			
2	Preparation			
	01 구성품			
	02 설치 조건			
3	사용법			
	01 제품 특징			
	02 제품 주요 구성			
	03 동작 방법			
	04 Device 설정			
	05 웹 설정			
4	기타			
	01 Trouble shooting			
	02 스탠드 조립			
	03 서비스			

01 제품 사용 전

1. 저작권

(주)컴버스테크는 제품과 매뉴얼에 대한 권리를 가지고 있습니다.

이 매뉴얼은 오직 사용자 가이드용으로만 사용됩니다.

어떠한 목적이라도 사용자 임의로 기계적, 전기적인 부분의 교체는 금지합니다.

이 매뉴얼을 제공한다고 해서 특허, 상표, 저작권 또는 기타 지적 재산권에 대한 라이선스가 부여되는 것은 아닙니다.

2. 제품 설명

(주)컴버스테크의 열화상 카메라는 정전용량을 기반으로 한 디스플레이로,

RGB카메라와 적외선 카메라 및 온도측정 센서를 사용하여 온도를 측정할 수 있다.

또한 온도측정뿐만 아니라 안면인식 소프트웨어를 기반으로 출입통제 기능으로 사용할 수 있다.

이 사용 설명서는 안전 예방 조치, 설치 및 전원 관리를 제공합니다.

모든 안전 정보를 읽으신 뒤 기재된 모든 지침을 따르시는 것을 권장합니다.

01 제품 사용 전

3. 안전 지침

심볼

경고



지시사항을 따르지 않을 경우 치명적인 부상을 입을 수 있습니다.

주의



지침을 준수하지 않을 경우 개인 상해 또는 자산 손상이 발생할 수 있습니다.

전기와 안전

1. 젖은 손으로 전원 케이블을 만지지 마세요
(감전의 위험이 있습니다)
2. 손상입은 파워 케이블이나 플러그를 사용하지 마세요
(감전 혹은 화재의 위험이 있습니다)
3. 전원 케이블을 접지 단자에 연결하여 느슨하지 않도록 하십시오.
(접지되지 않은 전원 환경으로 인해 단락이 발생하고 감전의 위험이 있습니다)
4. 제품을 멀티탭에 연결하여도 전원에 과부하가 걸리지 않도록 하십시오
(과 부하된 전원 소켓은 화재를 발생시킬 수 있습니다)
5. 역지로 전원 케이블을 구부리거나 잡아 당기지 마세요.
전원 케이블이 무거운 물건에 깔리지 않게 하세요
(감전 또는 화재의 위험이 있습니다)
6. 전원 케이블을 발열 제품 또는 물체 가까이에 두지 마세요
(감전 또는 화재의 위험이 있습니다)

조립과 안전

1. 기기 사용시, 불안정한 위치에 제품을 설치하지 마세요
(제품 손상 또는 오작동의 위험이 있습니다)
2. 습기나 물이 있는 곳에 제품을 설치하지 마세요
(감전을 발생 시킬 수 있으니, 사용자 매뉴얼에 명시된 습도에 제품을 설치해 주세요)
3. 전열 제품 또는 화기 근처에 제품을 두지 마세요
(화재의 위험이 있습니다)
4. 벽면에 제품을 올바르게 부착하려면 고객 센터 또는 전문 업체에 연락하십시오
(비 전문가가 설치 시 손상 또는 신체 부상을 초래할 수 있으며, 지정된 장착 장치를 사용 해야합니다)
5. 제품 조립 시 아동의 접근을 금합니다.
(제품이 무거워 신체 부상을 초래할 수 있습니다)

01 제품 사용 전

3. 안전 지침

동작과 안전

1. 제품 위에 오르거나 제품 위에 무거운 물체를 올려 놓지 마십시오.
(제품 손상 또는 신체 부상을 야기할 수 있습니다. 매뉴얼에 명시된 중량 제한을 지켜 주세요.)
2. 제품을 직접 분해, 수리 또는 개조 하지 마세요.
(제품을 임의로 분해, 수리 또는 개조 시 무료 수리 서비스에 대한 제공이 불가하며 감전이나 제품 손상을 초래할 수 있습니다. 제품 수리는 고객 센터에 문의 바랍니다.)
3. 임의로 제품을 밀지 마세요.
(제품의 손상 및 오작동을 초래할 수 있습니다.)
4. 제품 이동 전 전원 스위치를 끄고 전원 케이블과 연결된 모든 케이블을 분리하십시오.
(손상 입은 케이블은 합선의 위험이 있으며 연결된 케이블에 걸려 넘어져 부상을 입을 수 있습니다.)
5. 금속물체나 쉽게 타는 물건을 통풍구 또는 입출력 포트 등을 통해 넣지 마세요.
(제품 고장의 원인이 되며, 합선 또는 화재를 일으킬 수 있습니다.)
6. 번개 또는 뇌우시에는 제품의 전원을 끄고 전원 케이블을 분리하십시오.
(합선이나 화재의 위험이 있습니다.)
7. 전원 소켓으로 부터 전원 케이블을 뺄 때 줄만 잡고 당기지 마세요.
(케이블 파손의 위험이 있으며 케이블 파손 시 화재의 위험이 있습니다.)
8. 제품 위에 뜨거운 물체나 온열 기구를 올려놓는 것은 자제해 주세요.
(제품 파손 및 합선, 화재의 위험이 있습니다.)
9. 한동안 사용하지 않을 때에는 가급적 전원 케이블을 소켓으로부터 분리해 주세요

청소와 안전

1. 전원을 끈 뒤에 전원 플러그 부분을 잡고 전원 케이블을 빼 주세요.
젖은 손으로 케이블은 만지지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다.
2. 깨끗하고 부드럽고 건조한 천으로 제품 스크린 부분을 닦아주세요
3. 축축하고 부드러운 천을 사용하고 외관을 닦기 전에 철저히 닦아 제품의 외부를 청소하십시오.
4. 알코올이나 다른 용제가 함유 된 세제를 사용하지 마십시오.
5. 제품을 청소하고 완전히 말린 후 전원 케이블을 제품에 연결하십시오

Table of Contents

1	제품 사용 전		
	01 저작권		
	02 제품 설명		
	03 안전 지침		
	/심볼		
	/전기		
	/조립		
	/동작		
	/청소		
2	Preparation		
	01 구성품		
	02 설치 조건		
3	사용법		
	01 제품 특징		
	02 제품 주요 구성		
	03 동작 방법		
	04 Device 설정		
	05 웹 설정		
4	기타		
	01 Trouble shooting		
	02 스탠드 조립		
	03 서비스		

02 Preparation

1. 구성품

누락 된 부품이 있으면 고객 센터에 문의 하십시오.

구성 요소의 아래 이미지는 실제 것과 다를 수 있습니다.



02 Preparation

2. 설치 조건

사용자가 제품을 안전하고 편안하게 사용할 수 있는 최적의 장소를 선택하여 설치해야 합니다.

공간

사용자를 위해 충분한 공간에 제품을 설치 하십시오

사용자가 안전하고 편리하게 사용할 수 있는 충분한 공간을 제공하십시오

- 제품 사이즈를 수용 할 수 있는 충분한 공간
- 제품 외곽 부분에 접근 시 어떠한 제한적인 요건 없는 충분한 공간
- 어떠한 불편함 없이 제품 주위에서 여러 사람이 사용 할 수 있는 충분한 공간

제품 주위 환경

제품 주위에 난방 또는 에어컨이 있는지 확인하십시오. 급격한 온도 변화로 인해 제품이 손상 될 수 있습니다

소켓 연결

올바른 케이블과 연결을 준비한 후에는 모든 코드를 연결할 수 있는 충분한 공간이 있는지 확인하십시오

Electrical power

제품을 연결하기위한 전원 코드가 포함되어 있습니다.
전원 코드와 전기 콘센트 간의 적절한 거리를 고려하십시오.



전원 Adapter Cable을 안전하게 연결하십시오. 그렇지 않으면 사람들이 Adapter를 떨어뜨리거나 부상을 입을 수 있습니다. 동봉 된 Adapter를 연결하십시오.
설치 장소의 전원 공급 장치 유형이 확실하지 않은 경우 전기 기술자에게 문의하십시오.
비 표준 전원 공급 장치를 사용하지 마십시오.

Table of Contents

1	제품 사용 전				
	01 저작권				
	02 제품 설명				
	03 안전 지침				
	/심볼				
	/전기				
	/조립				
	/동작				
	/청소				
2	Preparation				
	01 구성품				
	02 설치 조건				
3	사용법				
	01 제품 특징				
	02 제품 주요 구성				
	03 동작 방법				
	04 Device 설정				
	05 웹 설정				
4	기타				
	01 Trouble shooting				
	02 스탠드 조립				
	03 서비스				

03 Usage

1. 제품특징

- **Wide dynamic binocular live anti-counterfeiting**
 - 넓은 범위의 인식
 - **Support LED intelligent fill light**
 - 지능형 LED조명으로 물체 감지 시 자동 조명을 비춰 준다.
 - **Output content support configuration**
 - serial port, Wiegand 26, 34 output 등 I/O Port 지원
 - **Real-time temperature monitoring**
 - 온도 감지 범위 0.5~1M 사이의 온도
 - 오차 범위 ± 0.3 의 정확한 온도 모니터링
- **Algorithm Brand: MEGVII**
- **1:N 안면인식 및 안면 인식 Data-base 30K(30,000)지원 및 Hit Rate 99.5%**
 - 안면인식 탐지는 약 20ms.
 - 안면인식 등록은 약 200ms.
 - Live detection face 비교는 0.2ms.
 - 안면 비교 식별 0.5ms가 소요된다.(Data-base에 등록된 생체 Face ID 정보)
 - 마스크 착용 유무 감지
 - 공공네트워크 및 근거리 통신망 구축 지원
 - 낮선 얼굴 감지 시 안면인식 및 사진 저장
 - HTTP 인터페이스 도킹 지원

03 Usage

2. 제품주요 구성



03 Usage

3. 동작 방법

- 장비를 사용 할 위치에 스텐드 및 베사 브라켓을 사용하여 설치 합니다.
- 장비에 12V 전원 Adapter를 연결 합니다.
- 장비에 전원이 연결되면 자동으로 열화상 카메라가 작동됩니다.
- 장비와 연결된 12V Adapter를 분리 시키면 장비가 꺼집니다.

04 Device 설정

메인화면



- 좌측 상단에 있는 설정 아이콘을 클릭하여 비밀 번호입력 화면으로 진입
- ※ 온도측정 화면에 서는 설정아이콘 만 터치 동작

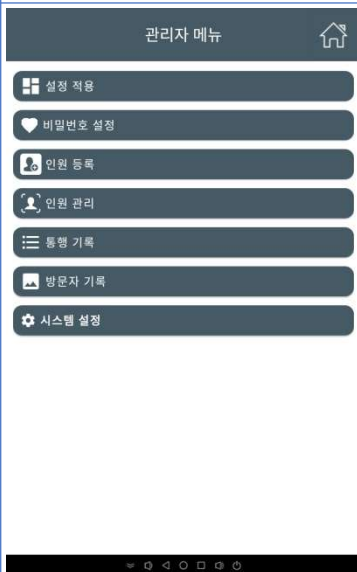
비밀번호 입력



- 초기 비밀 번호 : sk123

04 Device 설정

관리자 메뉴



- **설정 적용**
- Device를 설정하는 메뉴
- **비밀번호 설정**
- 비밀번호 설정 메뉴
- **인원등록**
- 출입인원관리를 위한 인원등록 메뉴
- **인원관리**
- 등록된 인원을 확인
- **통행기록**
- 등록된 인원의 통행 기록
- **방문자 기록**
- 등록되지 않은 인원(방문자)의 통행 기록
- **시스템 설정**
- 장비설정 메뉴 – 초기설정화면은 wifi 설정화면

설정적용



- **장치설정**
- 회사명칭, 서버주소, 스크린 세이버, 회사 로고 등을 설정
- **안면 인식 설정**
- Threshold, 측정간격, 거리, 생체인식, 방문자 측정 횟수 등 설정
- **인증모드**
- 온도측정, IC카드모드, IC카드+안면인식 등 인증방법 설정
- **온도측정 설정**
- 온도측정 on/of, 경보온도, 온도 단위 등 온도 설정
- **마스크 설정**
- 마스크 착용 유무 및 마스크 미착용 시 음성 설정
- **초기화 적용**
- 장비의 설정 값을 초기화 한다.

04 Device 설정

설정적용 - 장치설정

- 회사명칭
 - 회사명을 쓰면 측정화면 및 화면보호기에서 회사명을 확인 할 수 있다.
- 서버주소
 - CMS와 연동되는 서버주소
 - ※ **각업체별 별도의 서버를 운영하기 위해서는 새로운 서버구축이나 기존 서버에 연결이 가능하다.**
- 스크린 세이버
 - 측정하지 않을 때 스크린 세이버로 진입하는 시간(초 단위, sec) 설정.
- 자동 재시작
 - 자동 재시작을 on으로 설정 할 시 오전 6시 장비는 한번 재부팅이 된다.
 - 유동인원이 없는 시간에 한번 재부팅이 이루어 짐
- 야간기능
 - 야간기능을 on으로 설정 시 IR램프점등으로 야간에 좀더 선명한 화질 제공.
- 자동업그레이드
 - 자동업그레이드 설정 시 CMS를 통한 원격 업그레이드 가능.
 - ※ **WIFI 또는 Ethernet이 연결되어 있어야 한다.**
- 아이콘 선택/ 지우기
 - 장비설정 메뉴 - 초기설정화면은 wifi 설정화면.

설정적용 - 안면 인식 설정

- Threshold value(%)
 - 안면인식 측정 감도 조정으로 Default 값 60으로 설정.
 - ※ **주위 환경에 따른 설정 조정 값으로 Default 값을 유지하는 것을 권장.**
- 측정간격 (ms)
 - 온도 측정 후 Delay Time으로 단위는 msec단위
- 거리
 - 온도 측정거리 설정 값으로 단위는 (cm)로 Default값 100셋팅 권장
- 생체인식
 - 사람과 사물을 구별하는 생체인식 모드 설정
- 방문자 통행
 - 출입 게이트 및 출입문 잠금 장치에 적용하는 설정으로 등록 인원 외에 방문자 출입을 설정하는 기능
- 스냅샷 저장 기간(일)
 - 측정된 사람의 스냅샷 저장기간을 설정하는 메뉴.
 - ※ **저장 기간이 지나면 순차적으로 사진이 삭제 됨.**

04 Device 설정

설정적용 - 인증 모드



- 온도 측정 중
 - 안면인식 + 온도측정 모드로 기본 default 설정 되어 있음.
- IC카드 인식
 - IC카드 리더기를 장착하여 사용 할 때의 설정 값.
- IC 카드 + 안면인식
 - 별도의 IC카드 리더기를 및 안면인식 기능 출입통제.
- 신분증 식별
 - 등록된 신분증 (QR/Barcode) 인식 모드.
- 신분증 + 안면인식
 - 등록된 신분증 (QR/Barcode) + 안면인식 기능 출입통제.

※ IC리더기/QR/Barcode리더기를 별도로 장착해야 기능을 사용 할 수 있음.

설정적용 - 온도 측정 설정



- 온도 측정 on/off
 - 온도측정 모드 on/off 기능
 - ※ 온도 측정 on으로 Default.
- 빠른 온도 측정 모드
 - 동절기에 출입을 위해 사용하는 기능
 - 설정된 발열온도만 측정하는 기능으로 동절기 표피의 낮은 온도를 측정
- 정상 온도
 - 정상온도 음성지원
- 온도 값 음성 표현
 - 온도 측정 값을 음성으로 읽어 주는 기능.
- 온도 값 수치 표현
 - 온도 측정 값을 디스플레이에 표시 해주는 기능.
 - 방문자 출입을 설정하는 기능
- 발열경보
 - 측정된 사람의 스냅샷 저장기간을 설정하는 메뉴.
- 경보온도 : 발열 온도 설정
- 온도단위 : 온도단위 섭씨/화씨 설정
- 온도gain : 온도 보정 값으로 10단위는 0.1도 설정
- 온도uart : 온도센서와 장비와의 통신 uart 설정

04 Device 설정

설정적용 - 마스크 설정



- 마스크 인식
 - 마스크 인식 모드 on/off.
- 마스크 미착용 경보
 - 마스크 미착용 시 경보 on/off.
- 마스크 미착용 시 경고 음성
 - 마스크 미착용 시 경고 음성을 설정 할 수 있다.
 - Default : "마스크를 착용하세요"

설정적용 - 초기화 설정



- 초기화 설정
 - 설정적용 메뉴의 설정 값을 초기화 값으로 적용.

04 Device 설정

비밀번호 설정



- **비밀 번호 입력**
- 변경 할 비밀번호 입력.
- **비밀번호 확인**
- 변경 할 비밀번호 확인.
- **확인**
- 설정완료 후 확인

인원 등록



- **인원 등록**
- 인원을 등록 하는 메뉴.

04 Device 설정

인원 등록 방법

①

인원 등록 확인

얼굴을 화면에 맞추세요.

촬영 사진 선택

이름

카드번호

성별 ☒ 남자 ☐ 여자

- 설정창에 인원등록 Click

②

인원 등록 확인

얼굴을 화면에 맞추세요.

촬영 사진 선택

이름

카드번호

성별 ☒ 남자 ☐ 여자

- Device의 카메라에 얼굴을 맞추세요

③

인원 등록 확인

얼굴을 화면에 맞추세요.

촬영 사진 선택

이름

카드번호

성별 ☒ 남자 ☐ 여자

- 촬영 - Device의 카메라를 사용하여 인원등록
- 사진선택 - USB를 사용하여 인물 사진 파일을 등록

④

인원 등록 확인

얼굴을 화면에 맞추세요.

촬영 사진 선택

이름 rucy

카드번호 1234

성별 ☐ 남자 ☒ 여자

- 이름 / 카드번호 / 성별을 입력 후 우측상단 확인을 클릭하면 인물이 등록 됩니다.

04 Device 설정

인원 관리



Id	이름	카드번호	사진
1	rudy	1234	

데이터가 없습니다.

- 인원 관리
 - 등록된 인원을 확인 할 수 있는 메뉴

통행 기록



이름	통행 시간	사진 캡처
rudy	36.6	2020-10-27 08:08:58 

데이터가 없습니다.

- 통행 기록
 - 등록된 인원의 통행이 기록되며 통행 기록을 확인 할 수 있다.

04 Device 설정

방문자 기록

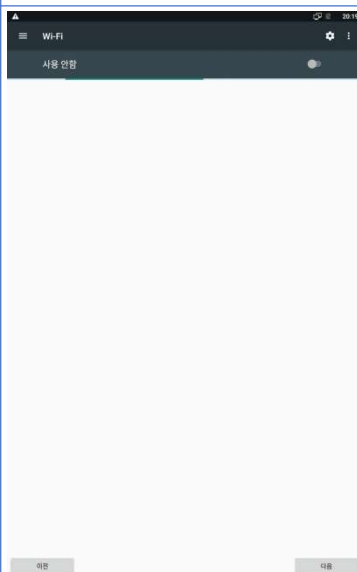


id	방문 일자	사진 캡처
9	36.5 2020-10-27 08:13:43	
8	36.4 2020-10-27 08:13:40	

데이터가 없습니다.

- 방문자 기록
 - 등록되지 않은 인원의 통행이 기록되며 통행 기록을 확인 할 수 있다.

시스템 설정



- 시스템 설정
 - Device의 시스템 설정
 - 초기 Default는 WIFI설정이며 온도측정 프로그램

04 Device 설정

Home Key



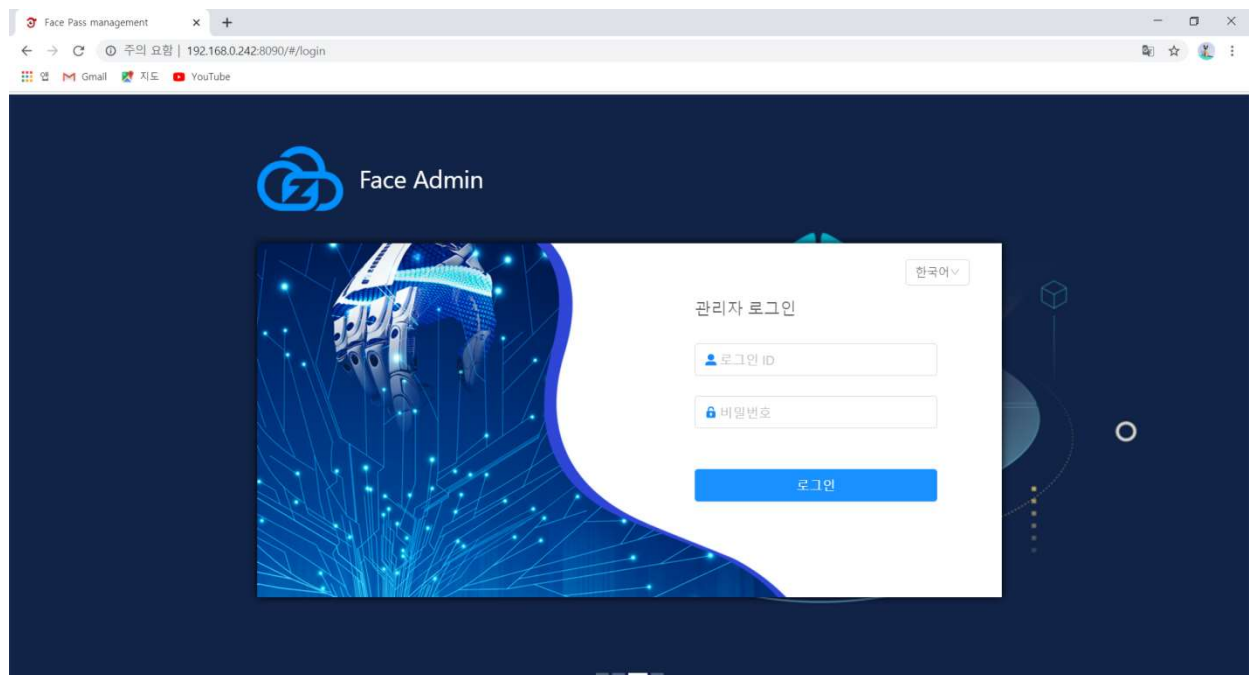
• Home Key

- 설정 완료 후 우측 상단 Home key를 Click. 하면 온도 측정 프로그램으로 진입.



05 웹 설정

1. Login



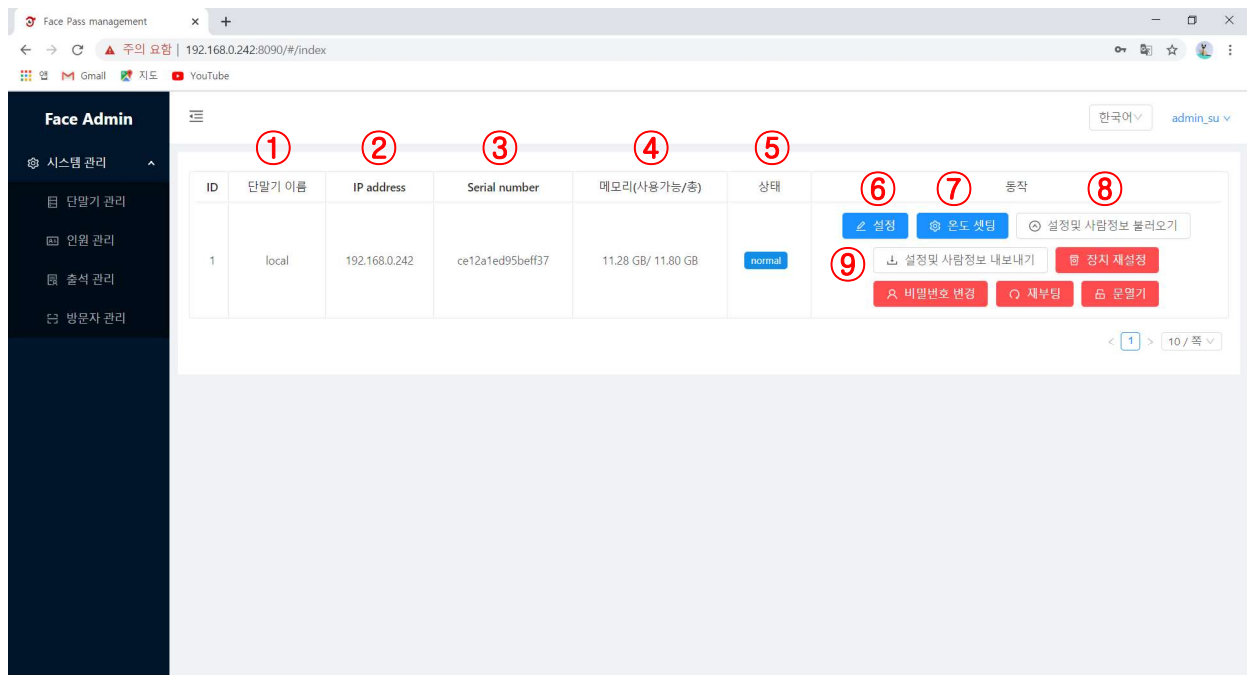
- ① PC에서 웹브라우저로 기기에 표기된 IP로 접속합니다.
IP는 프로그램 좌측 하단부에 출력됩니다. (6P 참조)
예를 들어, IP가 192.168.0.50 으로 나타난다면,
웹브라우저에서 192.168.0.50:8090 으로 접속하시면 됩니다.
로그인 후 아래 ID와 비밀번호를 입력하십시오.

로그인 ID	비밀번호
admin_su	sk123456

- ② 화면이 외국어로 나올 경우, 오른쪽 상단에서 언어를 변경할 수 있습니다.

05 웹 설정

2. 초기화면



① 단말기 이름

② IP address

③ Serial number

④ 메모리 (사용가능 용량 / 총 용량)

⑤ 상태

⑥ 제품 설정

⑦ 온도 셋팅

⑧ 설정 및 사람정보 불러오기 : 다른 장비에서 설정한 값을 불러서 적용할 수 있습니다.

⑨ 설정 및 사람정보 내보내기 : 해당 장비에 설정된 값을 내보내어, 보관하거나 다른 장비에 적용할 수 있습니다.

05 웹 설정

3. 설정

The screenshot shows the 'Face Admin' web interface with a '구성 수정' (Edit Configuration) dialog box open. The dialog contains the following fields and settings:

- 1. 등록자 인사말: {name}
- 2. 미등록자 인사말: 미등록자 인사말
- 3. 회사/프로젝트명: 회사/프로젝트명
- 4. 단말기 이름: local
- 5. 인식 간격(ms): 3000
- 6. 문닫힘 지연 간격(ms): 500
- 7. Wiegand 출력 모드: wg34
- 8. 스냅 샷 저장 시간: 저장 안됨
- 9. 화면보호기 동작시간(ms): 60000
- 라이브 모드: 1
- 안면인식 거리: 3
- 비교 일계 값(%): 60
- 얼굴 SDK 각도: 90
- IC card UART: /dev/ttyS1
- 수평 거울: (dropdown)
- 수직 거울: (dropdown)
- 화면 회전(%): (dropdown)
- 회사 로고(150x150): (upload button)
- 화면보호기 이미지(600x600): (upload button)
- 주소: checkplusjworks7.com

At the bottom of the dialog, there is a red warning message: '구성을 수정 한 후 재부팅해야 합니다.' (After modifying the configuration, you must reboot.) and a blue '저장' (Save) button.

- ① 등록자가 인식되었을 때 표시되는 문구입니다. {name}은 등록자의 이름이 표시됩니다.
- ② 미등록자가 인식되었을 때 표시되는 문구입니다.
- ③ 회사 또는 프로젝트명이 표시됩니다. 사용 기관의 이름이 입력되면 됩니다.
- ④ 단말기의 이름입니다.
- ⑤ 인식 간격 시간입니다. 단위는 ms (1/1000s) 입니다.
- ⑥ 출입 통제기와 연결되었을 때, 문 제어하는 시간 간격입니다.
- ⑦ 출입 통제기와 연결하기 위한 프로토콜입니다.
- ⑧ 인식되는 사람의 정보를 저장하는 기간입니다.
- ⑨ 사용하지 않았을 때 화면보호기로 전환되는 시간입니다.

05 웹 설정

3. 설정

Face Admin

시스템 관리

구성 수정

등록자 인사말: {name} 미등록자 인사말: 미등록자 인사말

회사/프로젝트명: 회사/프로젝트명 단말기 이름: local

인식 간격(ms): 3000 문단힘 지연 간격(ms): 500 Wiegand 출력 모드: wg34

스냅 샷 저장 시간: 저장 안됨 화면보호기 동작시간(ms): 60000 ① 라이브 모드: 1

② 안면인식 거리: 3 ③ 비교 일계 값(%): 60 ④ 얼굴 SDK 각도: 90 ⑤ IC card UART: /dev/ttyS1

⑥ 수평 거울: ⑦ 수직 거울: ⑧ 화면 회전(%):

⑨ 회사 로고(150x150): 업로드 하려면 클릭하세요 이미지(600x600): 업로드 하려면 클릭하세요 주소: checkplusjworks7.com

구성을 수정 한 후 재부팅해야 합니다.

저장

- ① 사람만 인식이 필요하면 1, 사진이나 영상도 인식이 필요하면 0으로 설정합니다.
- ② 사람이 인식되는 거리(단위: m)이며, 화면 보호기 상태에서 작동 상태로 전환되는 거리입니다. (체온 측정 거리가 아닙니다.)
- ③ 인식된 얼굴이 등록된 사람의 얼굴과 지정된 값 이상 일치할 때 동일 인물로 인식합니다.
- ④ 카메라로부터 입력 받은 영상을 회전합니다.
- ⑤ IC Card와의 연결에 사용합니다.
- ⑥ 사진을 좌우 반전시킵니다.
- ⑦ 사진을 상하 반전시킵니다.
- ⑧ 디스플레이에 출력되는 영상을 회전합니다.
- ⑨ 사용 기관의 로고를 입력할 수 있습니다.

05 웹 설정

4. 온도셋팅

Face Admin

시스템 관리

Face Pass management

주의 사항 | 192.168.0.242:8090/#/index

한국어 admin_su

체온 셋팅 수정

① 체온 단위: 섭씨

② 경고 체온: 37.5

③ 체온 안내말: 예

④ * 체온 UART: ttyS3

⑤ 체온 획득(%): 300

⑥ 정상 체온 통과여부: 예

⑦ 마스크 미착용 알림: 예

서버에 알림: 서버에 알림

임시 수신 이메일주소: 임시 수신 이메일주소

체온 설정을 변경 한 후 재부팅해야 합니다.

저장

- ① 온도의 단위를 선택합니다.
- ② 설정 값 이상이면 경고하도록 합니다. (발열자 경고)
- ③ 온도 값을 안내합니다.
- ④ 온도 값에 따라 타 장비와 연동하기 위한 프로토콜입니다.
- ⑤ 온도 센서로부터 받은 수치를 보정합니다.
- ⑥ 정상 온도일 때 출입 통제기를 제어하여 문을 열도록 합니다.
- ⑦ 마스크 미착용자에게 마스크 착용을 권유하고, 출입을 막습니다.

05 웹 설정

5. 인원관리

Face Admin

시스템 관리
단말기 관리
인원 관리
출석 관리
방문자 관리

검색: 이름 검색

+ 추가

ID	Card ID	이름	사진	성별	비고	만료	생성일자	상태	동작
데이터 없음									

① 등록된 인원의 정보 목록이 출력됩니다.

② 인원을 추가 등록합니다.

05 웹 설정

5. 인원관리

Face Admin

시스템 관리

단말기 관리

인원 관리

출석 관리

방문자 관리

한국어 admin_su

검색:

사람 추가

① 이름: 이름

Card Num: Card Num

② 성별: [v]

만료기간: 날짜 선택

Nation: Nation

주소: 주소

생일: 날짜 선택

만료일: 시작일 ~ 종료일

ID card NO: ID card NO

발급기관: 발급기관

③ 얼굴 사진: 업로드하려면 클릭하세요.

사진1: 업로드하려면 클릭하세요.

사진2: 업로드하려면 클릭하세요.

저장

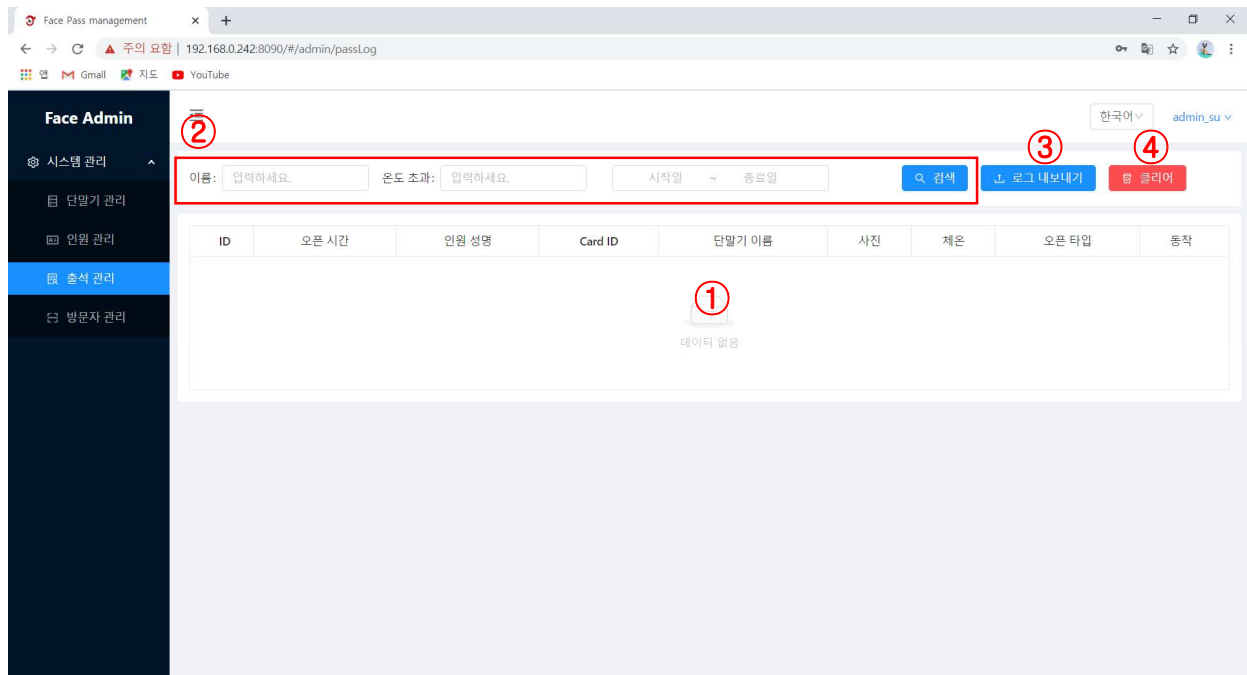
① 이름을 입력합니다. 인식되었을 때 나타나는 이름입니다.

② 추가로 부가적인 정보를 입력합니다.

③ 얼굴 사진을 등록합니다.

05 웹 설정

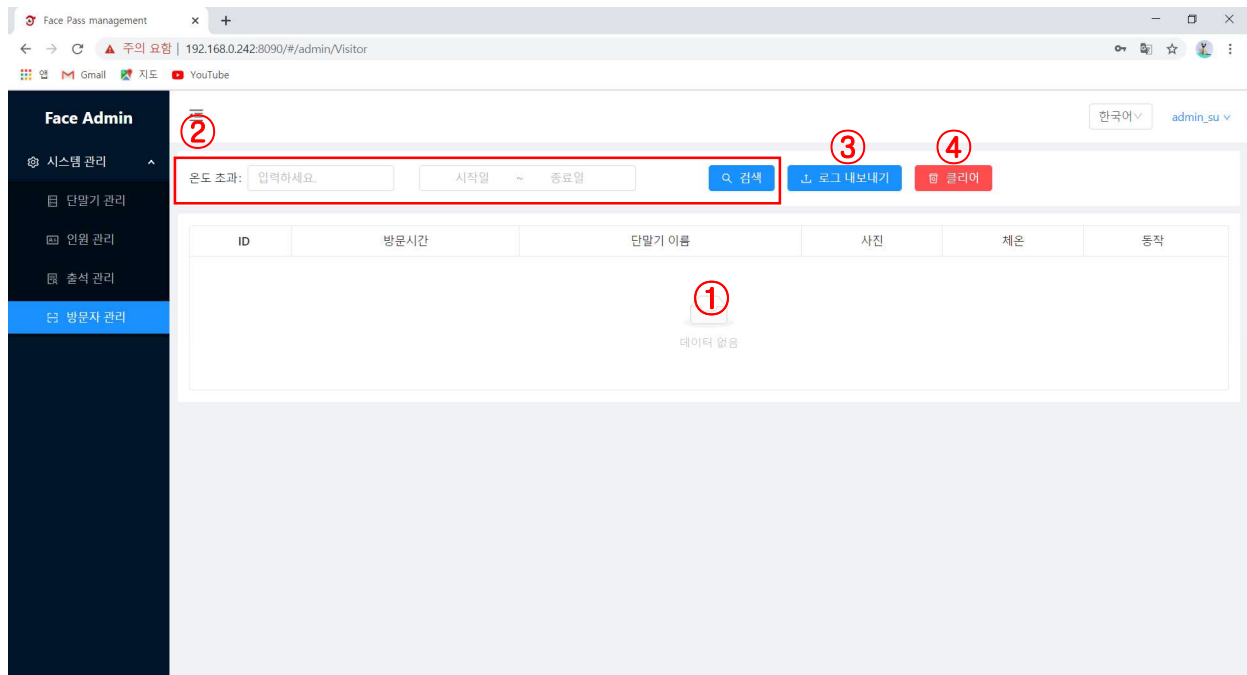
6. 출입관리



- ① 등록된 인원이 온도 측정을 한 기록이 나타납니다.
- ② 특정 조건으로 검색할 수 있습니다.
- ③ 기록을 파일로 다운로드 받을 수 있습니다.
- ④ 기록을 전부 삭제합니다.

05 웹 설정

7. 방문자 관리



- ① 미등록자가 온도 측정을 한 기록이 나타납니다.
- ② 특정 조건으로 검색할 수 있습니다.
- ③ 기록을 파일로 다운로드 받을 수 있습니다.
- ④ 기록을 전부 삭제합니다.

Table of Contents

1	제품 사용 전				
	01 저작권				
	02 제품 설명				
	03 안전 지침				
	/심볼				
	/전기				
	/조립				
	/동작				
	/청소				
2	Preparation				
	01 구성품				
	02 설치 조건				
3	사용법				
	01 제품 특징				
	02 제품 주요 구성				
	03 동작 방법				
	04 Device 설정				
	05 웹 설정				
4	기타				
	01 Trouble shooting				
	02 스탠드 조립				
	03 서비스				

04 기타

1. Trouble shooting

고객 서비스를 요청하기 전에 다음과 같이 제품을 테스트 하십시오.

문제가 지속되면 고객 서비스 센터에 문의 하십시오.

화면

1. 화면이 나오지 않습니다.
 - > 전원 케이블이 연결되어 있는지 확인해 보세요.
2. 화면에 나타나는 이미지들이 왜곡되어 나옵니다.
 - > 제품에 연결된 케이블의 상태를 확인해 보세요

오디오

1. 소리가 나오지 않습니다.
 - > 볼륨을 조절해 보세요
2. 볼륨이 너무 작습니다.
 - > 볼륨을 조절하세요
 - > 소프트웨어 볼륨을 조절하세요

터치입력

1. 터치가 동작하지 않습니다.
 - > 전체 전원을 끄고 난 뒤 다시 동작 시켜보세요
2. 터치하지 않은 곳에 터치 입력이 실행됩니다.
 - > 전원 소켓의 접지 연결부에 연결하십시오.

04 기타

2. 스탠드 조립



04 기타

2. 스탠드 조립



조립 전 USB / LAN / 전원 케이블 연결

Device와 Stand Body를
접시머리 볼트로 조립한다.

04 기타

3. 서비스

제품에 결함이 없는 경우 고객이 서비스를 요청하면 비용이 청구됩니다.

따라서 아래 약관을 먼저 읽으신 뒤 서비스 요청을 진행 하십시오

비용 서비스에 대한 책임

서비스가 요청되면 보증 기간이 있어도 다음과 같은 경우 비용을 청구 할 수 있습니다

1. 제품 결함이 아닐 경우

- 간단한 지시 사항으로 문제가 해결 된 경우
- 외부 환경 요인으로 인한 결함인 경우
- 요청이 타사 제품과 관련된 경우
- 타사 제품 설치 요구 시
- 서비스 기술자가 먼저 청소만 하였을 경우

2. 고객 실수로 발생 된 손실

- 고객의 조작 미숙 또는 잘못된 수리로 인한 손실
- 외부 충격이나 낙하로 인한 손실
- 부적절한 부품으로 인한 손실
- 고객의 임의로 제품 리모델링 또는 수리로 인한 손실
- 정격 전압을 사용하지 않아서 발생한 손실
- 매뉴얼에 기재된 주의 사항을 따르지 않은 것으로 인한 손실

3. 기타

- 자연재해에 의한 고장
- 제품 소모품의 수명이 다했을 경우

사용자안내문

이 기기는 업무용 환경에서 사용할 목적으로 적합성평가를 받은 기기로서
가정용 환경에서 사용하는 경우 전파 간섭의 우려가 있습니다.

발명 특허 제품 (특허등록 10-1912390)

이 특허 기술을 침해 시 민형사상의 처벌을 받을 수 있습니다.



(주) 컴버스테크

서울특별시 금천구 벚꽃로 234, 403호 (가산동, 에이스하이엔드타워 6차)

TEL : 02) 6299-5151

FAX : 02) 6299-5158

<http://www.combus.co.kr>