

NOVA FACE-2N

사용자 가이드



자동 디지털
줌인 카메라



딥러닝 얼굴인식
알고리즘 탑재



5만명 기준
0.2초 이내 인증



얼굴 5만명 등록

목 차

안전지침사항

사용기호	01
안전지침사항	01

시작하기

NOVAFACE2N 소개	03
기능요약	03
각 부분의 명칭	04
구성품 및 악세서리	07

설치하기

환경적 요구사항	09
전기적 요구사항	10
필요공구	11
벽면 설치	12
갱박스 설치	14
케이블 & 커넥터	15
케이블 연결하기	17

사용하기

사용자 등록하기	22
사용자 삭제하기	23
사용자 인증하기	24

전체메뉴

사용자	
등록	25
삭제	25
디바이스	
바이오	26
소리 설정	26
날짜/시간	27
출입문 설정	27
탐퍼	27
디바이스 정보	28
데이터베이스	29
카메라	29
초기화	29
통신	
TCP/IP	30
서버	30
화면	
언어 관리	31
시간 표시	31
메뉴 타임아웃	31
스크린세이버	31
인증	
인증모드	32
근태	32
관리자 비밀번호	32
카드	32
위젯드	32
로그	
로그정보	33
로그삭제	33

제품 규격






기구규격(mm)	34
기술규격	35
환경규격	35

정보

FCC 적합성	36
CE 유럽연합 적합성	37
연락처 및 문의사항	37

신체적 상해나 제품 손상을 방지하며 제품을 안전하게 사용하기 위해 다음 안전 지침을 준수하십시오.

사용기호

기호	이름	설명
	경고	인체나 제품에 치명적인 상해나 손상을 초래하는 위험을 나타냄
	주의	장치 손상, 데이터 유실, 성능 저하 및 기타 예기치 못한 결과를 초래할 수 있는 잠재적 위험을 나타냄
	중요	사용자가 작업을 제대로 수행하는데 필요한 정보를 강조함
	참고	사용자의 이해를 돕기 위한 정보나 기본 작업 방법의 대안을 제시함
	팁	기타 사용자의 작업에 도움이 될 만한 선택적인 정보를 나타냄

안전지침사항



위치선정

- 제품이 직사광선, 과도한 열원, 화기, 부식성 기체, 습기, 먼지에 노출되지 않게 하십시오. 감전이나 누전 또는 화재가 발생할 위험이 있습니다.
- 제품을 난방기, 에어컨, 선풍기, 냉장고 또는 물기가 있는 곳 근처에 설치하지 마십시오. 응결된 수분이 제품 내부와 접촉하게 되면 누전이나 화재가 발생할 위험이 있습니다.
- 폭발에 취약한 환경에 제품을 설치하지 마십시오.

운용

- 사용 중 모든 형태의 액체, 먼지, 분무액 등이 제품에 스며들지 않도록 하십시오. 감전이나 누전 또는 제품 손상의 위험이 있습니다.
- 제품에서 연기나 냄새, 소음이 발생한다면 즉시 사용을 중지하고 전원 케이블을 분리한 후 고객 지원 부서에 연락하십시오.



주의

위치선정

- 지나치게 밝은 조명이나 카메라가 있는 방향으로 직접 향하는 빛은 피하도록 합니다. 햇빛이나 할로겐 조명 등 강한 조명이 있는 환경에서는 제품이 사용자를 정확하게 인식하지 못할 수 있습니다.
- 본 제품은 실내용으로 설계되었으므로 실내에만 설치하도록 하십시오. 만약 야외 설치하려면 제품을 수분, 온도, 태양광으로부터 보호할 수 있는 적절한 보호 수단이 있어야 합니다.
- 제품이 강한 전자기파에 노출되지 않도록 하십시오. 전자파 장애로 인해 제품이 고장 나거나 성능이 저하될 수 있습니다.

설치

- 충격이나 진동에 취약한 표면에 제품을 설치하지 마십시오. 제품이 손상될 수 있습니다.
- 벽면에 설치할 경우 제공된 체결 도구로 제품을 단단히 고정하십시오. 제품이 떨어지면 제품 케이스나 내부 부품이 손상될 수 있습니다.
- 사람들이 많이 지나다니는 곳에 전원 공급 케이블을 설치하지 마십시오. 전선이 끊어지거나 손상될 우려가 있습니다.
- 전원 코드는 해당 국가의 관련 규정에 부합하는 제품을 사용하십시오.
- 여러 장치를 하나의 전원 어댑터에 연결하지 마십시오. 전원 어댑터 과부하가 걸려 과열이나 화재의 위험이 있습니다.
- 전원 공급 시 연장 케이블을 사용하지 마십시오.

운용

- 터치 스크린을 조작할 때 날카롭거나 뾰족한 도구를 사용하지 마십시오. 긁힘 등의 손상이 발생할 수 있습니다.

유지보수

- 제품을 청소할 때는 부드럽고 마른 수건으로 닦아줍니다. 이 때 물이나 벤젠, 알코올, 분무형 세정제 등을 사용하지 마십시오. 제품 고장이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.

NOVAFACE-2N 소개

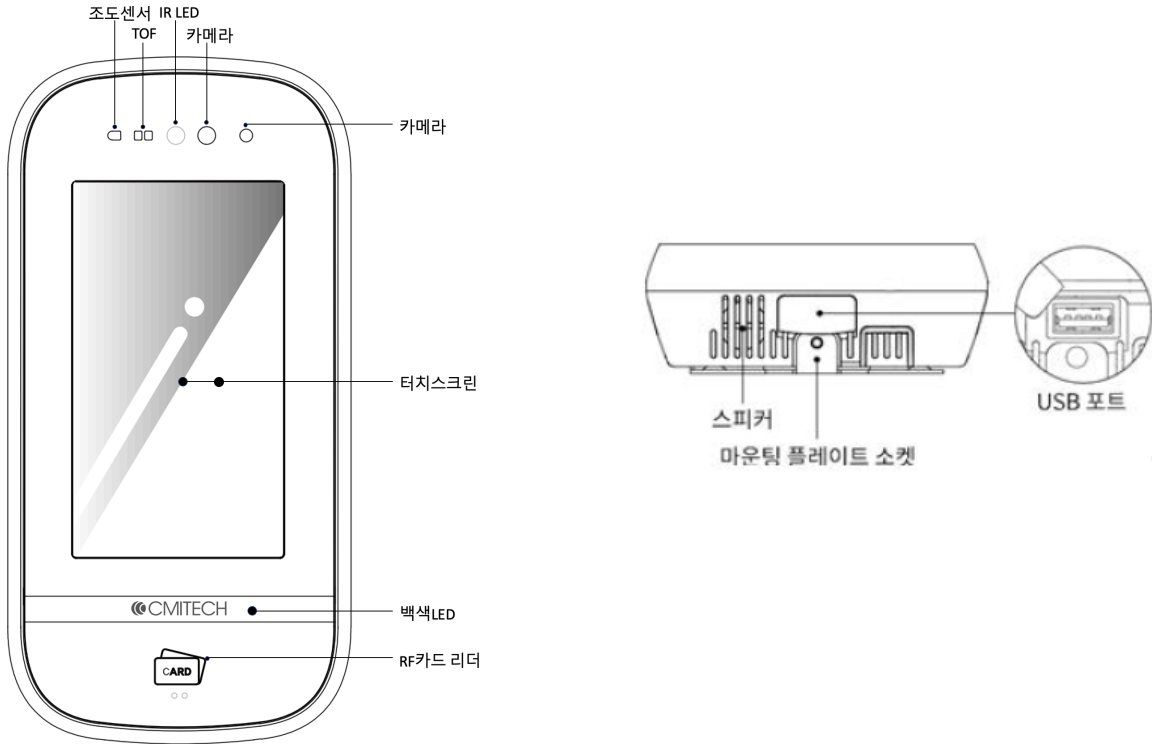
NOVAFACE2는 얼굴 인식 기능을 제공하는 독립형 임베디드 단말기입니다. 실시간으로 사용자를 식별하여 장치 내에서 인증하므로 빠르고 정확한 신원 확인이 요구되는 출입통제 시스템과 근태 관리 솔루션에 사용됩니다.

기능요약

기능	설명
실시간 얼굴 트래킹	실시간으로 상하 각도에서 대상의 위치를 파악하여 다양한 위치에서 인증
넓은 화각 및 촬영범위	신장 145cm ~ 210cm까지 사용 가능
고성능 얼굴 매칭 엔진	고성능 얼굴 알고리즘 전용 보조 프로세서 채택
인증 결과에 부가정보 표시	출입통제 시나리오에 따라 다양한 부가정보 표시
다국어 지원	한국어, 영어, 일본어, 스페인어
저조도 환경 모드	내장된 백색 및 근적외선 광원으로 주위가 어두운 곳에서도 사용 가능
다대역 표준 RFID 카드 리더	ISO/IEC 14443 표준의 MiFare, DesFire, FeliCa 카드 지원
다양한 외부 입출력 지원	Wiegand IN/OUT, GPI, RS485, 릴레이, SIM소켓과 같은 표준 연결 인터페이스 지원
CMID Manager V2 호환 지원	CMITECH 출입통제 및 근태 관리 솔루션 CMID Manager V2 소프트웨어 지원

각 부분의 명칭

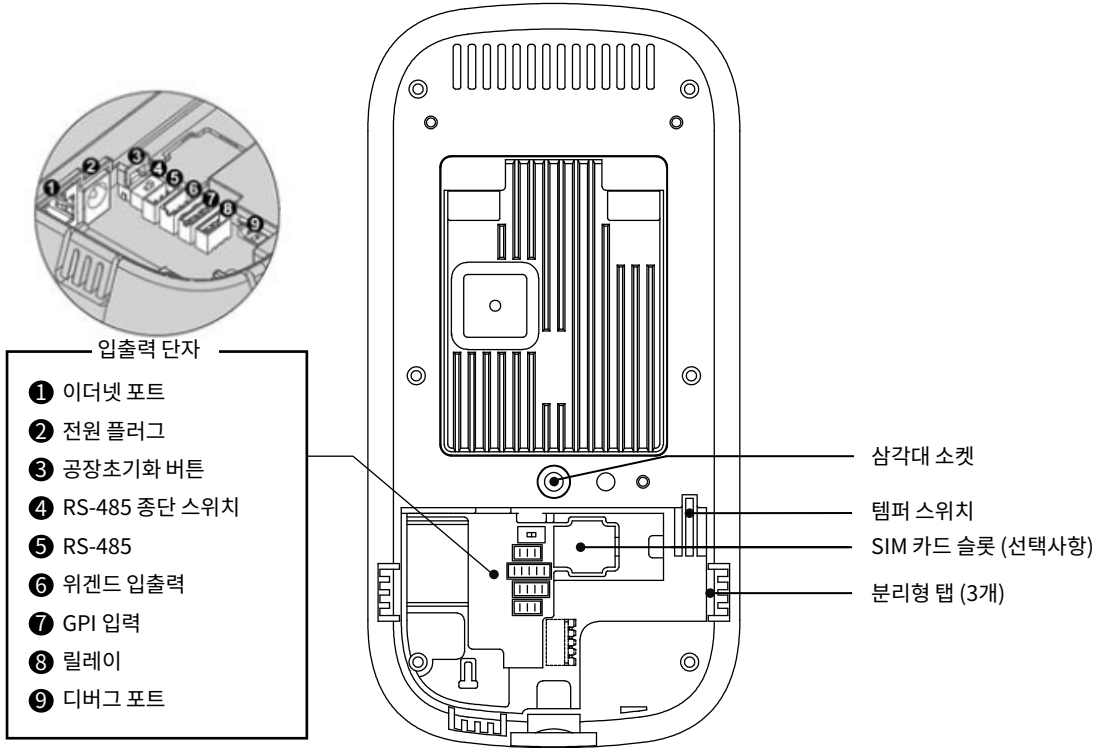
(NOVAFACE-2N 앞면/밑면)



명칭	설명
카메라	얼굴 이미지를 촬영
IR LED	얼굴 촬영 시 필요한 근적외선 조명 공급
터치 스크린	촬영 시 미리보기 화면을 보여주고 등록과 장치 설정에 필요한 인터페이스 제공
백색 LED	어두운 곳에 촬영 시 사용
RF 카드 리더기	RF 카드 인식
조도센서	주의 밝기 감지
스피커	소리 재생
마운팅 플레이트 소켓	본체와 마운팅 플레이트 연결
USB 포트	USB 연결

각 부분의 명칭

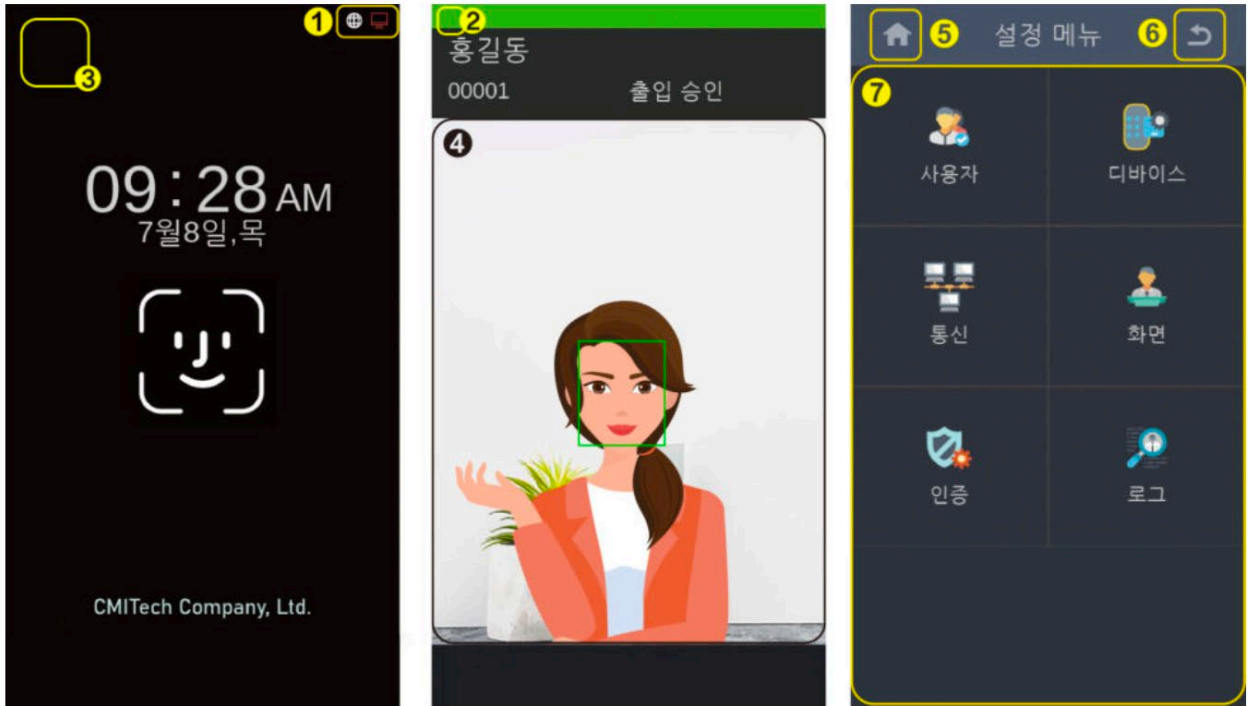
(NOVAFACE-2N 뒷면)



명칭	설명
삼각대 소켓	표준 1/4-20 UNC 삼각대 본체를 연결
템퍼 스위치	도난 방지용 템퍼 스위치
SIM 카드 슬롯	SIM 카드를 연결
분리형 탭	배선 시 제거 가능한 플라스틱 탭
이더넷 포트	이더넷 케이블 연결
전원 플러그	전원 케이블 연결
공장초기화 버튼	장치 설정 초기화 진행
RS-485 종단 스위치	장치가 RS-485 배선 말단에 위치할 때 종단으로 처리
RS-485 위켄드 입출력	위켄드 입력 또는 출력 케이블 연결
GPI 입력	GPI 케이블 연결
릴레이	릴레이 케이블 연결
디버그 포트	디버그 용도의 예비 포트

각 부분의 명칭

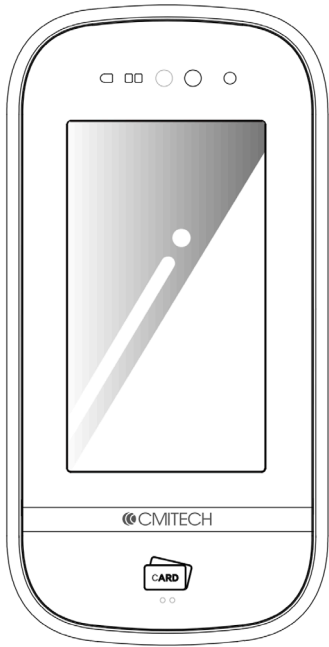
(NOVAFACE-2N 터치스크린)



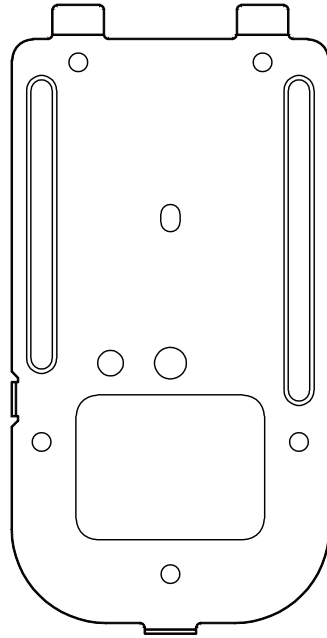
번호	명칭	설명	비고
1	상태표시부	네트워크 연결 및 서드파티 어플리케이션과의 연결상태를 나타냄	흰색: 온라인 빨간색: 오프라인/사용불가
2	인증화면 설정화면	영역터치 시 장치설명 메뉴로 진입합니다.	
3	메인화면 설정버튼	영역터치 시 장치설정 메뉴로 진입합니다.	
4	미리보기 화면	얼굴 미리보기 화면	
5	홈 버튼	초기화면으로 돌아갑니다.	
6	뒤로가기 버튼	이전 메뉴로 돌아갑니다.	
7	설정	설정메뉴를 나타냅니다. (사용자, 디바이스 통신, 화면, 인증, 로그)	

NOVAFACE-2N 구성품 및 악세서리

구성품



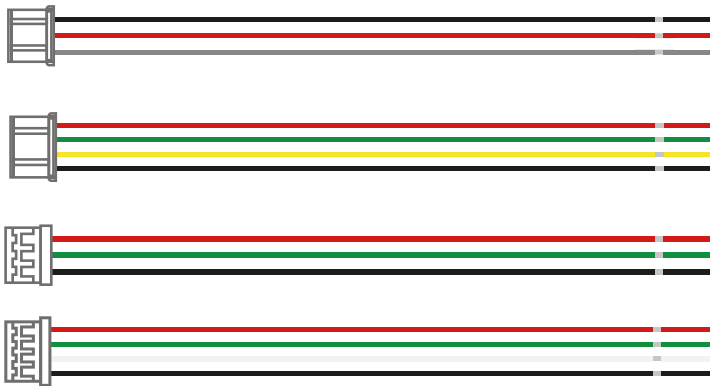
NOVAFACE2N



마운팅 플레이트



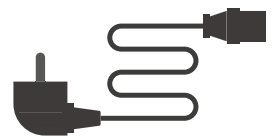
간편 설명서



통신 케이블 x 4



AC 어댑터



전원코드 (선택사항)



전원 케이블



다이오드

악세서리

명칭	수량	설명	비고
마운팅 플레이트	1		
Secure I/O	1		
RF 카드 라이터	1	Duali RF 카드 리더/라이터	
RF 카드 (A타입)	1	MiFare, Desfire만 지원 (4k 메모리)	
RF 카드 (B타입)	1	MiFare, Desfire, Felica	범용

환경적 요구사항

NOVAFACE-2N 설치에 필요한 사전 요구사항과 설치 절차에 대해 설명합니다. 설치 전 다음과 같은 요구사항이 충족되어야 합니다.



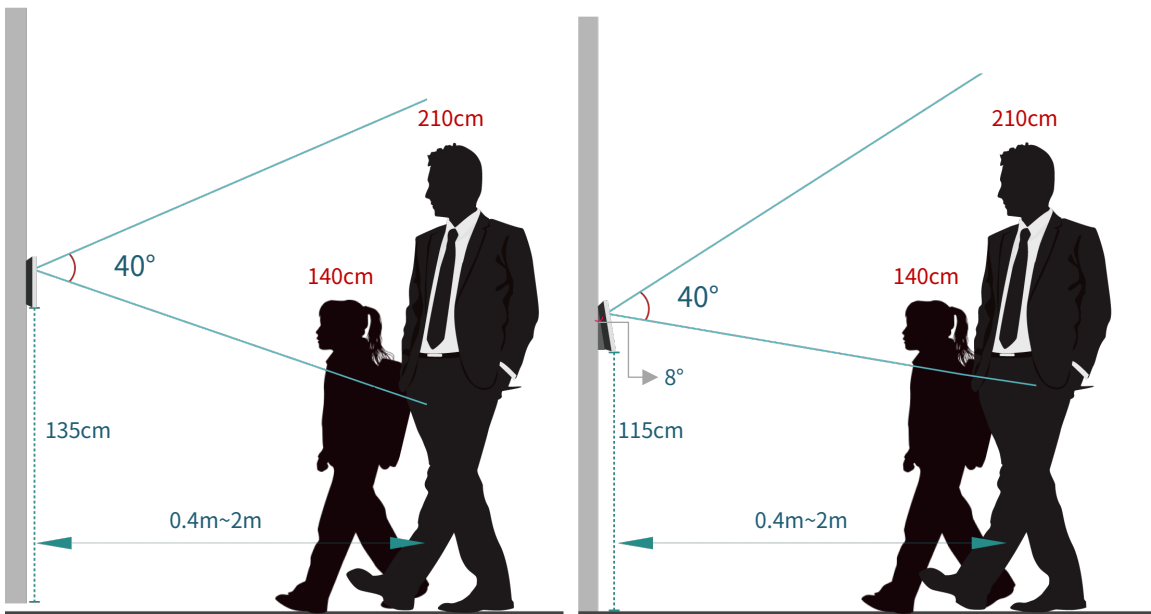
NOVAFACE-2N는 실내용으로 설계된 제품이며, 변화하는 날씨 환경을 고려하여 제작되지 않았습니다. 따라서 물이나 얼음에 닿아서는 안되며, 극한 기온이나 악천후에도 노출되어서는 안됩니다. 먼저 야외나 극한 환경에서 제품 사용을 희망하는 경우, 영업 담당자나 제품 지원 센터에 문의 바랍니다.

- ✔ 직사광선, 역광, 기타 강한 조명에 노출된 장소를 피하십시오.
- ✔ 적정 수준의 조명이 있는 장소를 선택하십시오.
- ✔ 제품을 설치할 높이를 정하십시오.



권장 장착 높이는 바닥에서 장치의 밑면까지 135cm(53inch)입니다.
사람의 키는 140cm(55inch)에서 210cm(83inch)까지입니다.

권장 설치 높이



마운팅 플레이트 설치 시

마운팅 플레이트(각도조절) 설치 시







전기적 요구사항

- ✔ 정격 최소 2A, DC 15V ($\pm 5\%$)의 안정된 전원 공급하는 전원 어댑터를 사용하십시오.
- ✔ 전원 케이블의 길이는 가급적 짧게 하며 굵기는 22AWG의 와이어 게이지 또는 그보다 작은 번호의 규격을 사용하십시오.
- ✔ 네트워크 연결은 CAT5 이상의 이더넷 케이블을 사용하십시오.

입력전압(V)	와이어 게이지	전원 케이블 길이(m)		비고
		권장	최대	
12	16	30.3	44.6	
	18	19.0	28.0	
	20	12.0	17.7	
15	20	37.5	50.1	
	22	23.6	31.4	
24	20	105.1	140.1	
	22	66.0	88.1	

필요공구

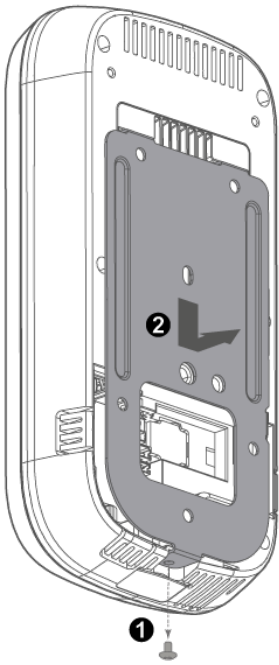
제품 설치 시 다음과 같은 공구가 필요할 수 있습니다. 공구는 기본적으로 제공되지 않습니다.

	명칭	공구	비고
일반	스크류 드라이버		십자 드라이버
	줄자		설치높이 측정용
	커팅 플라이어		
콘크리트 벽 설치	전동 드릴		드릴 비트 및 앵커 볼트 포함
	마커		
	망치		

벽면설치 (Wall Mount)

마운팅 플레이트를 이용하여 벽면에 직접 설치하는 방법을 설명합니다.

1. 본체와 마운팅 플레이트를 고정하는 나사를 제거하고 플레이트를 분리합니다.



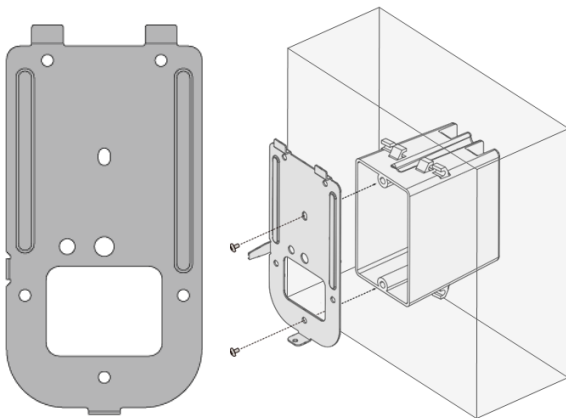
✔ 나사는 이후 재조립을 위해 필요하므로 잘 보관해 둡니다.

2. 미리 정해둔 위치에 마운팅 플레이트를 대고 나사로 고정합니다. (M4 x 8)

벽면 고정 위치



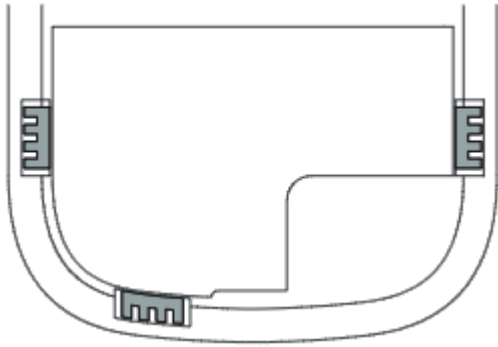
콘크리트 벽에는 아래와 같이 설치합니다.



1. 마커로 벽에 플레이트 구멍 위치를 표시합니다.
2. 전동 드릴로 해당 위치에 구멍을 뚫습니다.
3. 망치로 앵커 볼트를 구멍에 밀어 넣습니다.
4. 나사로 플레이트를 벽에 고정 시킵니다.

3. 전원 케이블과 입출력 케이블을 본체 후면 패널의 커넥터에 연결합니다.
(자세한 것은 케이블 연결하기 참고)

4. 배선 방향에 따라 본체의 플라스틱 탭을 제거하고 그곳으로 케이블을 빼냅니다.
분리형 탭

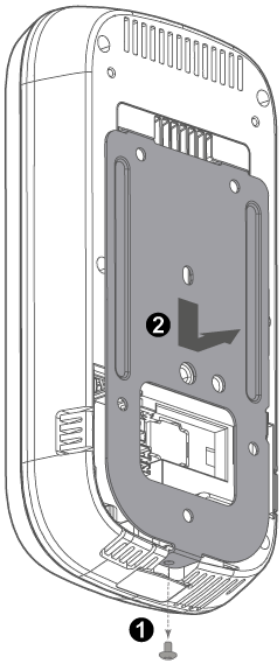


5. 단말기를 설치 플레이트에 대고 위에서 아래로 결합한 후 나사로 조립합니다. (M3 x 6)

갱박스설치 (Gang Box Mount)

마운팅 플레이트를 이용하여 장치를 갱박스(아울렛 박스)에 설치하는 방법을 설명합니다.

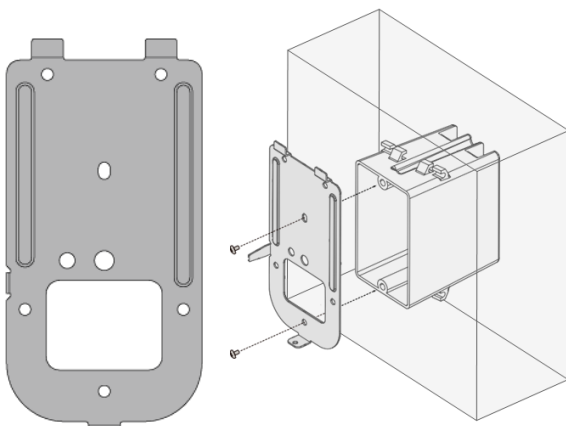
1. 본체와 마운팅 플레이트를 고정하는 나사를 제거하고 플레이트를 분리합니다.



✔ 나사는 이후 재조립을 위해 필요하므로 잘 보관해 둡니다.

2. 마운팅 플레이트를 갱박스에 대고 나사(M4 x 8)로 고정합니다.

갱박스 고정 위치



✔ 갱박스에 나오는 케이블은 마운팅 플레이트에 있는 사각형 구멍을 통해 빼내도록 하십시오.

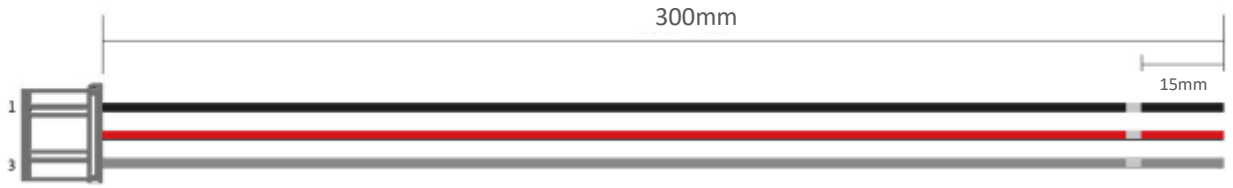
3. 전원 케이블과 입출력 케이블을 본체 후면 패널의 커넥터에 연결합니다.

(자세한 것은 케이블 연결하기 참고)

4. 단말기를 설치 플레이트에 대고 위에서 아래로 결합한 후 나사(M3 x 6)로 조립합니다.

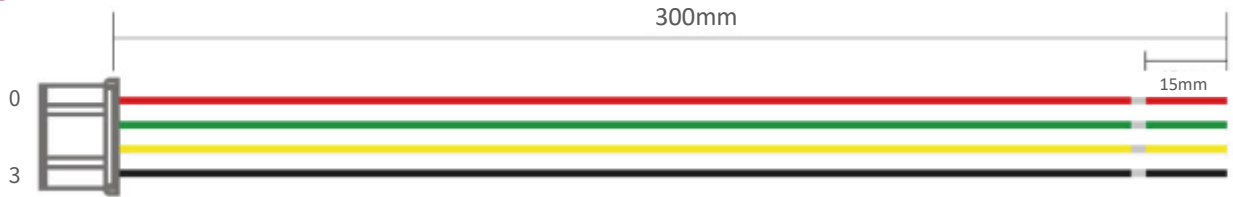
케이블 & 커넥터

릴레이



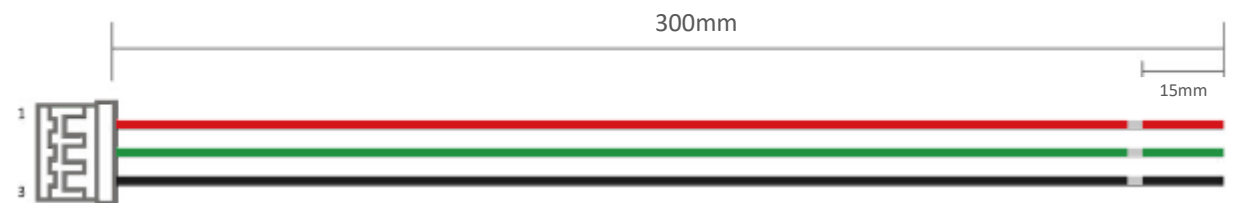
핀	이름	색상	와이어 게이지
1	Normal Open (NO)	흑색	24 AWG
2	Common (COM)	적색	
3	Normal Close (NC)	회색	

GPI



핀	이름	색상	와이어 게이지
0	GPI 0	적색	24 AWG
1	GPI 1	녹색	
2	GPI 2	황색	
3	Ground (GND)	흑색	

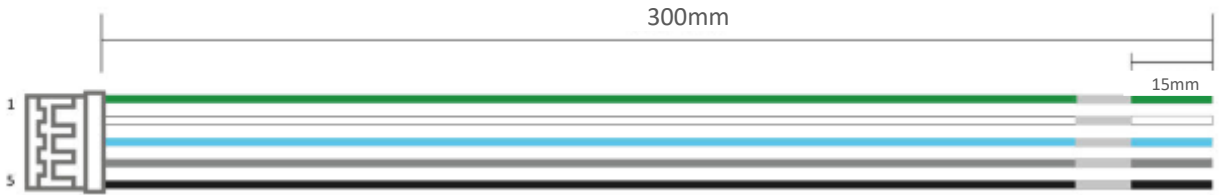
RS-485



핀	이름	색상	와이어 게이지
1	DATA (-)	적색	24 AWG
2	DATA (+)	녹색	
3	Black	흑색	

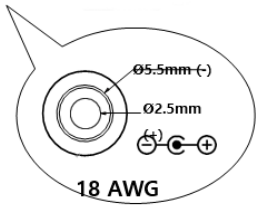
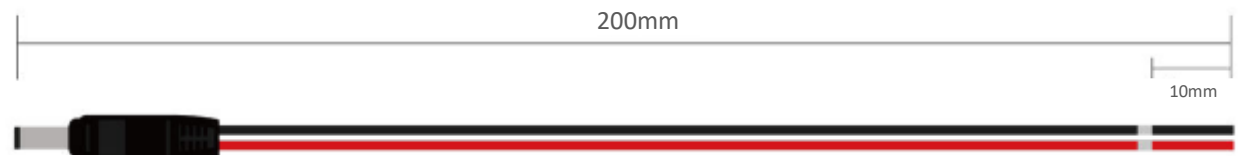
케이블 & 커넥터

Wiegand IN/OUT



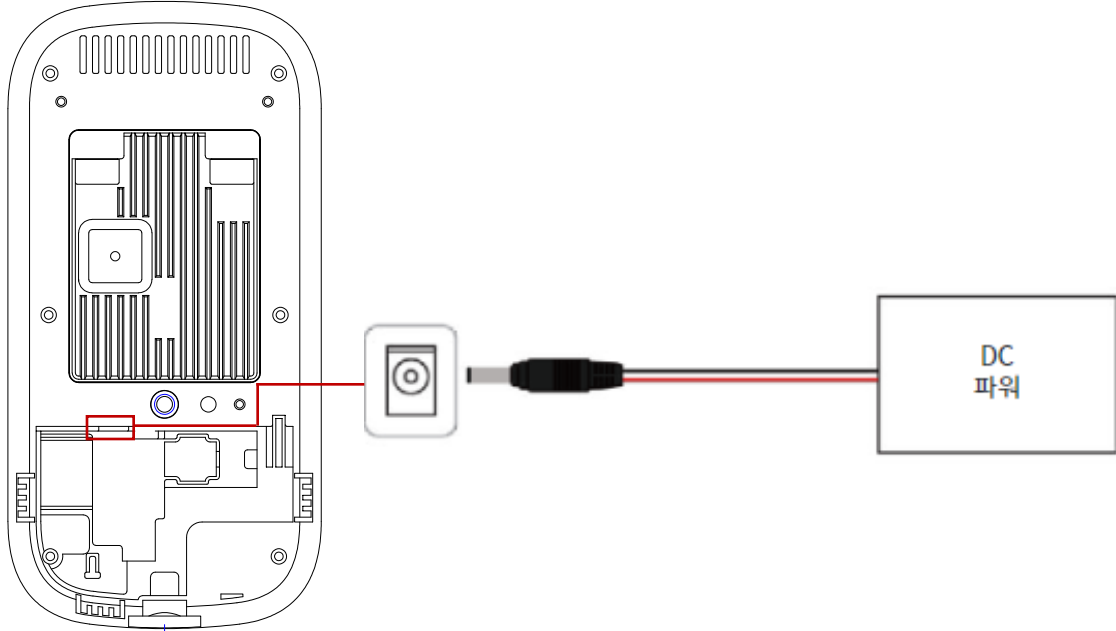
핀	이름	색상	와이어 게이지
1	IN DATA 0	녹색	24 AWG
2	IN DATA 1	백색	
3	OUT DATA 0	청색	
4	OUT DATA 1	회색	
5	Ground (GND)	흑색	

전원



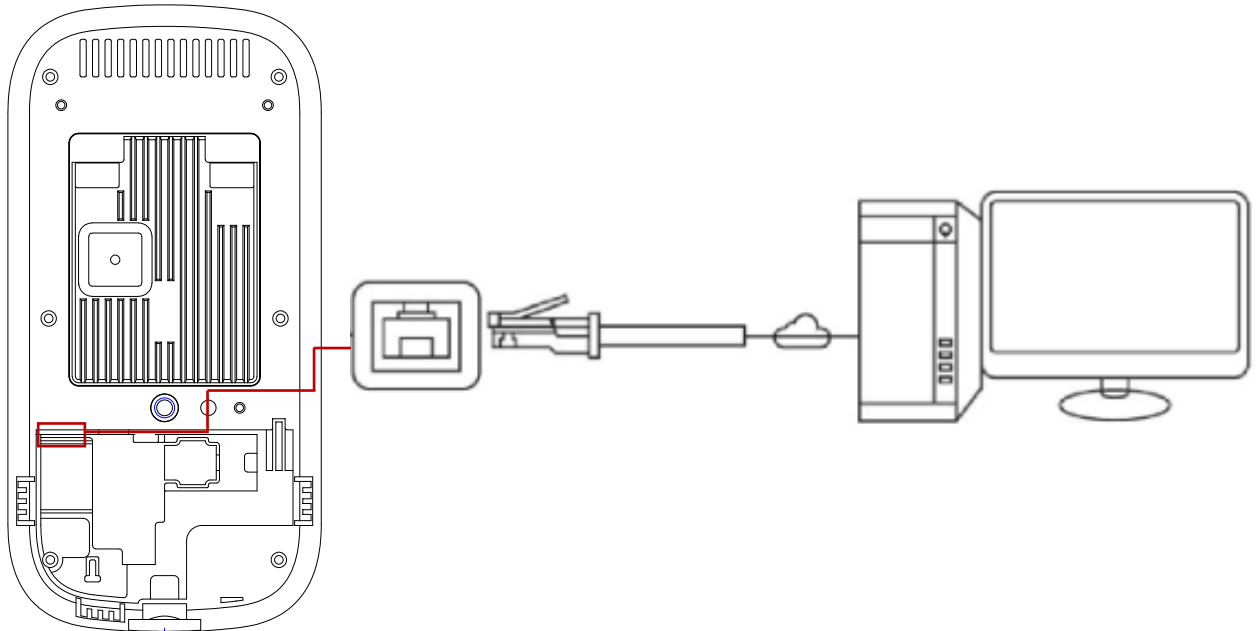
케이블 연결하기

전원연결



네트워크 연결

10/100/1000 Base-T 이더넷 통신용 RJ-45 커넥터, CAT5 이상 케이블 필요

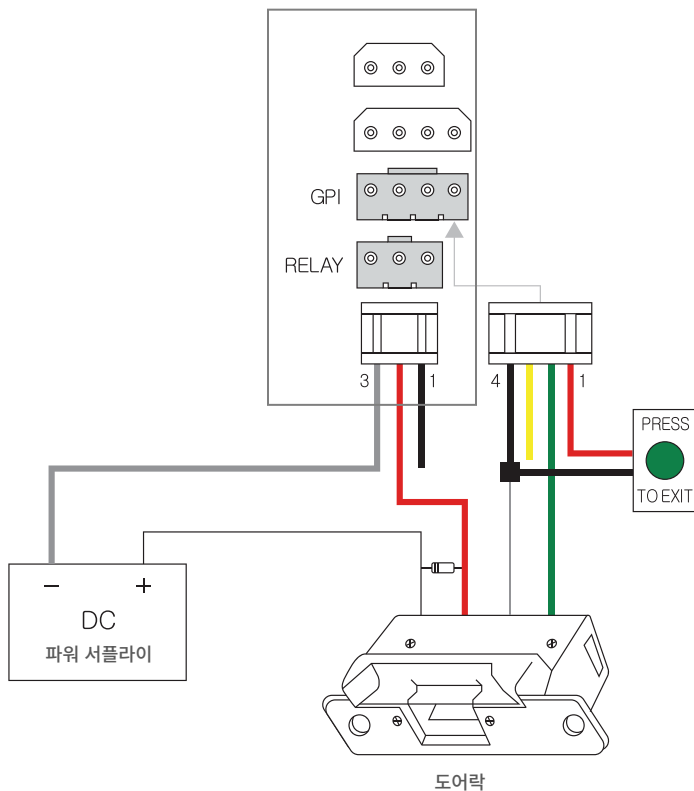


케이블 연결하기 (릴레이 연결-데드 볼트 타입 도어락)

정전시 열림형(fail-safe), 정전시 닫힘형(fail-secure) 두 종류의 데드 볼트 도어락 연결 구성을 지원합니다.

- 단말기와 도어락은 각각 별도의 전원을 사용하십시오.
- 그림과 같이 회로 양단에 도어락 가까운 쪽에 다이오드를 연결하여 도어락 작동 시 전류 역류를 방지하십시오.
- 다이오드 방향에 유의하십시오.

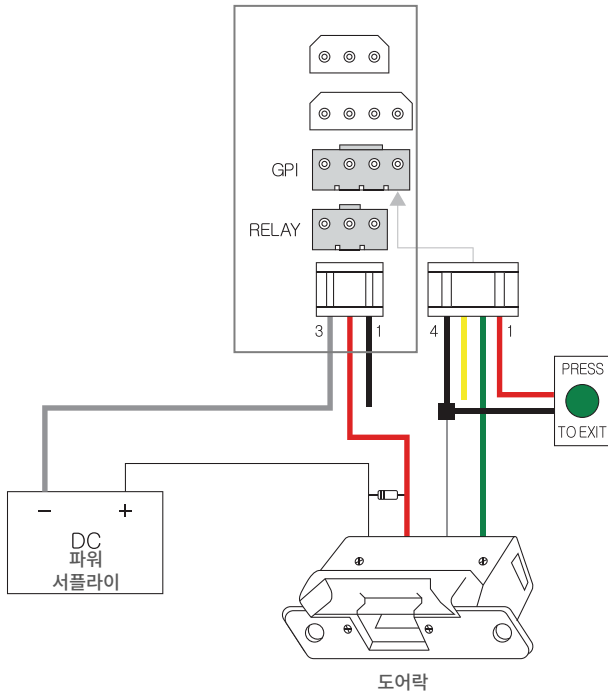
정전시 열림형(fail-safe) 구성



	핀번호	명칭
RELAY	1	Normal Open (NO)
	2	Common (COM)
	3	Normal Close (NC)
GPI	1	GPI 0
	2	GPI 1
	3	GPI 2
	4	Ground (GND)

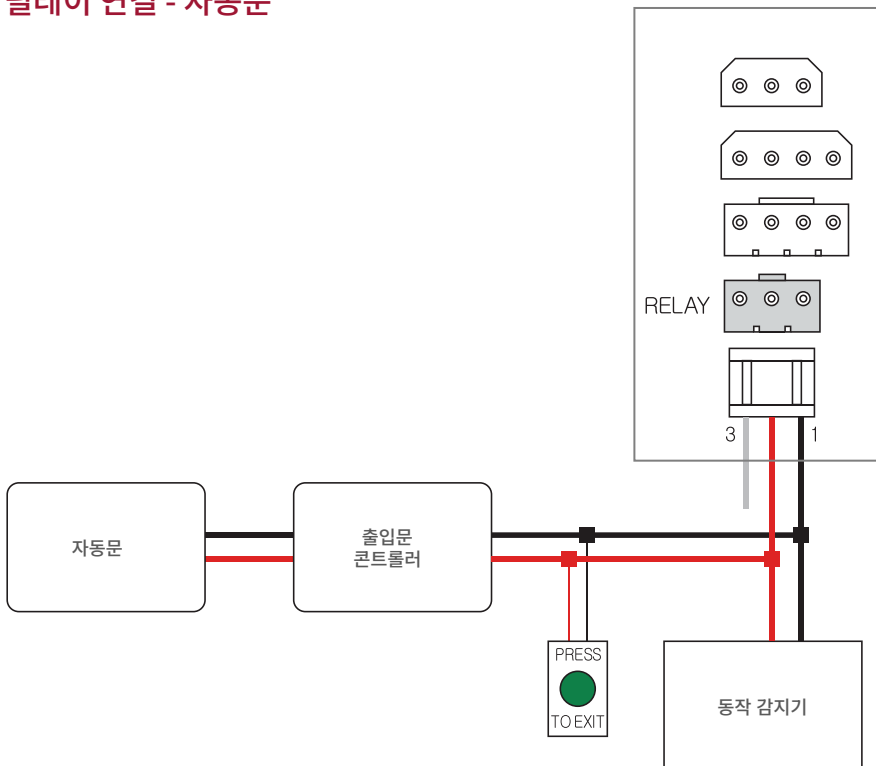
설치하기

정전시 단힘형(fail-secure) 구성



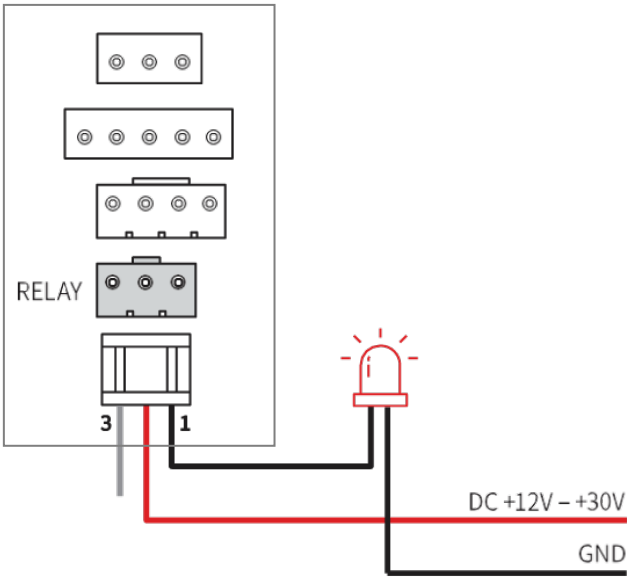
	핀번호	명칭
RELAY	1	Normal Open (NO)
	2	Common (COM)
	3	Normal Close (NC)
GPI	1	GPI 0
	2	GPI 1
	3	GPI 2
	4	Ground (GND)

릴레이 연결 - 자동문



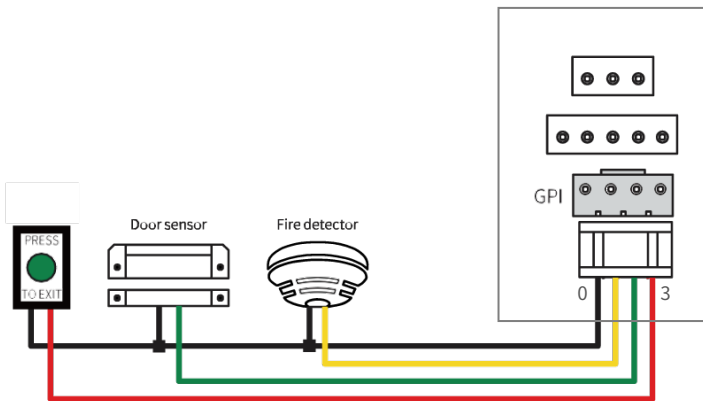
설치하기

릴레이 연결 - 경광등



	핀번호	명칭
RELAY	1	Normal Open (NO)
	2	Common (COM)
	3	Normal Close (NC)

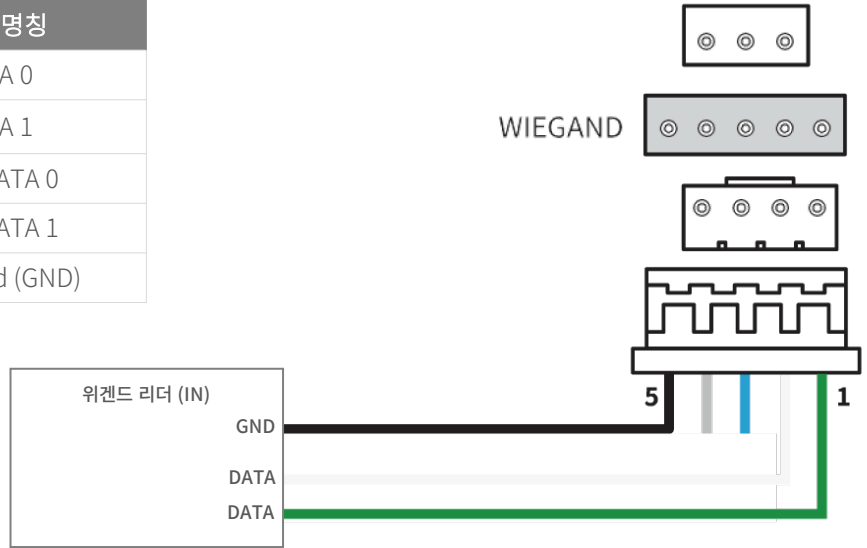
GPI 연결



	핀번호	명칭
GPI	0	GPI 0
	1	GPI 1
	2	GPI 2
	3	Ground (GND)

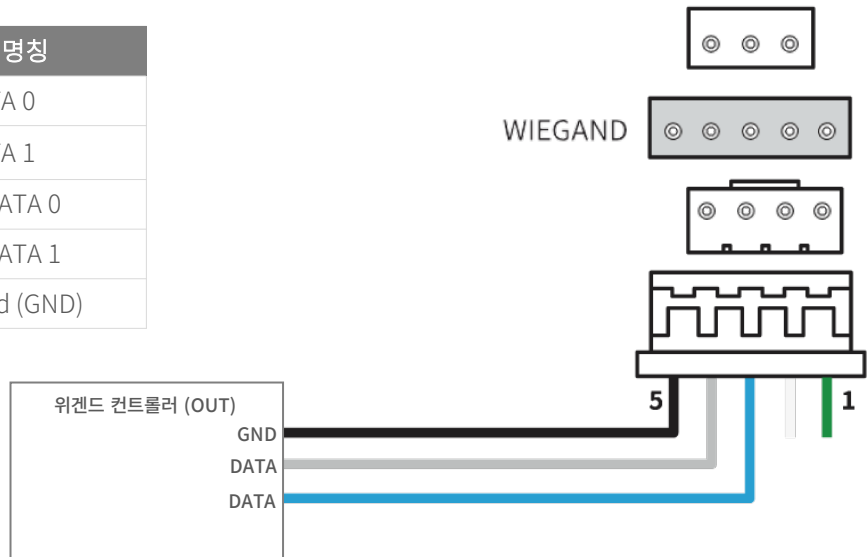
Wiegand IN 연결

	핀번호	명칭
Wiegand	1	IN DATA 0
	2	IN DATA 1
	3	OUT DATA 0
	4	OUT DATA 1
	5	Ground (GND)





Wiegand OUT 연결

	핀번호	명칭
Wiegand	1	IN DATA 0
	2	IN DATA 1
	3	OUT DATA 0
	4	OUT DATA 1
	5	Ground (GND)



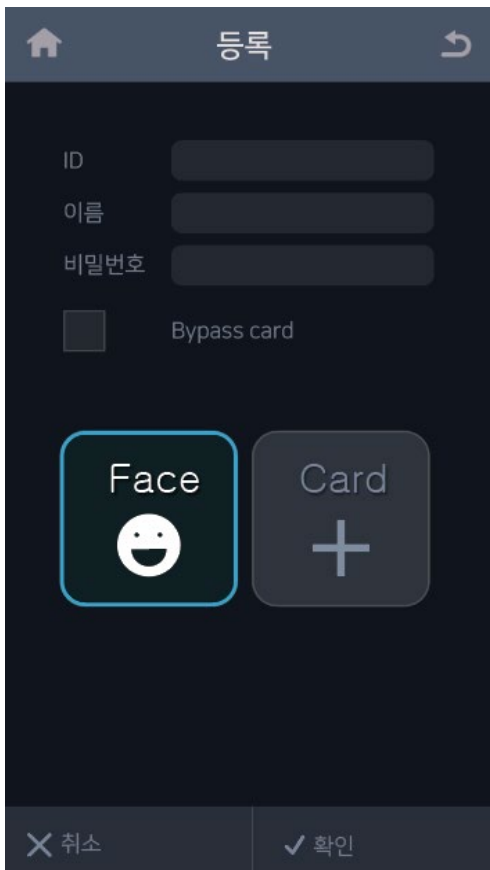
사용자 등록하기

1. 메인 스크린에서 사용자 버튼 ()을 누릅니다.
2. 맨 아래 등록 ()을 누릅니다.
3. ID와 이름을 입력합니다.
4. 추가할 인증 수단 버튼(Face, Card)을 누릅니다.
 - Face를 선택했다면, 사용자가 장치 앞에서 얼굴을 촬영하도록 합니다.
 - Card를 선택했다면, 등록할 카드를 장치의 카드 리더기에 접촉합니다.
CSN(Card Serial Number)이 표시되면 확인을 누릅니다.





Bypass Card를 선택했다면 인증모드와 상관없이 등록된 카드만으로 출입할 수 있습니다.

5. 확인을 눌러 등록을 완료합니다.



사용자 삭제하기

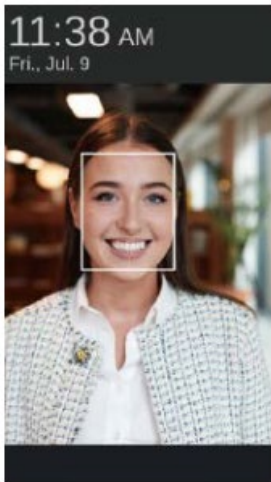
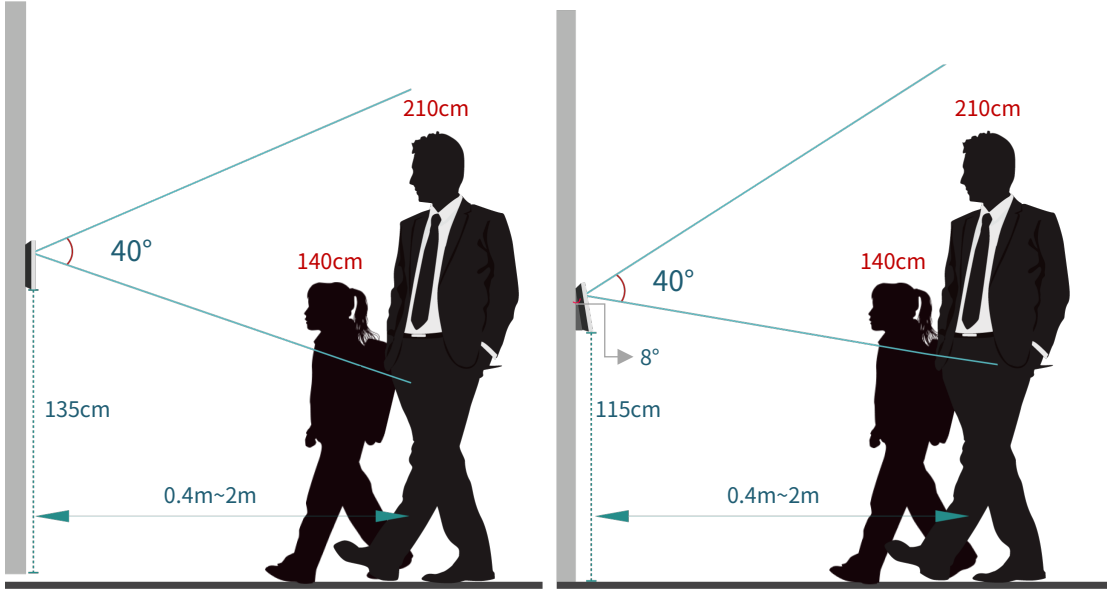
1. 메인 스크린에서 사용자 버튼 ()을 누릅니다.
2. 삭제버튼 ()을 누릅니다.
3. 삭제 해야 하는 사용자를 선택 후 다시 삭제버튼을 누릅니다.



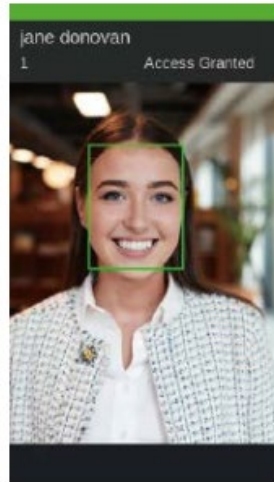
삭제 버튼을 누를 시, 추가 확인 팝업이 뜨지 않기 때문에 신중히 삭제 부탁드립니다.

사용자 인증하기

NOVAFACE-2N는 약 2.0m 거리에서부터 사용자의 얼굴을 감지하고 고해상도 화면에 이를 표시합니다. 사용자는 거기서 자연스럽게 캡처 영역인 0.4~2.0m 구간으로 걸어오면 장치가 사용자를 인식하고 즉시 얼굴 이미지 화면에 인식 결과가 표시됩니다.




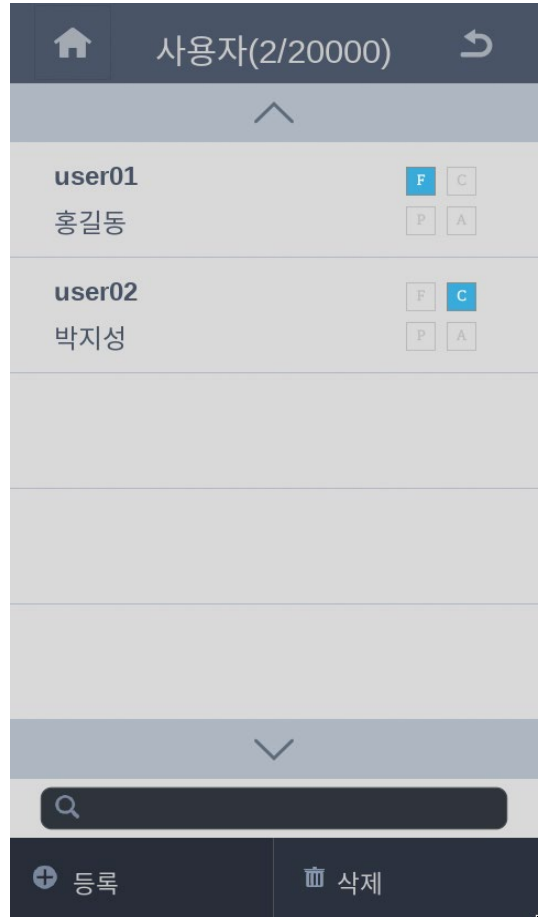
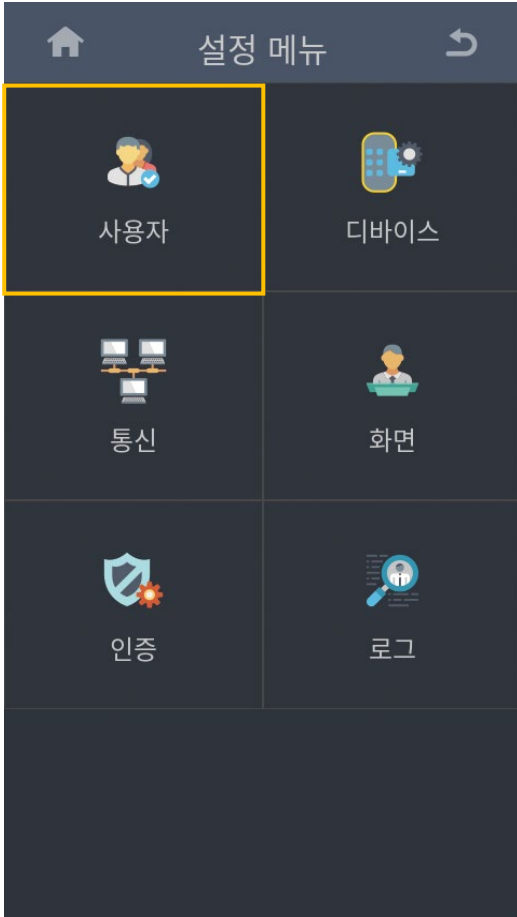
장치 앞으로 가서 화면을 바라보십시오. 얼굴이 감지되면 얼굴 영역에 흰색 사각형이 표시됩니다.



인증에 성공하면 흰색 사각형이 녹색(마스크 착용시 청색)으로 변하면서 얼굴인식 결과가 화면 상단에 표시됩니다.

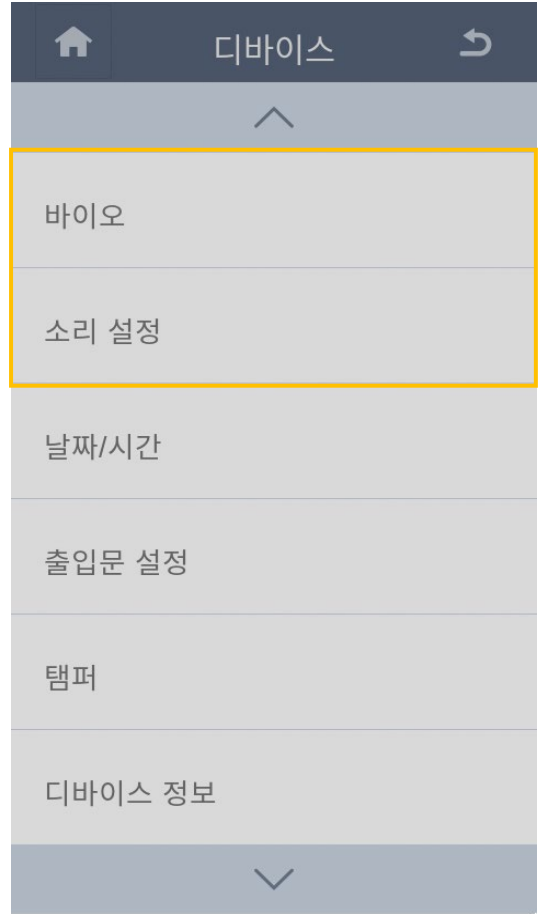
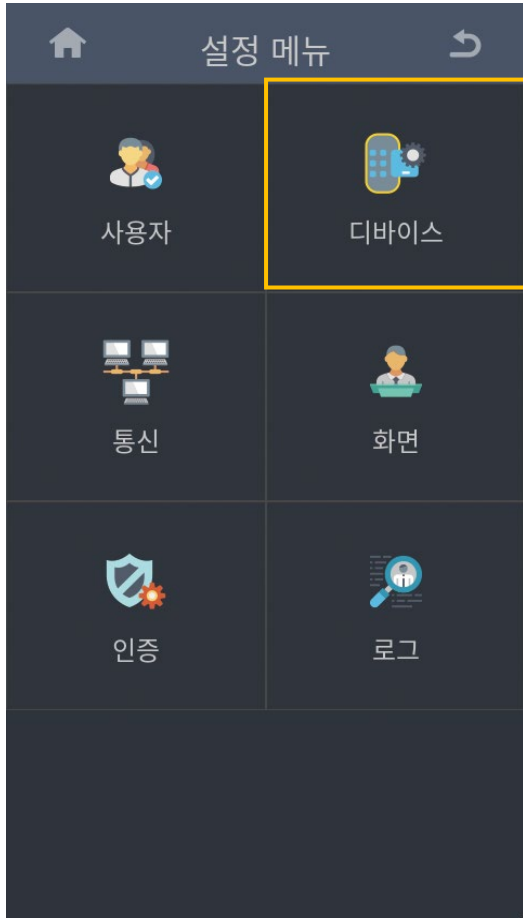
사용자 메뉴

제품 메인 화면의 설정 버튼 ()을 눌렀을 때 나타나는 설정메뉴에 대한 설명입니다.



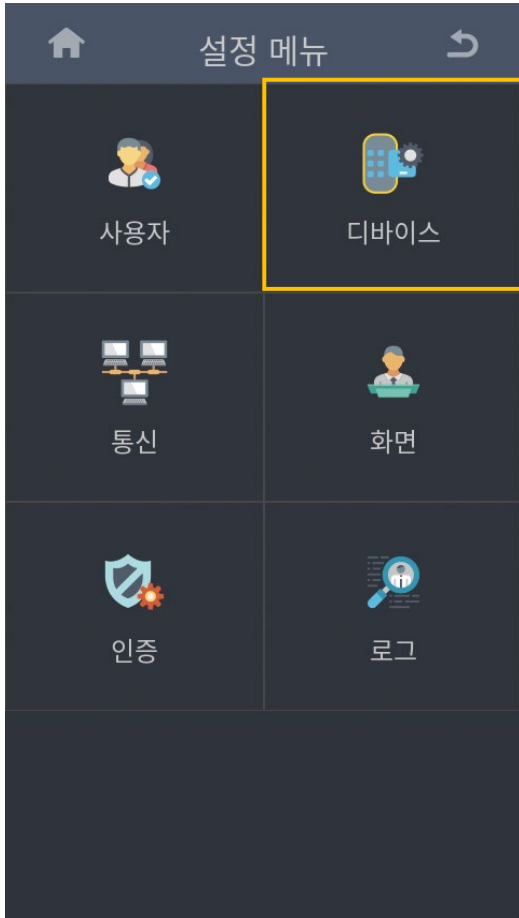
사용자

항목	설명
등록	사용자 등록 시작
삭제	등록된 사용자 삭제
수정	등록된 사용자를 누르면 정보 수정 가능
검색창	ID로 사용자 검색



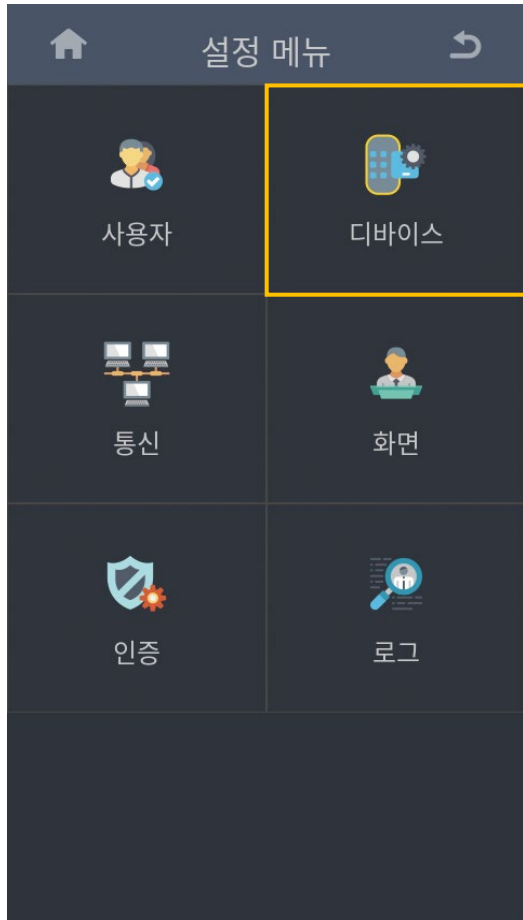
 디바이스

항목	세부항목	설명
바이오	위조얼굴	위조 얼굴 검출 옵션 선택
	마스크 사용	마스크 검출 기능 사용 여부 선택
	마스크 알람	마스크 미착용 시 장치의 동작 선택 (사용안함, 알람, 출입거부)
	얼굴 이미지 로그	로그에 얼굴 이미지 포함 여부 선택
소리 설정	스피커 볼륨	스피커 볼륨 조절 (1 ~ 10단계)



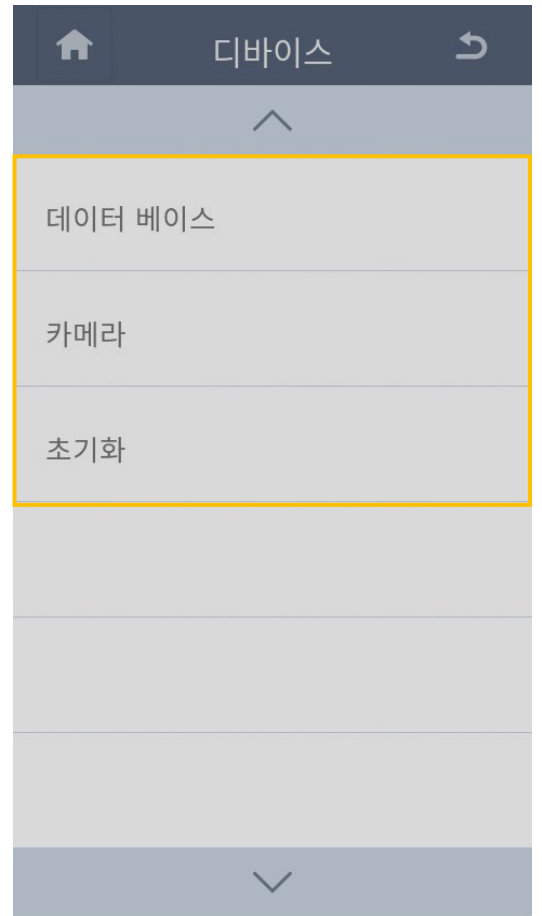
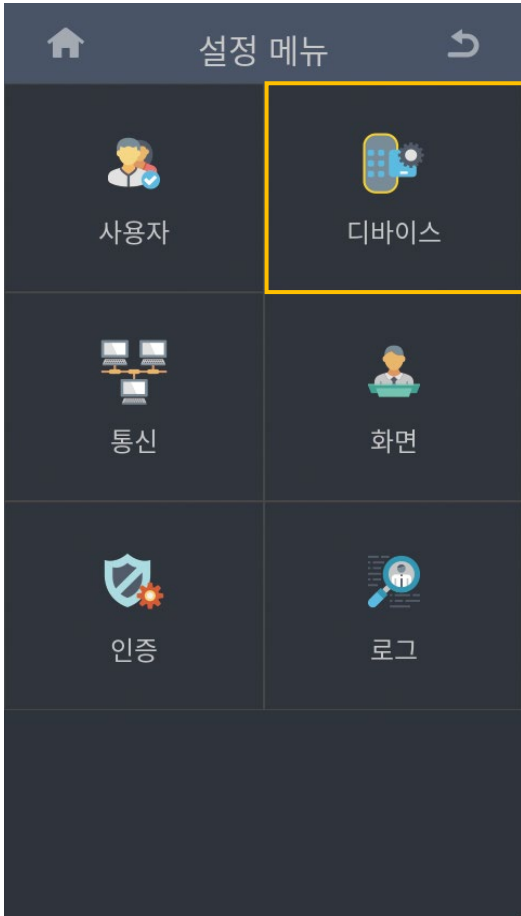
 디바이스

항목	세부항목	설명
날짜/시간	시간설정	장치의 날짜와 시간 설정
	릴레이	장치와 날짜와 시간 설정
출입문 설정	출입문 열림시간	릴레이 사용여부 선택
	출입문 사용	출입문 버튼 사용 여부와 연결할 GPI포트 선택 (사용 안함, GPI포트1, GPI포트2, GPI포트3)
	출입문 타입	출입문 버튼 접점 종류 선택 (NC, NO)
	알람 사용	알람 사용 여부와 알람 센서를 연결할 GPI포트 선택 (사용 안함, GPI포트1, GPI포트2, GPI포트3)
	알람 타입	알람 센서의 접점 종류를 선택 (NC, NO)
	센서 사용	센서 사용여부와 센서에 연결할 GPI포트 선택 (사용 안함, GPI포트1, GPI포트2, GPI포트3)
	센서 타입	센서의 접점 종류 선택 (NC, NO)
	문열림 시간	문열림 허용 시간 입력
탐퍼	모드	탐퍼모드의 사용유무 설정



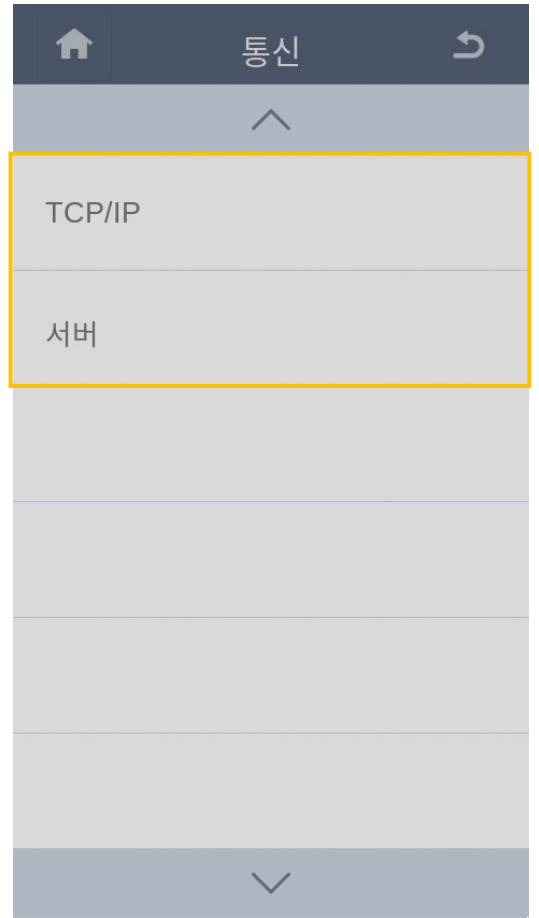
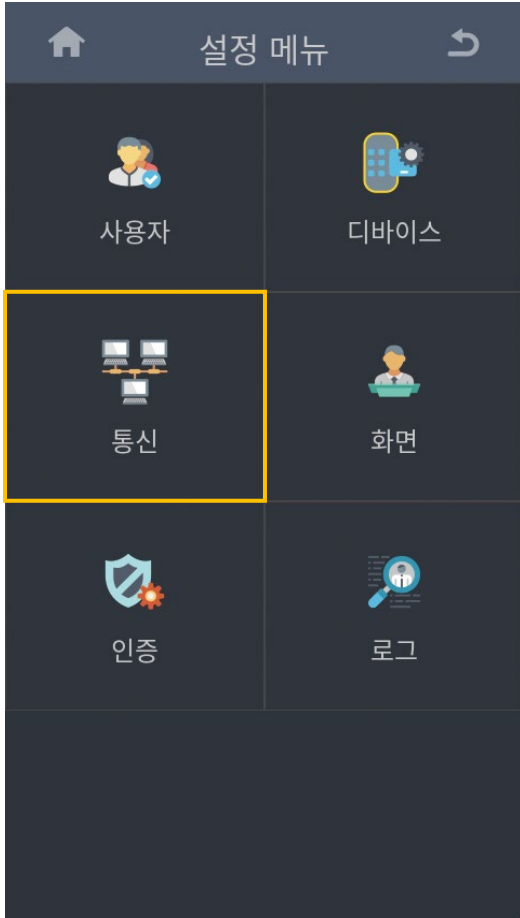
 디바이스

항목	세부항목	설명
디바이스 정보	디바이스 이름	장치명 설정
	모델명	모델명 표시
	펌웨어 버전	펌웨어 버전 표시
	APP 버전	어플리케이션 버전 표시
	MAC	MAC 주소 표시
	S/N	일련번호 표시
	하드웨어 버전	하드웨어 버전 표시
	IOMicom 버전	IO 마이크 버전 표시
	RF Micom 버전	RF 마이크 버전 표시
	알고리즘 버전	알고리즘 버전 표시



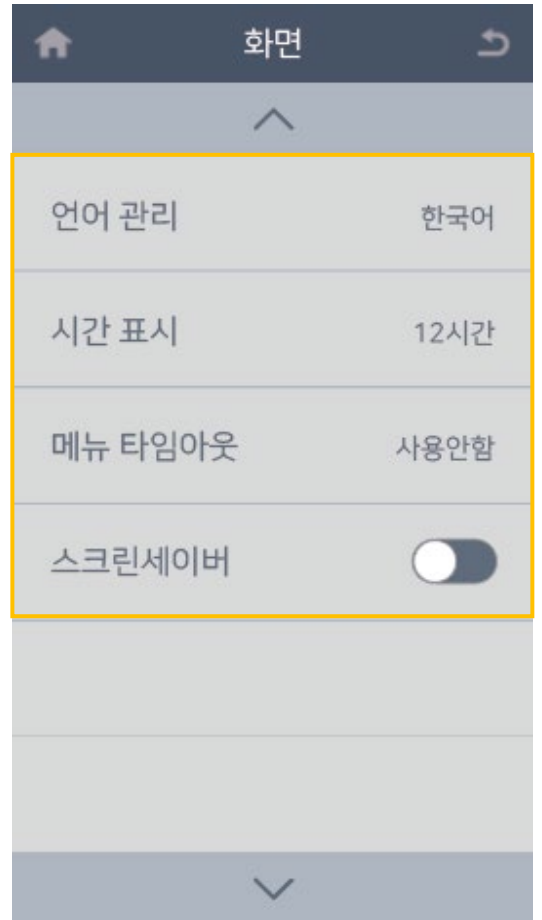
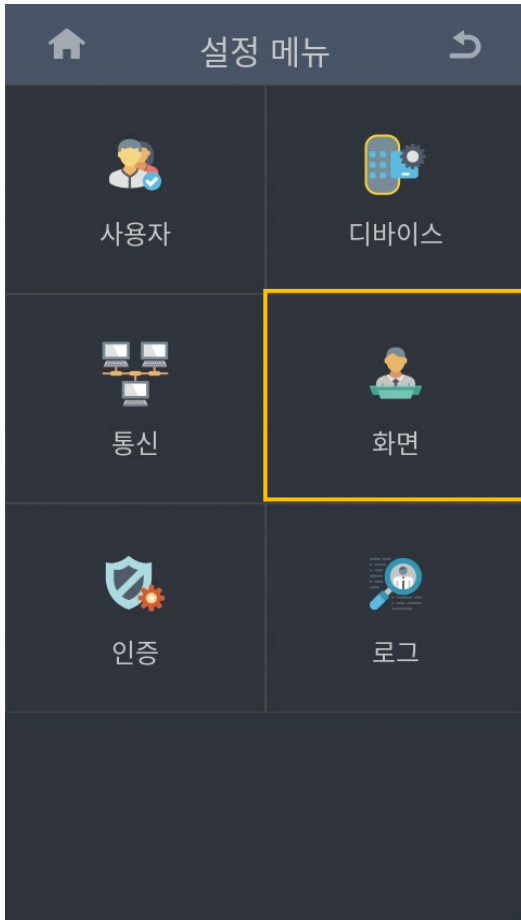
 디바이스

항목	세부항목	설명
데이터베이스	사용자 가져오기	다른 장치에서 내보낸 사용자 데이터를 단말기로 이동 (USB 연결 필요)
	사용자 내보내기	장치의 사용자 데이터 베이스를 연결된 USB 메모리로 이동
	디버그 데이터 내보내기	장치의 디버그 데이터를 연결된 USB 메모리로 이동 (USB 연결 필요)
카메라	카메라 모드	장치가 사용되고 있는 실내 조명의 전원 주파수 설정 (50Hz 또는 60Hz)
	옥외 모드	야외에서 장치를 설치하여 사용할 때 활성화 (옥외 모드를 사용하면 카메라 모드 설정은 무시됩니다.)
초기화	디바이스 재시작	장치 재시작
	공장 초기화	장치 설정과 사용자 데이터 초기화
	설정 초기화	장치 설정만 초기화
	사용자 초기화	사용자 데이터만 초기화



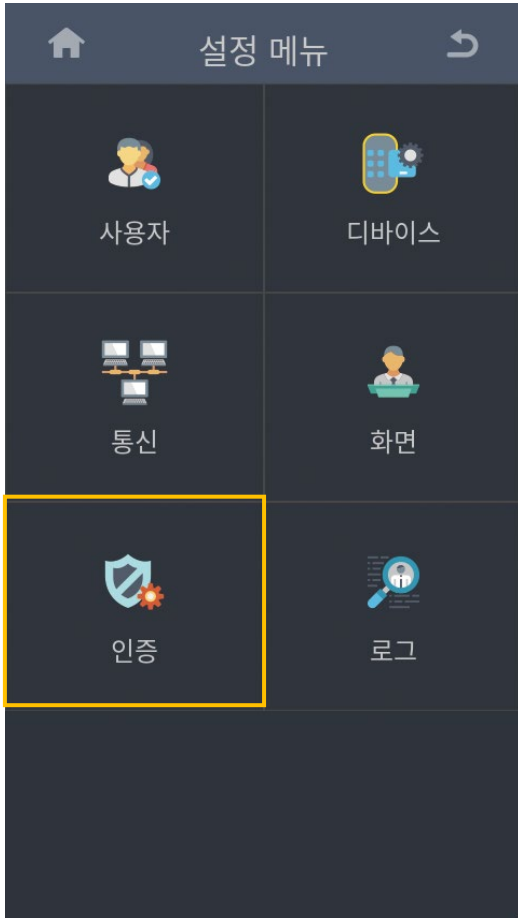
 통신

항목	세부항목	설명
TCP/IP	DHCP 사용	DHCP 사용 여부 선택
	IP	장치의 IP주소 표시
	서브넷 마스크	서브넷 마스크 표시
	게이트웨이	게이트웨이 주소 표시
	DNS 1	1번 DNS 표시
	DNS 2	2번 DNS 표시
서버	서버 사용	서버 사용 여부 선택
	서버 아이피	서버 IP주소 입력
	포트	서버 포트 번호 입력
	Commute URI	장치에서 근태 이벤트 로그를 받을 서버 URI 입력
	Sync Uri	서버가 오프라인일때 장치가 백업한 근태 이벤트 로그를 받을 서버 URI 입력
	Accept Uri	서버 온라인여부를 주기적으로 확인하는 서버의 URI 입력




 **화면**

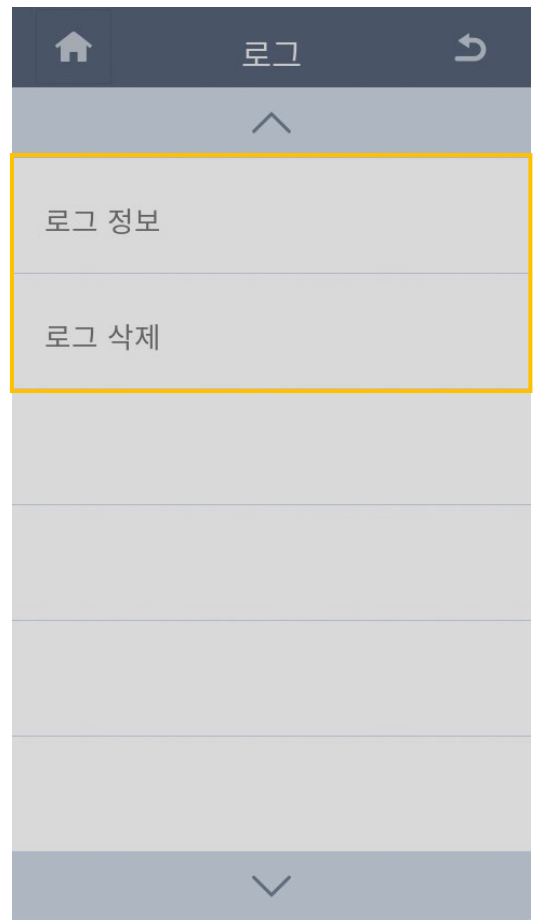
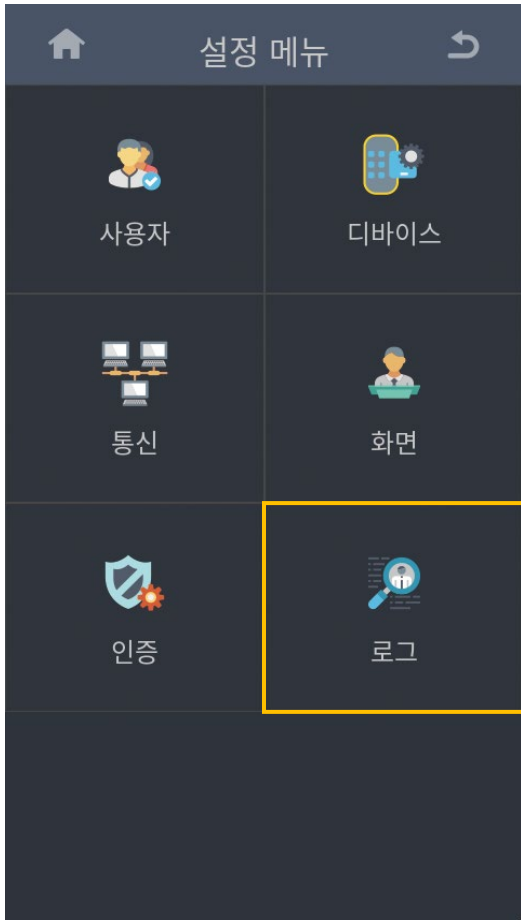
항목	설명
언어관리	표시할 언어 선택 (한국어, 영어, 일본어, 스페인어)
시간표시	시간 표현 방식 선택 (12시간, 24시간)
메뉴 타임아웃	장치 미사용 시 메인 화면으로 자동 전환하는 시간 선택
스크린세이버	화면보호기 사용 여부 선택



 인증

항목	세부항목	설명
인증모드	모드	인증모드 선택 (얼굴 전용, 얼굴 또는 카드, 얼굴과 비밀번호, 카드와 얼굴, 카드와 비밀번호)
	Bypass	미등록 사용자 출입 허용
	마스크 거부(착용)	마스크를 착용하면 인증 거부
	터치 시작모드(인증)	화면을 터치하여 인증 시작
	인증 임계값	인증 임계값 설정 (최소: 90, 최대: 100)
	인증거리	어느 거리에서부터 얼굴을 감지할 것인지 설정
근태관리	근태사용	근태 기능 사용 여부 선택
관리자	관리자 비밀번호	관리자 비밀번호 사용 여부 선택
	비밀번호	비밀번호 입력
카드	Use CSN	카드 고유 번호 사용 여부 선택
	CSN order	카드 고유 번호를 읽는 순서 선택 (MSB, LSB)
위젯드	출력	위젯드 출력 유형 선택 (위젯드, 카드, ID)

 임계값이 커지면 FRR(False rejection rate)이 증가하고, 값이 작아지면 FAR(False acceptance rate)이 증가합니다.

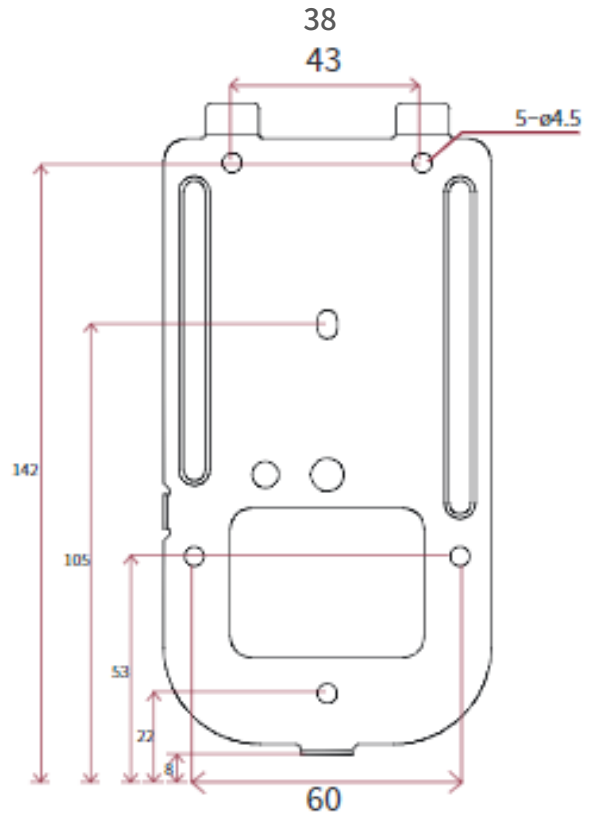
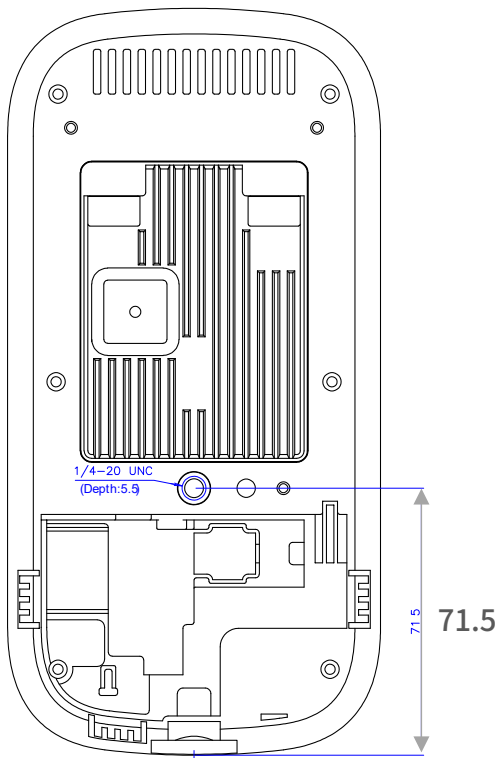
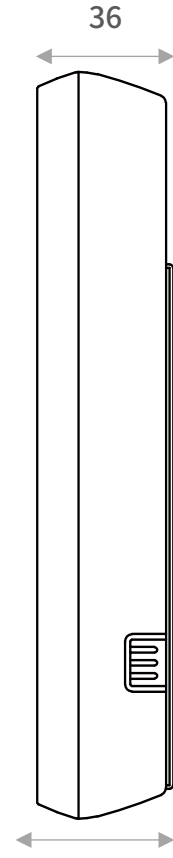
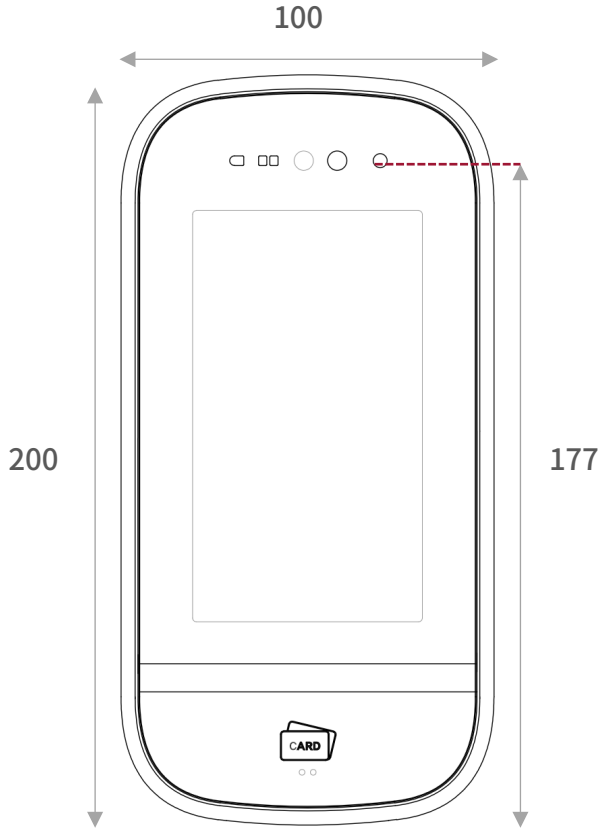


 로그

항목	세부항목	설명
로그 정보	사용률	사용 중인 로그 공간을 백분율로 표시
	개수	로그의 총 개수 표시
로그 삭제	로그삭제	모든 로그 삭제

제품규격

제품 크기(mm)



기술규격

구분	항목	NOVAFACE-2N
일반	CPU	쿼드코어
	LCD 종류	5" LCD with Touch
	사운드	내장 스피커 지원
	동작 온도	-20°C ~ 50°C
	동작 습도	10% ~ 90%
	제품 크기 (W x H x D)	100 x 200 x 36 (mm)
	제품 무게	450g (월 플레이트 제외)
	인증	CE, FCC, KC, UKCA
	전기 규격	전압: DC 12V ~ 24V / Max 1.2A
	소모 전력	최대 12.5W
	크레덴셜	바이오인식
RF 카드		표준/IEC 14443규격의 MiFare, DesFire, FeliCa카드지원
HID iClass		지원(옵션)
얼굴	알고리즘	기본 내장 (템플릿 + 인증)
	인증 거리	0.4 ~ 2.0 (m)
	인증 높이	1.4 ~ 2.1 (m) (1.35m높이 설치 기준)
	매칭 속도	0.2초 이내
저장 용량	최대 사용자 수	50,000명
	최대 텍스트 로그 수	5,000,000
	최대 이미지 로그 수	10,000
인터페이스	이더넷	10/100/1000 (RJ45 커넥터)
	RS-485	1채널 마스터/슬레이브
	Wiegand	1채널 입력/출력
	TTL 입력	입력 3채널
	릴레이	1개
	USB	USB 2.0
	탐퍼	지원
	SIM 소켓	지원 (옵션)

FCC 적합성 명세

기기는 B급 디지털 기기에 대한 제한 사항을 준수하여 테스트를 거쳤고, FCC 규정의 제 15조항에 적합하다는 것을 검증받았습니다. 이러한 제한은 주거 환경에 설치하는 경우 발생할 수 있는 해로운 전파방해로부터 적절한 수준의 보호를 제공하기 위해 고안되었습니다.

이 기기는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방사하므로 지침에 따라 설치하여 사용하지 않을 경우 무선 통신에서 유해한 전파방해를 일으킬 수 있습니다. 하지만 특정 설치 시 전파방해가 발생하지 않는다는 것은 보장할 수 없습니다.

- 수신 안테나 방향 또는 위치를 조정합니다.
- 기기와 수신기 사이에 간격을 멀리합니다.
- 수신기가 연결된 전기 회로가 아닌 다른 전기 회로에 있는 콘센트에 기기를 연결합니다.
- 판매점 또는 라디오/TV 전문 기술에게 도움을 요청합니다.

CMITech의 승인을 받지 않고 이 제품을 변경 또는 개조할 경우 EMC(전자파 적합성) 및 무선 준수 사항의 법적 효력이 상실될 수 있으며 해당 제품에 대한 사용자의 사용 권한이 사라질 수 있습니다.

준수 사항을 따르는 주변 기기와 시스템 컴포넌트 사이에 차폐된 케이블을 사용하는 조건 하에 이 제품에 대한 EMC 준수가 검증되었습니다. 라디오, 텔레비전, 수상기 및 기타 전자 제품과 발생할 수 있는 전파방해를 줄이기 위해 준수 사항을 따르는 주변 기기 및 시스템 컴포넌트 사이에 차폐된 케이블을 사용하는 것이 중요합니다.

유럽 연합 적합성 선언 (EU)

본 제품은 RED(Radio Equipment Directive, 무선 장비 지침) 2014/53/EU의 규정에 따라 CE 마크가 부여됩니다. 이에 씨엠아이텍(주)은 본 제품이 RED 2014/53/EU 지침의 필수 요구사항 및 기타 관련 조항을 준수하고 있음을 선언합니다. 이 장치는 지침에 따라 클래스 1 라디오 장치입니다. 자세한 내용은 아래 연락처로 문의 부탁드립니다.

씨엠아이텍 주식회사

경기도 안양시 동안구 엘에스로136 417호

전화 070.8633.8277

팩스 031.624.4490

이메일 sales_kr@cmi-tech.com

홈페이지 <http://www.cmi-tech.co.kr>

CMITECH America, Inc

2033 Gateway Place, Suite 500
San Jose, CA 95110, USA

TEL +1.408.573.6930

EMAIL sales@cmi-tech.com