

## Contents

1 장치 연결.....	2
1.1 장치 연결.....	2
2 장치 각 부 명칭 및 설명.....	3
2.1 지문인식 모듈 포함.....	3
2.2 지문인식 모듈 미포함.....	4
2.3 각 부 명칭 중 10 번 배선 터미널 상세 사양.....	5
3. 장치 활성화.....	7
4. 장치 기능 테스트.....	9
<b>클라이언트 설정(IVMS-4200).....</b>	<b>40</b>
소프트웨어 설치.....	40
장치 등록 (내부 망 연결 상태).....	41
근태 설정.....	43
근태 관리(IVMS-4200).....	43
인원 추가.....	43
인원 업로드 (IVMS-4200 에서 장치로 인원 정보 내보내기).....	45
IVMS-4200 를 통한 장치 추가.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
장치에서 IVMS-4200 으로 정보 불러오기.....	<b>ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.</b>
출석 규칙.....	47
시간표.....	48
근태 확인.....	49

## 1. 장치 연결

### 장치 연결

방법 1: 허브를 중심으로 단말기와 컴퓨터를 연결

방법 2: 단말기와 컴퓨터를 다이렉트로 연결

같은 네트워크망 망구성 필요

단말기 공급 전원 12V / 1A

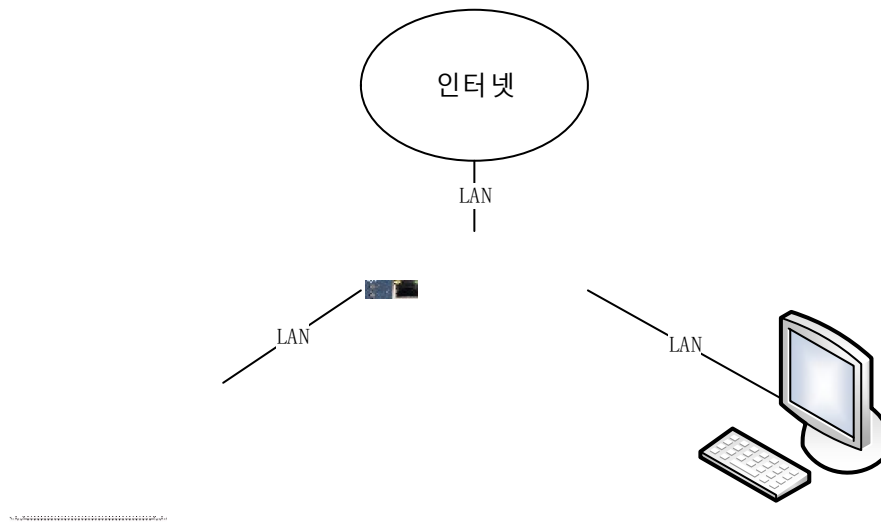


그림 1-1) 장치 연결

## 2. 장치 각 부 명칭 및 설명

### 지문인식 모듈 포함

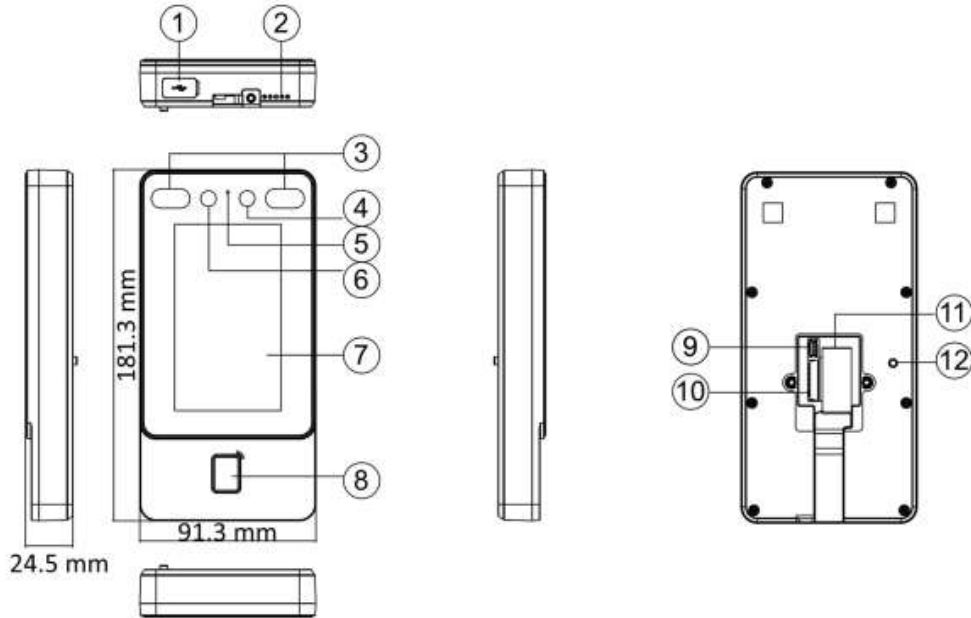


Figure 2-1 With Fingerprint Module

표 2-1) 장치 각 부 명칭(지문인식 모듈 포함)

No	인터페이스 명칭	No	인터페이스 명칭
1	USB 인터페이스	7	터치 스크린
2	스피커	8	지문 인식/카드 인식 영역
3	IR 조명	9	디버깅 포트(디버깅시에만 사용)
4	카메라	10	배선 터미널
5	마이크	11	네트워크 인터페이스
6	카메라	12	탐퍼(임의 설치 해제 경고 기능)

## 지문인식 모듈 미포함

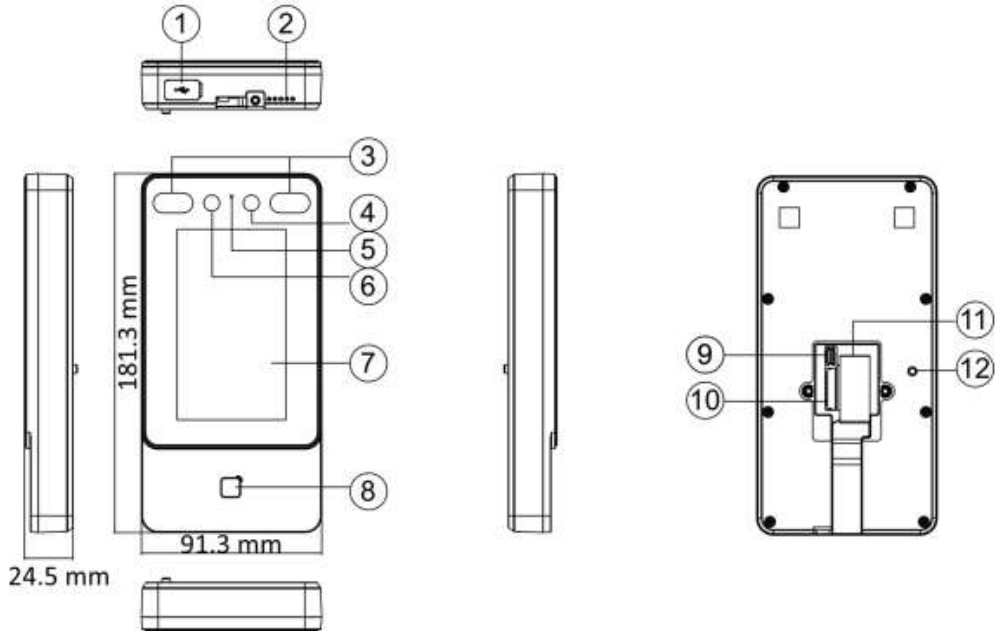


Figure 2-2 Without Fingerprint Module

표 2-2) 장치 각 부 명칭(지문인식 모듈 제외)

No	인터페이스 명칭	No	인터페이스 명칭
1	USB 인터페이스	7	터치 스크린
2	스피커	8	지문 인식/카드 인식 영역
3	IR 조명	9	디버깅 포트(디버깅시에만 사용)
4	카메라	10	배선 터미널
5	마이크	11	네트워크 인터페이스
6	카메라	12	탐퍼(임의 설치 해제 경보 기능)

## 각 부 명칭 중 10 번 배선 터미널 상세 사양

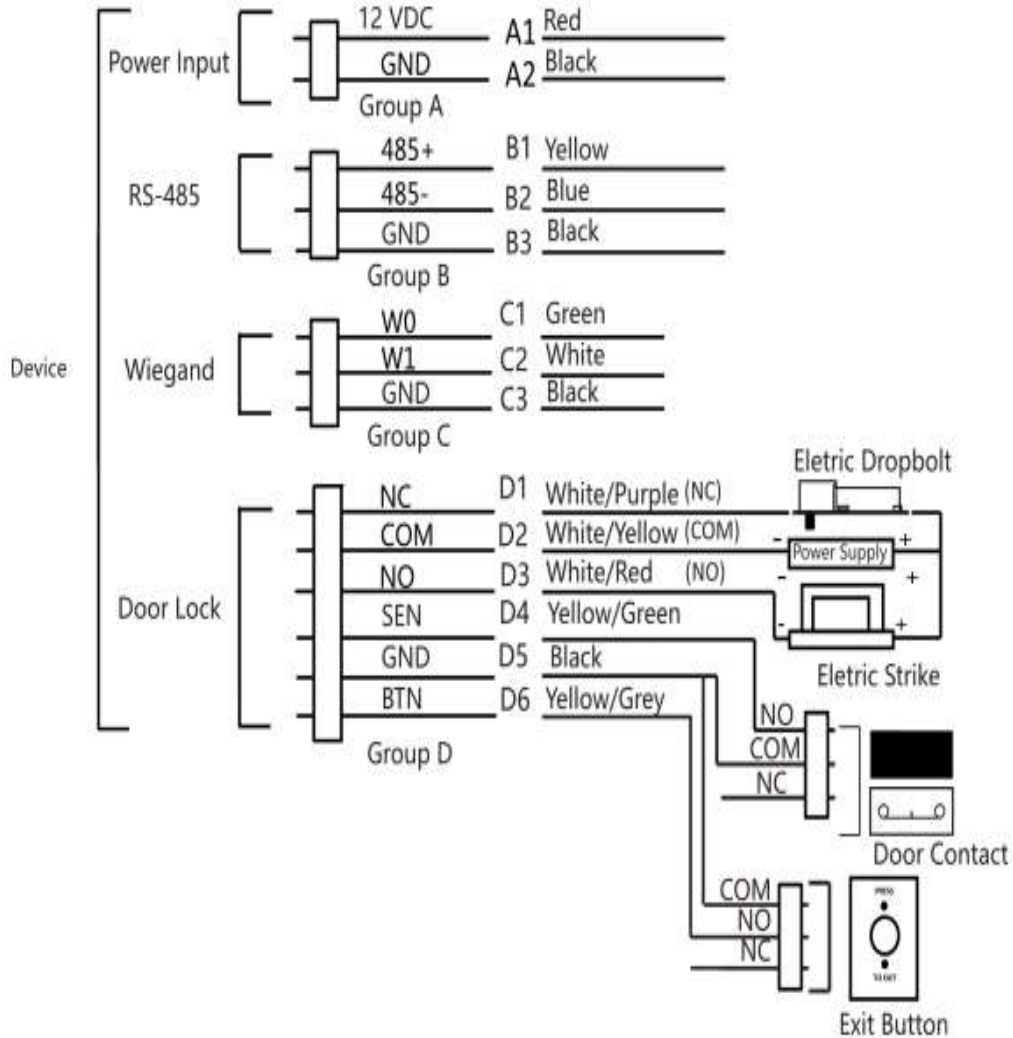


그림 2-3) 터미널 상세 사양

### \* 배선 참고

D1~D3 : EM Lock type(이엠락), Dead bolt type(데드 볼트) 등 출입 개폐장치 연결

D4~D5 : 문 개폐상태 확인용 센서 연결

D5~D6 : 문 개폐 스위치 연결

표 2-3) 터미널 상세 사양

그룹	No.	기능	색상	명칭	상세
Group A	C2	전원 공급	빨강색	+12V	12VDC 전원공급
	C3		검정색	GND	Ground(접지)
Group B	B1	RS-485	노랑색	485+	RS-485 배선
	B2		파랑색	485-	
	B3		검정색	GND	Ground(접지)
Group C	C1	Wiegand	초록색	W0	Wiegand 배선 0
그룹	No.	기능	색상	명칭	상세
	C2		흰색	W1	Wiegand 배선 1
	C3		검정색	GND	Ground(접지)
Group D	D1	문 개폐 (Door Lock)	흰색/보라색	NC	Normally Close
	D2		흰색/노랑색	COM	Common
	D3		흰색/빨간색	NO	Normally Open
	D4		노랑색/초록색	SENSOR	문 닫힘(센서)
	D5		검정색	GND	Ground(접지)
	D6		노랑색/회색	BUTTON	문열림 버튼 배선

## 3. 장치 초기 구성

### Step 1) 활성화 페이지 - 비밀번호 입력

영문 + 숫자 조합으로 8-16 자 비밀번호를 사용, 활성화 버튼을 클릭합니다.



그림 3-1) 장치 활성화

### Step 2) 언어 선택 - 한국어

실제 사용환경에 맞게 언어를 선택합니다.

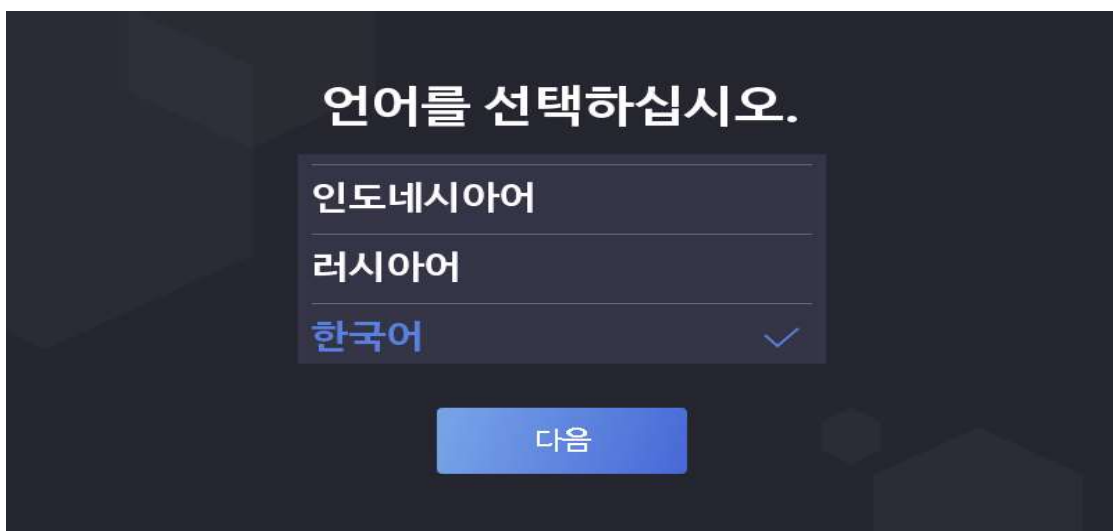


그림 3-2) 언어 선택

## Step 3) 응용 모드 선택

사용환경에 따라 실내 및 기타를 선택합니다. 하지만 제품 특성상 실내로 설정하는 것을 추천합니다.

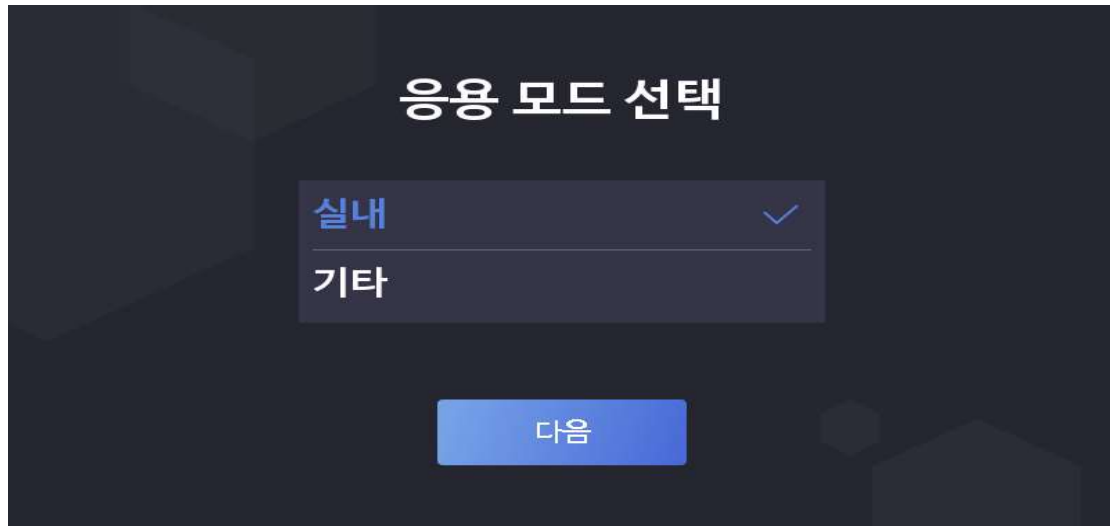


그림 3-3) 응용 모드 선택

## Step 4) 관리자 추가

필요성에 따라 관리자를 추가할수 있다. 다음 버튼을 클릭하여 대기 화면으로 진입합니다.

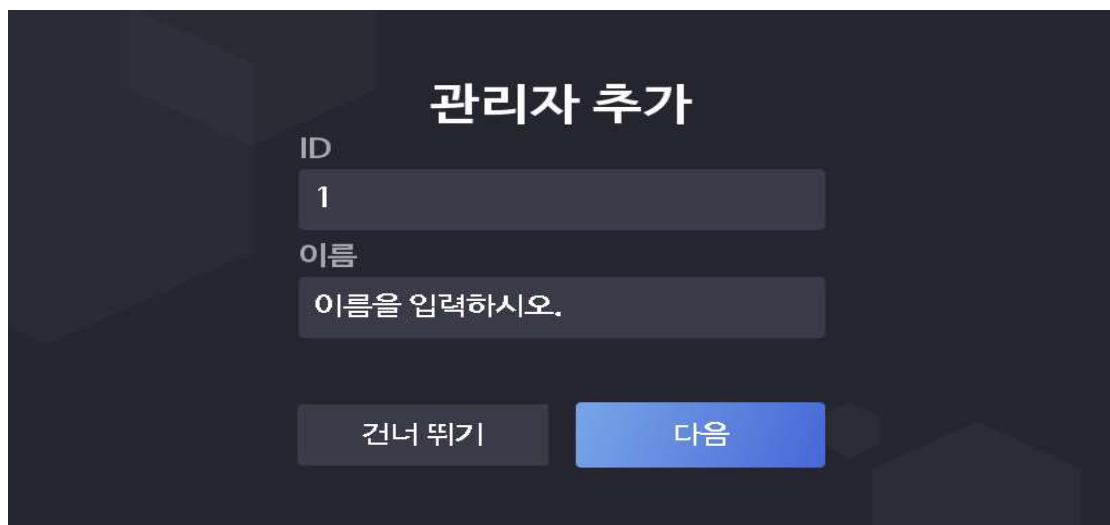


그림 3-4) 관리자 추가



## 4. 장치 메뉴 소개

### 대기 화면

대기 화면에서 현재 날짜 / 시간을 확인 할 수 있습니다.



그림 4-1) 대기 화면

## 메뉴 창 진입

화면을 5 초 가량 누르고 손 모양 아이콘이 생겨서 우측으로 밀어내면 비밀번호 입력창으로 연결되며 비밀번호를 입력하고 확인 버튼을 클릭한다.

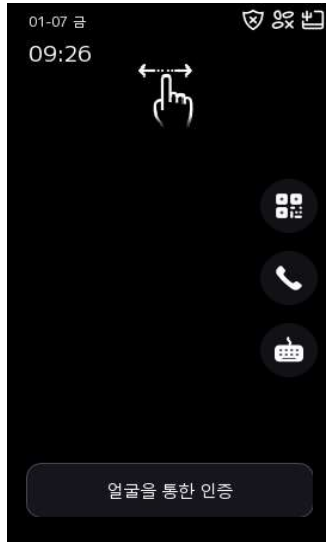


그림 4-2) 손 모양 아이콘

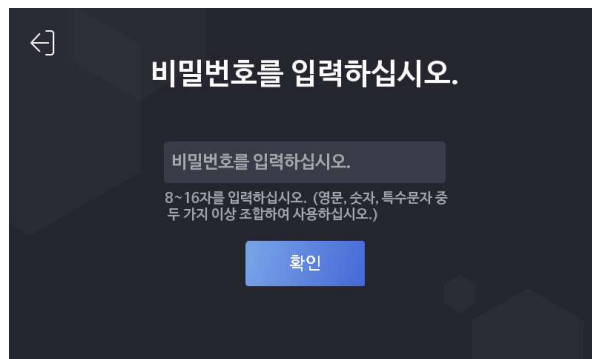


그림 4-3) 비밀번호 입력창

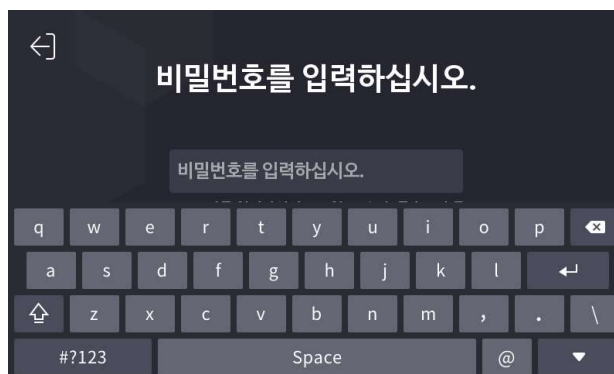


그림 4-4) 비밀번호 입력 키보드

## 메뉴 페이지

신규 버전에서 메뉴 페이지에 들어와 보면 "사용자", "ACS", "T&A", "통신", "기본", "생체 인식", "데이터", "유지 관리", "환경 설정" 등 부분으로 나뉜다.



그림 4-5) 메뉴 페이지

## (1) 사용자

사용자 아이콘을 클릭하여 “사용자 관리” 페이지에 진입하고 “+” 버튼을 클릭하여 사용자를 추가 한다.

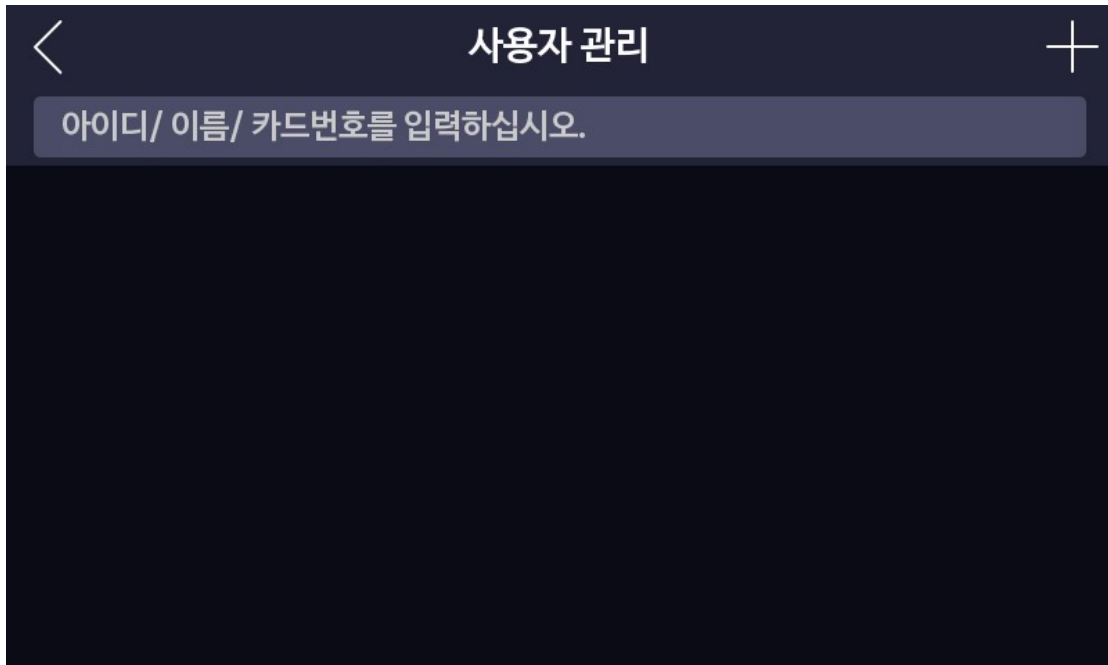


그림 4-6) 사용자 관리 페이지

이름을 작성하고 얼굴 이미지를 등록한다.



그림 4-7) 이름 입력

얼굴 이미지를 등록한다. 캡처 버튼을 클릭하여 사진을 찍고 저장한다.

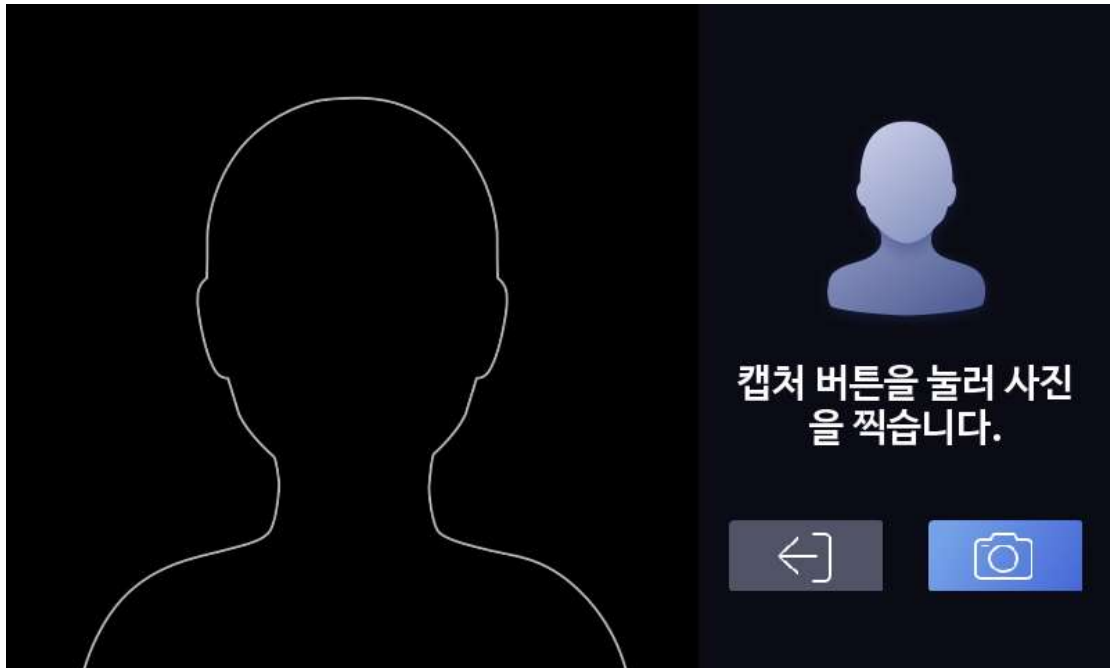


그림 4-8) 얼굴 이미지 등록

사용자 추가 완료후 하기와 같은 사용자 정보를 볼수 있다.

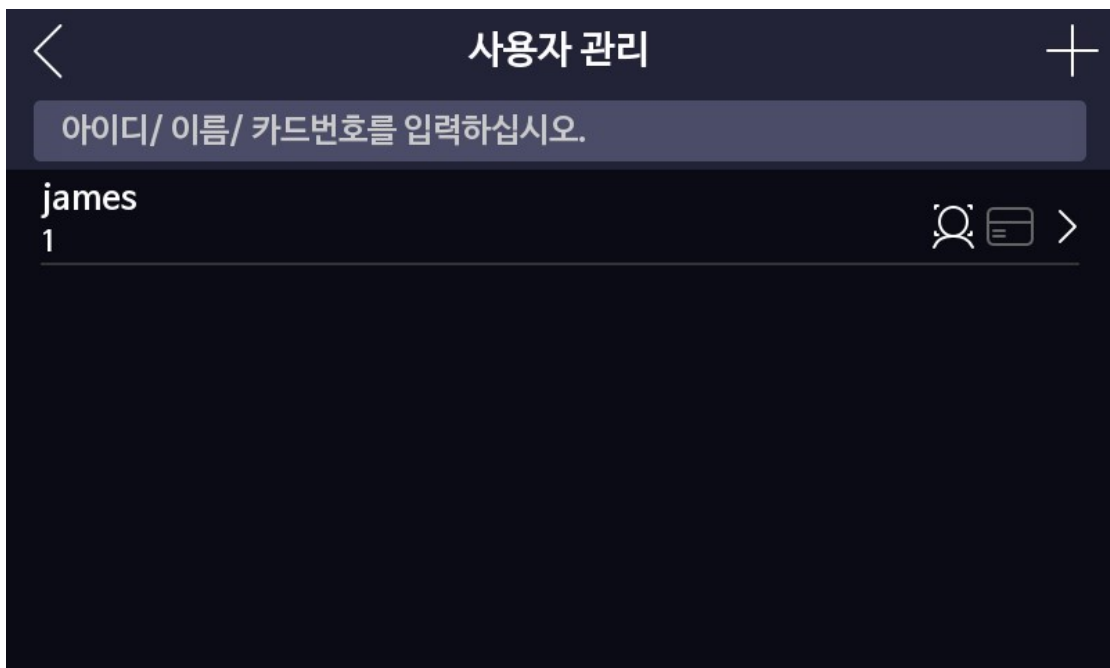


그림 4-9) 사용자 관리 페이지

## (2) 액세스 제어 설정

액세스 제어 설정에 들어와 보면 "단말기 인증 모드"를 포함하여 모두 7 가지 선택 가능한 기능들이 있다. 주요하게 실제 장치의 사용환경에 맞게 단말기 인증모드를 선택하고 "도어 접점" 등과 같이 연동이 필요한 부분은 수동으로 선택 가능하다.



그림 4-10) 액세스 제어 설정

단일 인증 또는 몇가지 인증 방식을 조합해서 다중 인증으로 선택이 가능하다. 단일 인증은 몇가지 인증 방식을 선택해서 그중에 하나만 인증되면 통과 가능하다.

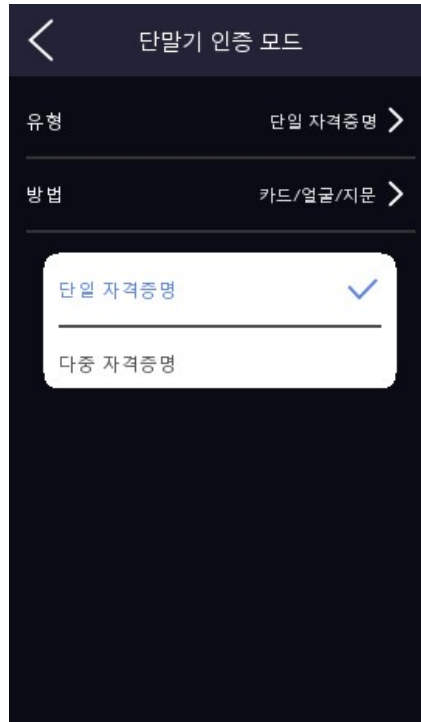


그림 4-11) 인증 유형 선택

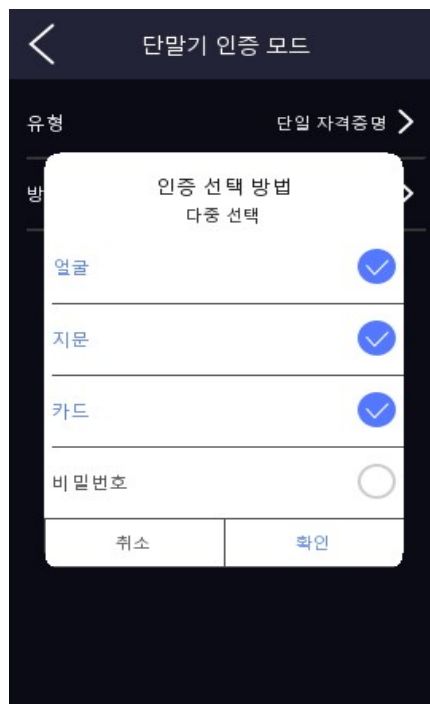


그림 4-12) 인증 방법 선택

### (3) T&A 상태

근태 관리 페이지에 들어오면 "출근 모드"를 선택할수 있다. 실제 상황에 맞게 "비활성화" 혹은 "자동 / 수동"으로 선택 가능하다. 자세한 설정은 연동된 PC 프로그램에서 설정 해야 된다.(iVMS-4200 or HikCentral Access Control ;HCAC)



그림 4-13) 근태 현황





그림 4-14) 근태 모드 선택

## (4) 통신

메뉴 창에서 "통신" 아이콘을 터치하면 "유선 네트워크", "Wi-Fi", "RS-485" 등 모듈로 이동된다. 장치 모델명에 따라 "Wi-Fi" 지원여부가 결정되며 모델명에 뒷쪽에 "/W"가 있어야만 지원된다. 유선 네트워크를 선택하여 장치의 IP 주소등 일반적인 파라미터 수정을 할수있다. RS-485 는 외부 장치와의 연동에 사용된다.

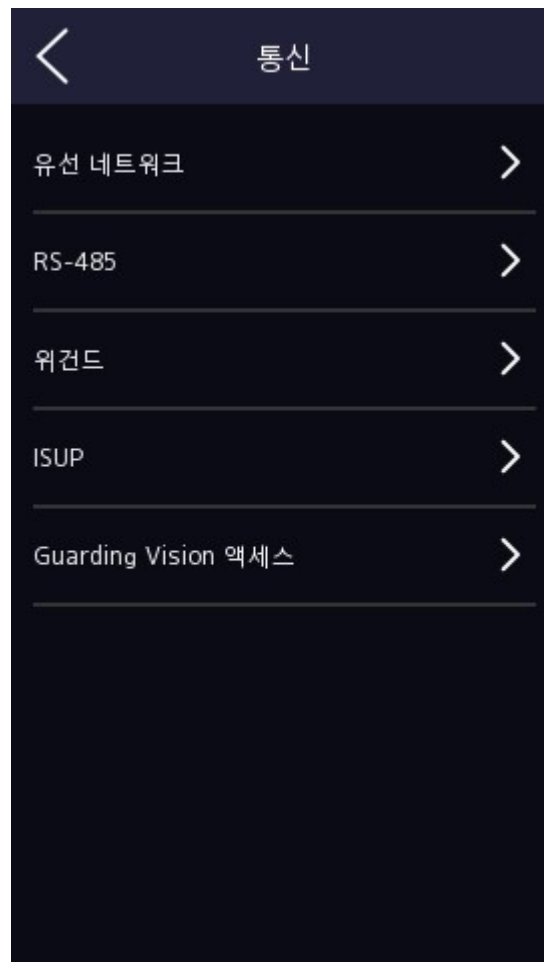


그림 4-15) 통신

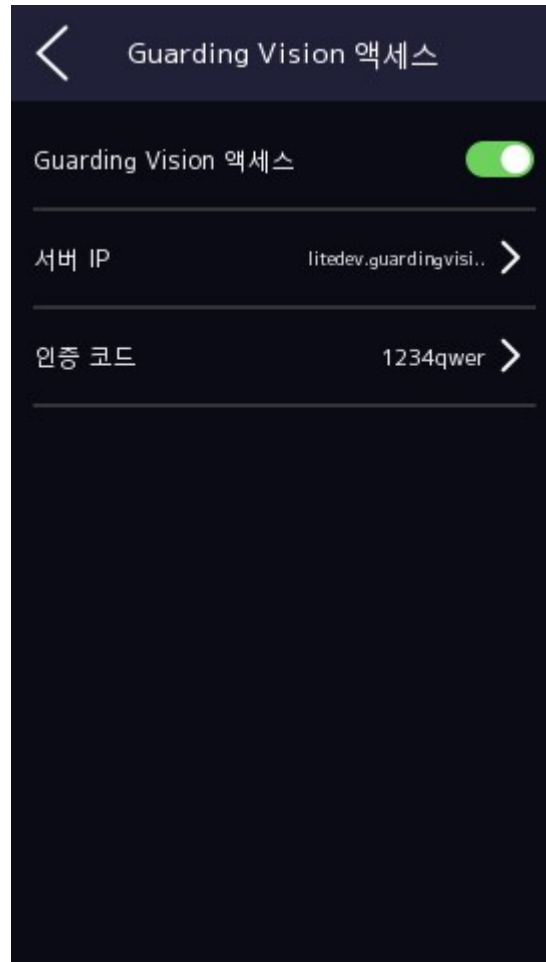


그림 4-16) 유선 네트워크 설정

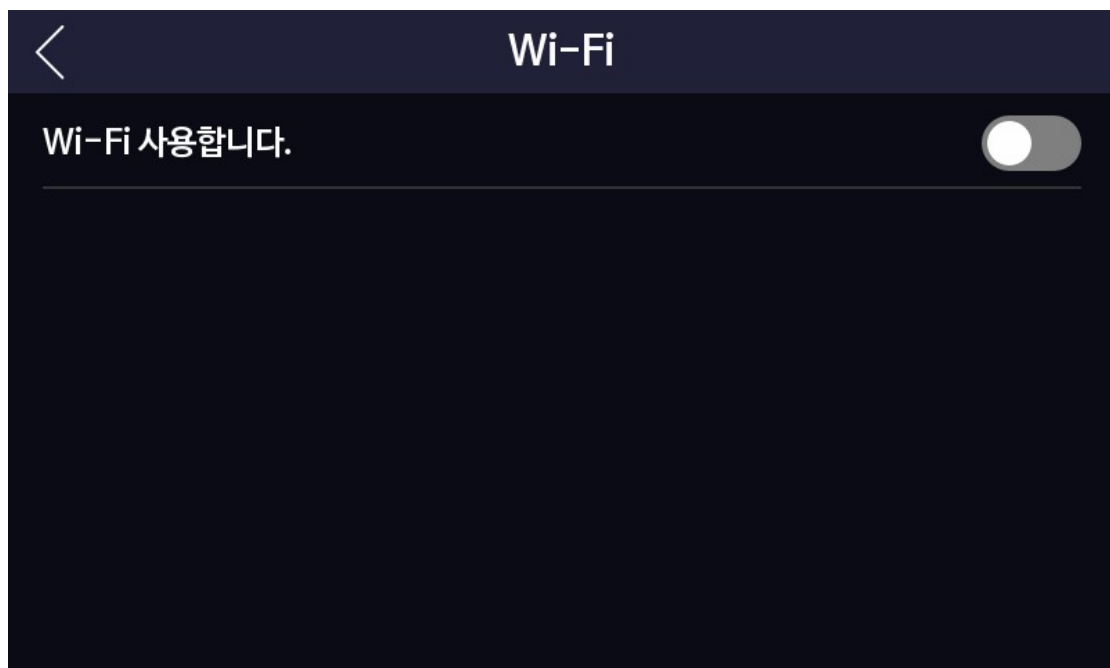


그림 4-17) Wi-Fi 설정

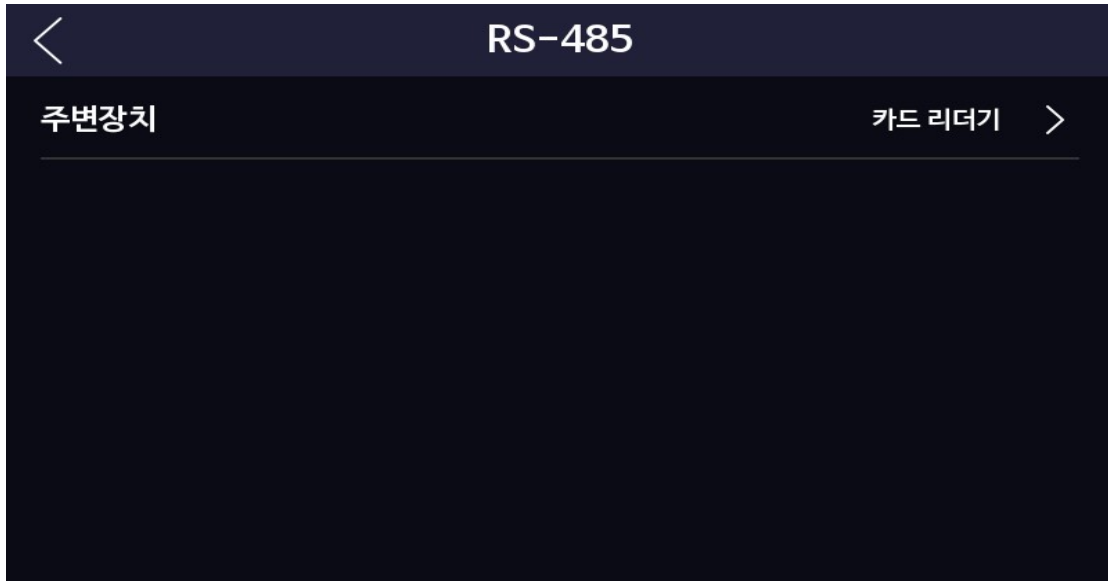



그림 4-18) RS-485 설정

장치가 외부망에 연결해서 DHCP 활성화 하고 외부망 IP 주소를 획득해야 Guarding Vision 액세스 기능이 사용 가능하며 해당 기능을 활성화한 후  Hik-Connect 에 장치 QR 코드(시스템 유지 관리->시스템 정보->장치 QR 코드)를 통해 원격으로 영상 보거나 도어 제어등 기능이 가능합니다.

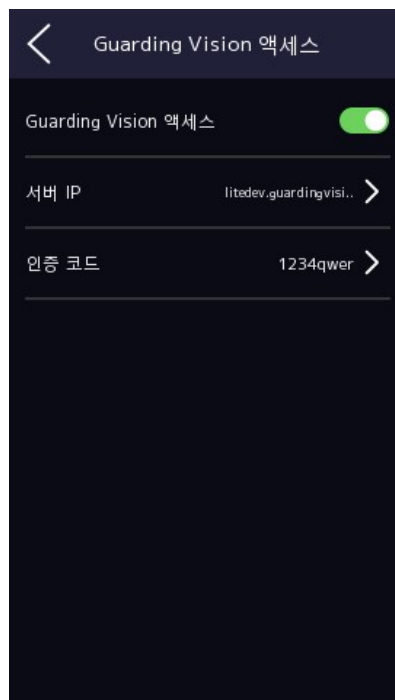


그림 4-19) Guarding Vision 액세스 설정

## (5) 기본 설정

메뉴 창에서 "기본 설정" 아이콘을 터치하면 기본 설정 페이지로 이동되고 해당 부분은 "바로 가기 키", "음성", "시간", "언어 선택", "조명 밝기" 등 부분으로 나뉜다.

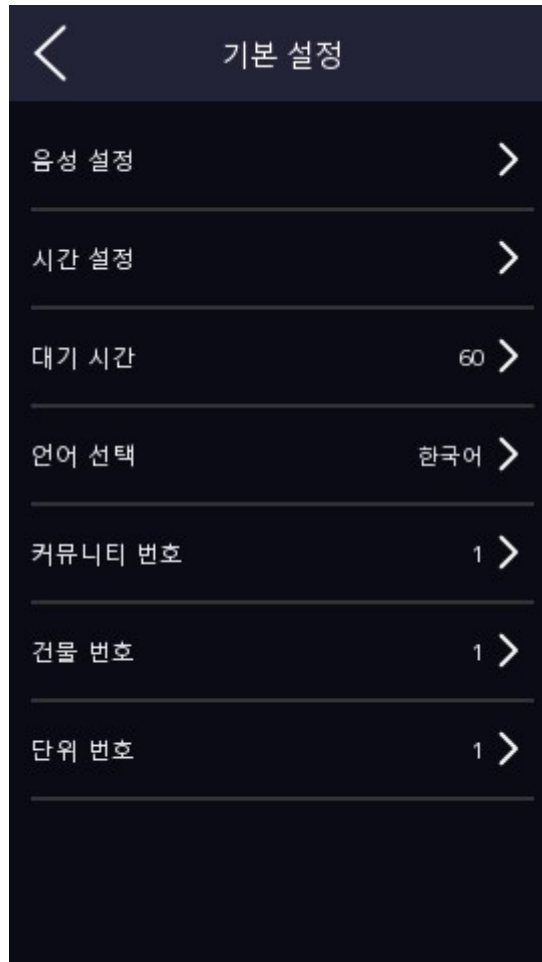


그림 4-20) 기본 설정

"음성 설정" 페이지에 들어가 장치 음설 출력 여부 및 음량을 설정할수 있다.

"시간 설정" 페이지에 들어가 장치의 시간대를 수정할수 있다.

"대기 시간" 수명 모드 대기 시간, '0'으로 설정하면 수명 모드에 안 들어간다.

"언어 선택" 페이지에 들어가 장치의 언어를 선택할수 있고 선택 완료후 나가기 버튼을 클릭하면 장치가 재부팅 된다. 완료후 언어는 적용된다.

"커뮤니타 번호""건물 번호""단위 번호" 월패드등 실내 장치와 연동하고 콜 호출 설정

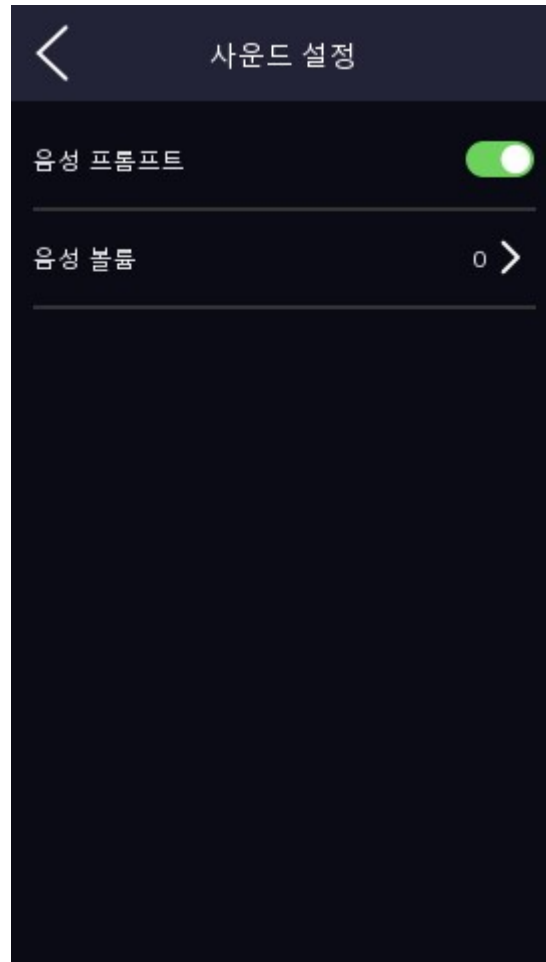


그림 4-21) 음성 설정



그림 4-22) 시간 설정



그림 4-23) 언어 설정

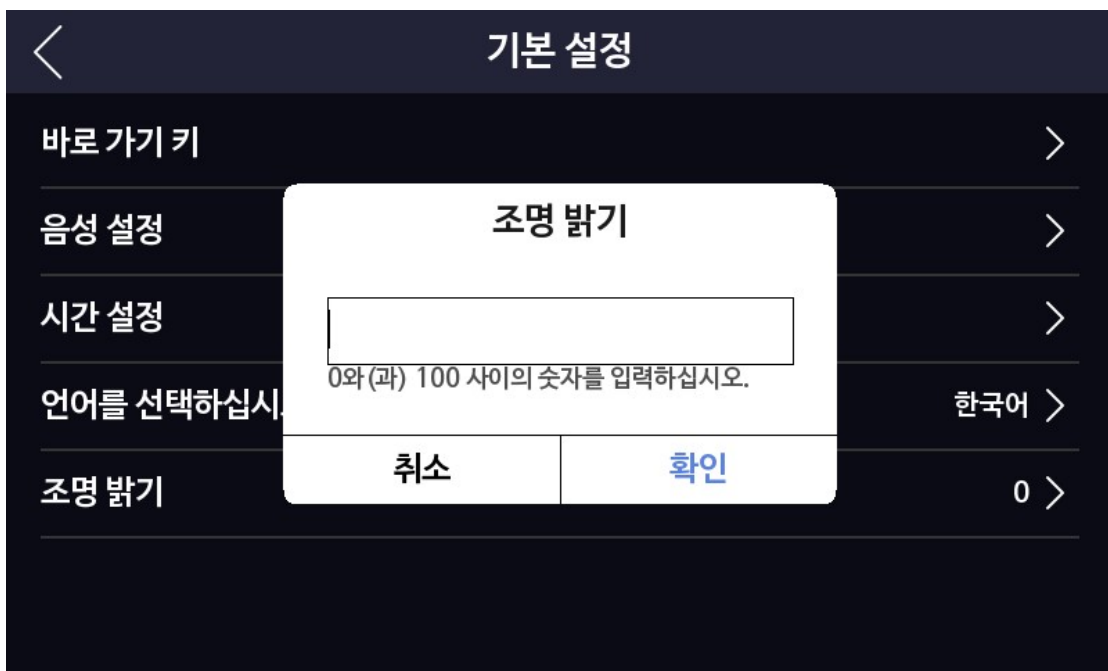


그림 4-24) 조명 밝기

## (6) 생체 인식

“애플리케이션 모드 선택” 실내와 기타 모드로 나누고 빛의 강도 및 각도에 따라 화면 자동 조절 가능하다.



그림 4-25) 생체 인식



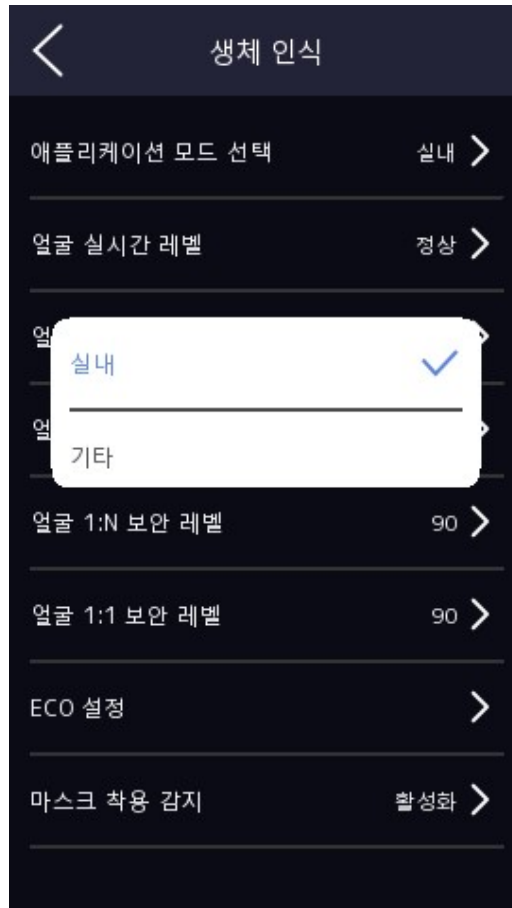


그림 4-26) 애플리케이션 모드 선택

“얼굴 실시간 레벨” 레벨이 높아지면서 생체 인식에 대한 인증 수준도 따라서 높아진다. 하여 해당 장치는 3 가지 레벨을 제공하며 부동한 사용환경에 맞게 사용할수 있다.

인증 수준에는 보통/높음/아주 높음 등 3 가지로 나뉜다,

보통: 흑백 사진과 같이 해상도가 좋지 않거나 일부 질량이 좋지 않은 사진/그림등을 걸러낸다. 동영상도 걸러낸다.

높음: 피부와 비슷한 재질의 A4 용지 및 사진 등은 부득이하게 오류날수 있지만 나머지는 모두 걸러낼수 있다. 동영상도 걸러낸다.

아주 높음: 피부와 비슷한 재질의 3D 마네킹은 부득이하게 오류 날수 있지만 나머지는 모두 걸러낸다. 동영상도 다 걸러낸다.

“얼굴 인식 거리” 기분값이 자동으로 설정 되어 있고 현장 환경에 따라 설정 가능하다.

“얼굴 인식 간격” 다른 얼굴 인식 간격, 즉 한 얼굴 인식 하고 다음 얼굴 인식의 간격 시간 설정 가능하다.

“얼굴 1:1 보안 레벨” 얼굴 1:1 모드에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

“얼굴 1:N 보안 레벨” 얼굴 1:N 모드에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

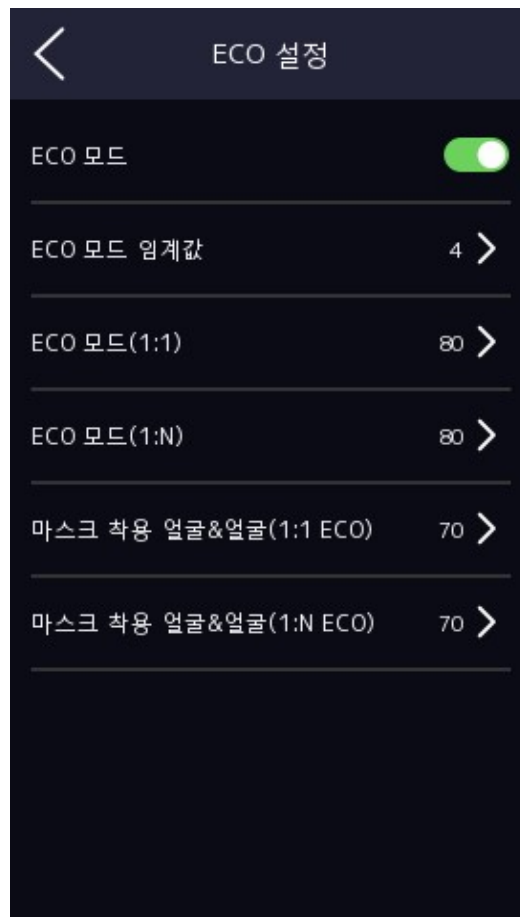


그림 4-27) ECO 설정

“ECO 설정” ECO 모드를 활성화하면 밤이나 빛이 약할때 IR 를 사용하여 얼굴 인식 진행 한다.



"ECO 모드" ECO 모드 활성화 설정 가능하다.

"ECO 모드 임계값" 임계값이 높으면 높수록 더 쉽게 IR 모드에 들어간다.

"ECO 모드(1:1)" ECO 모드(1:1)에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

"ECO 모드(1:N)" ECO 모드(1:N)에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

"마스크 착용 얼굴&얼굴(1:1 ECO)" 해당 모드에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

"마스크 착용 얼굴&얼굴(1:N ECO)" 해당 모드에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

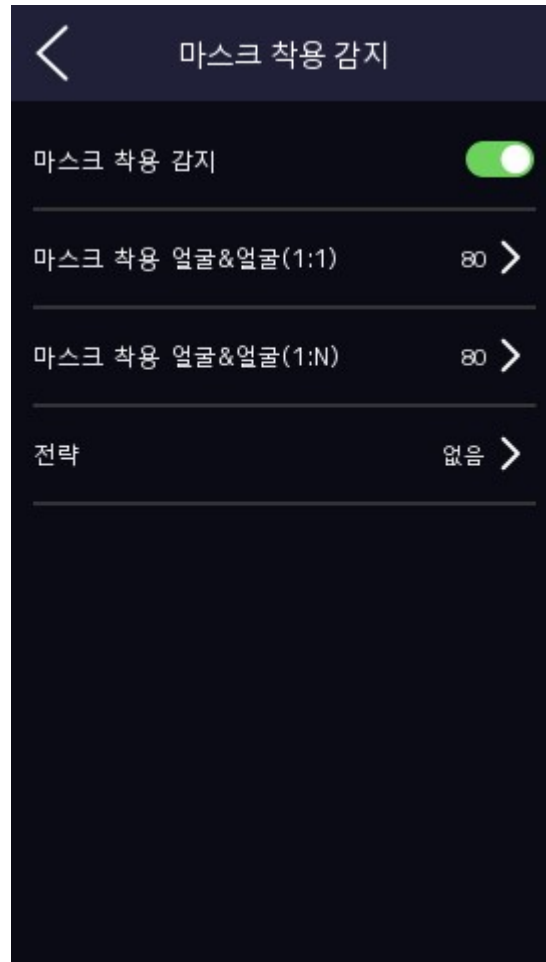


그림 4-28) 마스크 착용 감지

“마스크 착용 감지” 마스크 착용 감지 여부 활성화 가능하다.

“마스크 착용 얼굴&얼굴(1:1)” 마스크 모드에서 에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

“마스크 착용 얼굴&얼굴(1:N)” 마스크 모드에서 에서 해당 값이 높으면 높수록 오인식률이 낮추고 인식 속도가 느려진다.

“전략” 없음/마스크 착용 알람/마스크 필수 착용 3 가지 모드 있다.

‘없음’: 마스크 착용 감지 안한다.

‘마스크 착용 알람’: 마스크 미착용 감지되면 알람 뜨고 도어 열린다.

‘마스크 필수 착용’: 마스크 미착용 감지되면 알람 뜨고 도어 안열린다.

## (7) 데이터 관리

단말기에서 발생된 로그 정보 및 기타 데이터를 USB 로 해당 부분에서 백업 받을수 있다.



그림 4-29) 데이터 관리

## (8) 유지 보수

마지막 부분은 "유지 보수"이고 해당 부분은 실제 시스템에 대해 설정하고 수정할때 사용된다. 예를 들어 장치 펌웨어 업그레이드 , 모델명 확인 초기화 설정 등 기능이 포함되어 있다.



그림 4-30) 유지 보수



그림 4-31) 시스템 정보



그림 4-32) 사용 용량

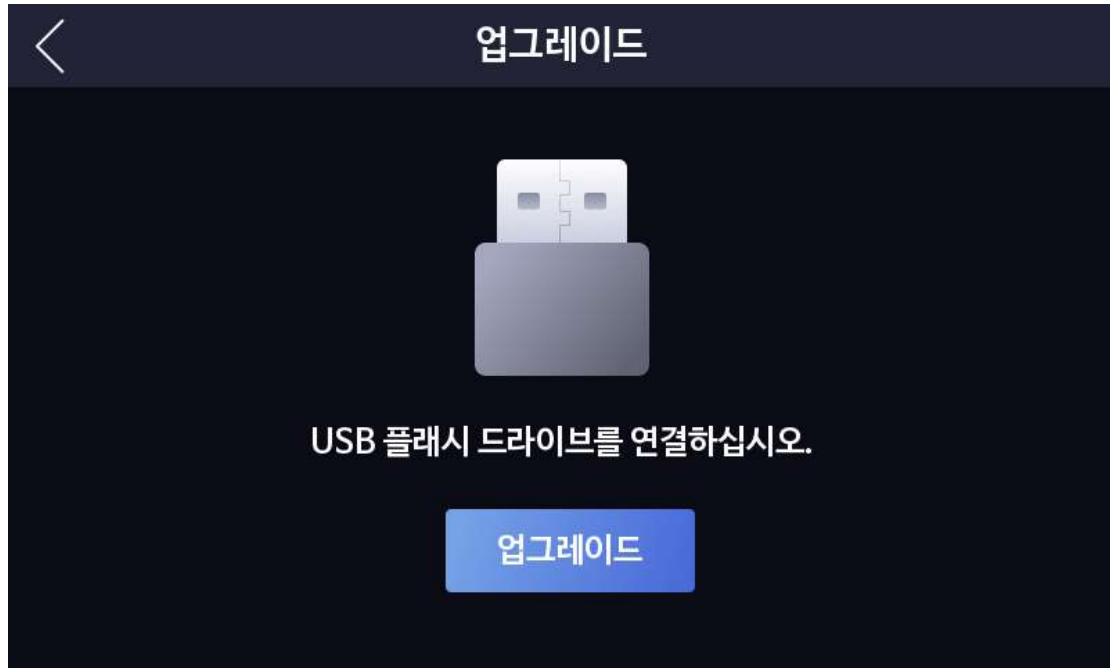


그림 4-33) 업그레이드(USB)

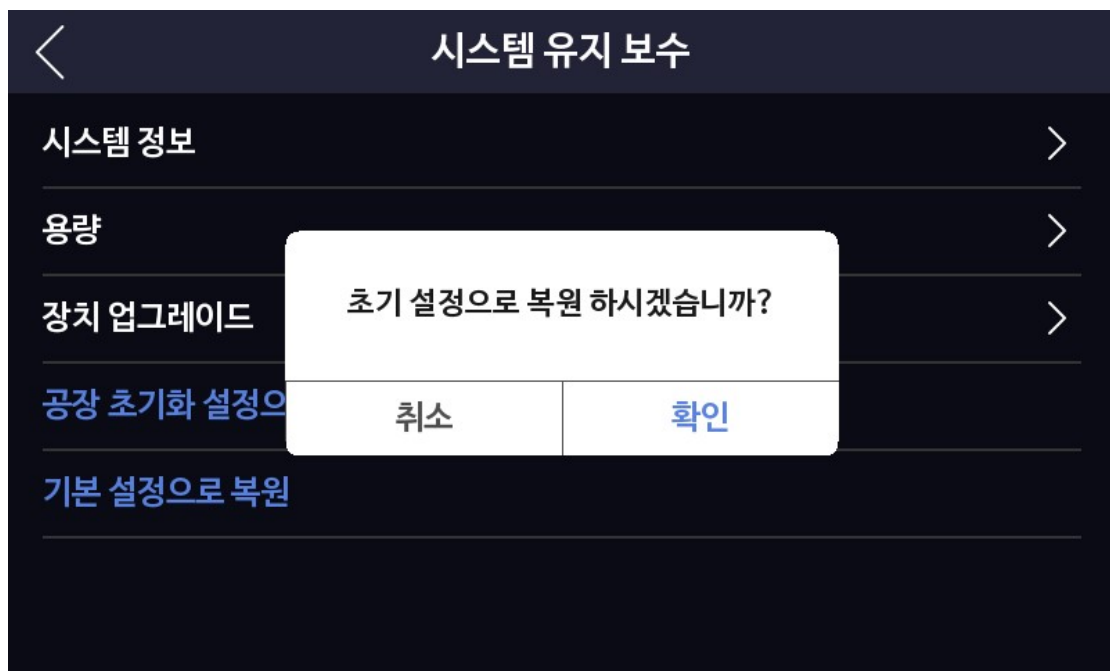


그림 4-34) 공장 초기화



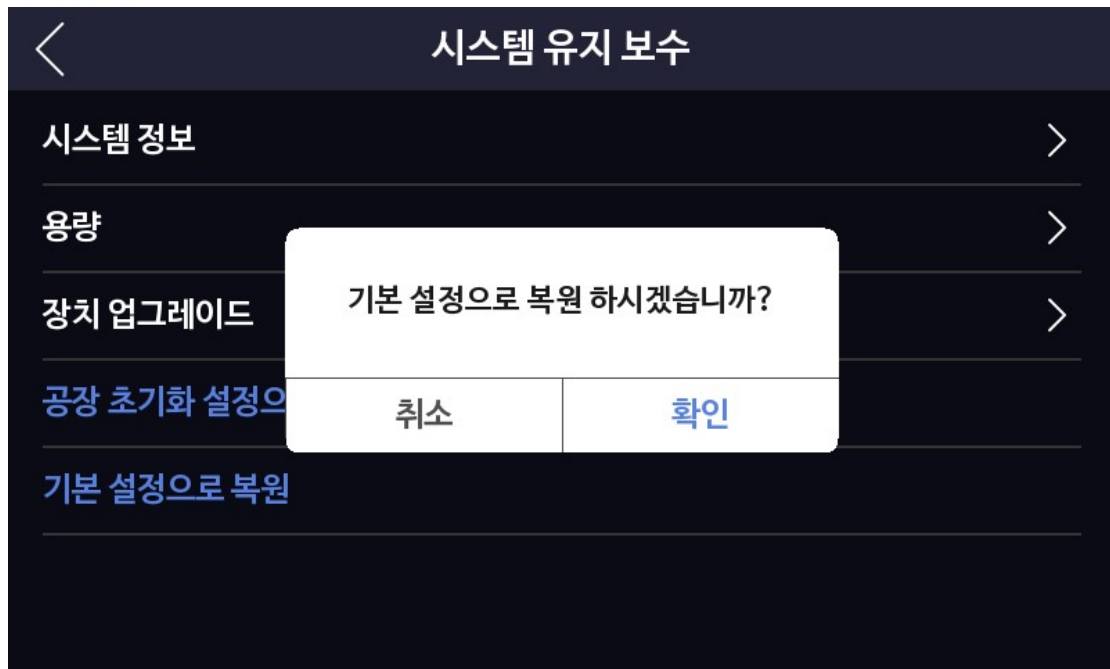


그림 4-35) 기본 설정

## (9) 환경 설정

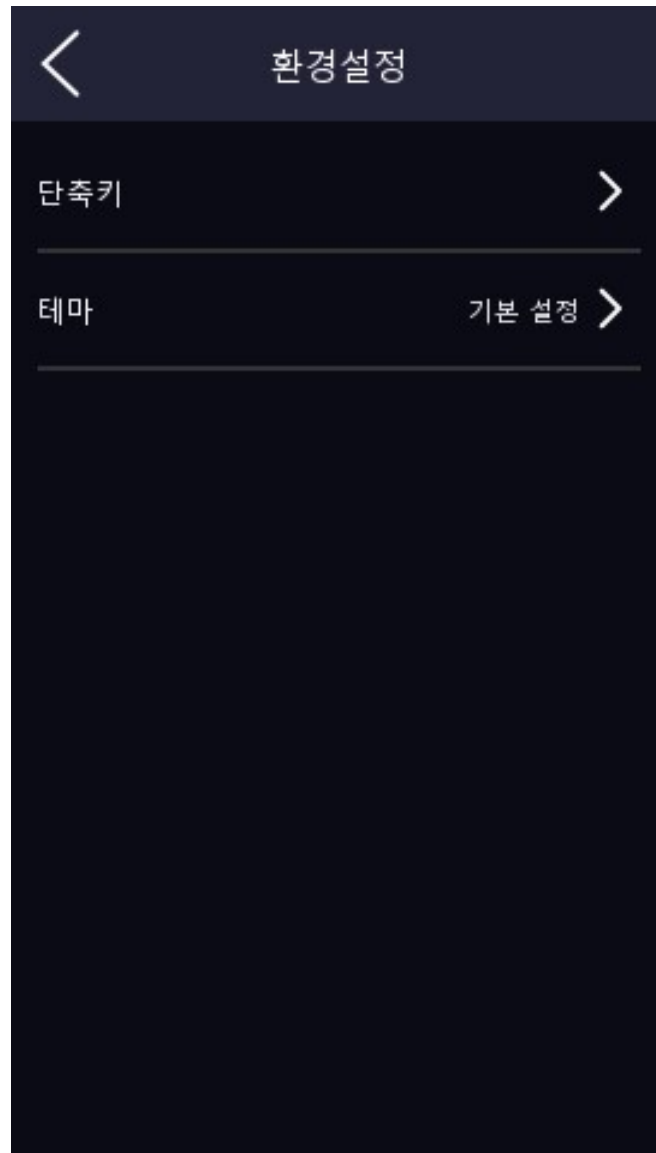


그림 4-36) 환경설정

“단축키” 호출, 비밀번호등 설정 가능하다.

“테마” 기본 설정과 간결하게 2 가지 모드가 있다. 자세한 설정은 단말기 web 에서 설정 가능하다.

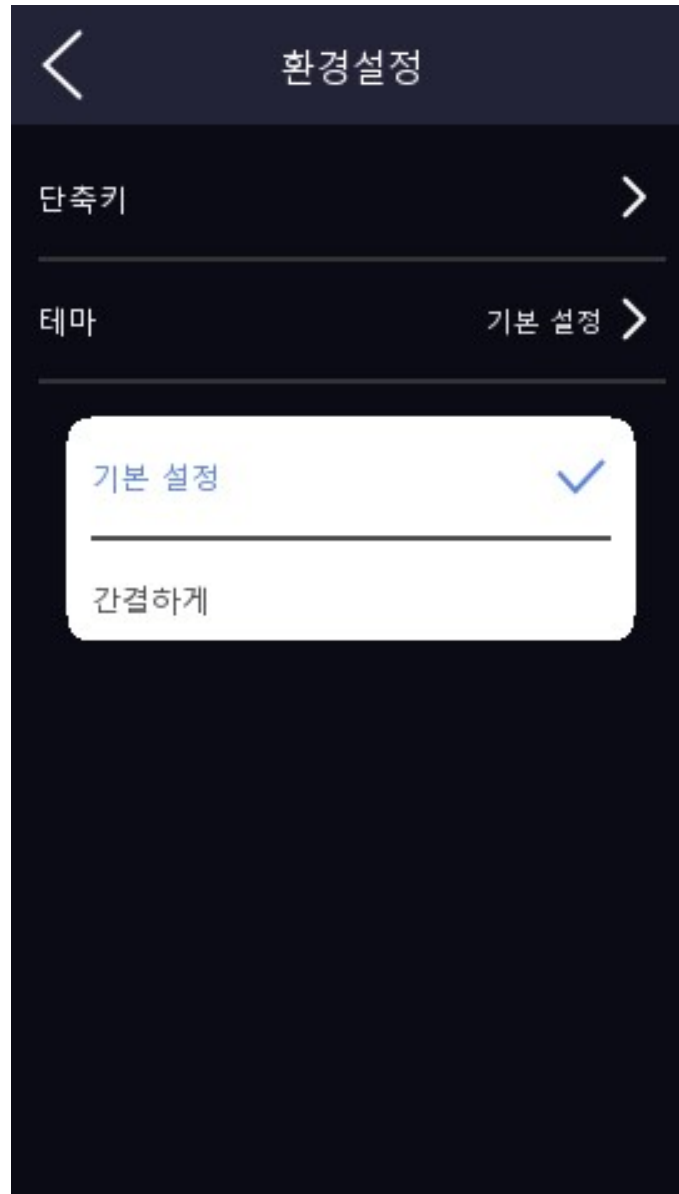


그림 4-37) 테마 설정

## 5. 어플 설정

### Step 1) 어플설정 : HIK-Connect 다운/설치 – Google Play 및 App Store

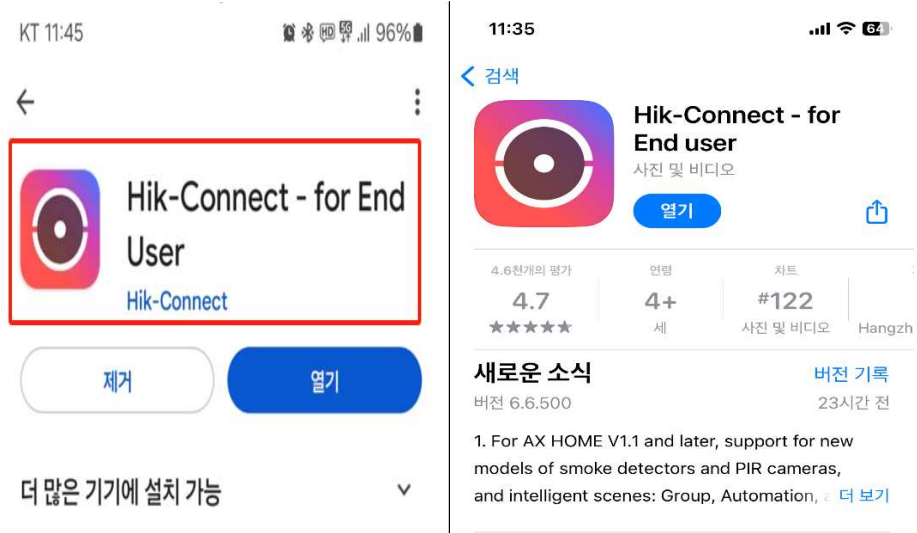


그림 5-1) 어플 다운로드(Google Play 및 App Store)

### Step 2) 장치 웹페이지 접속

- 장치 IP 주소로(SADP 에서 검색 가능) 웹페이지 접속 및 로그인

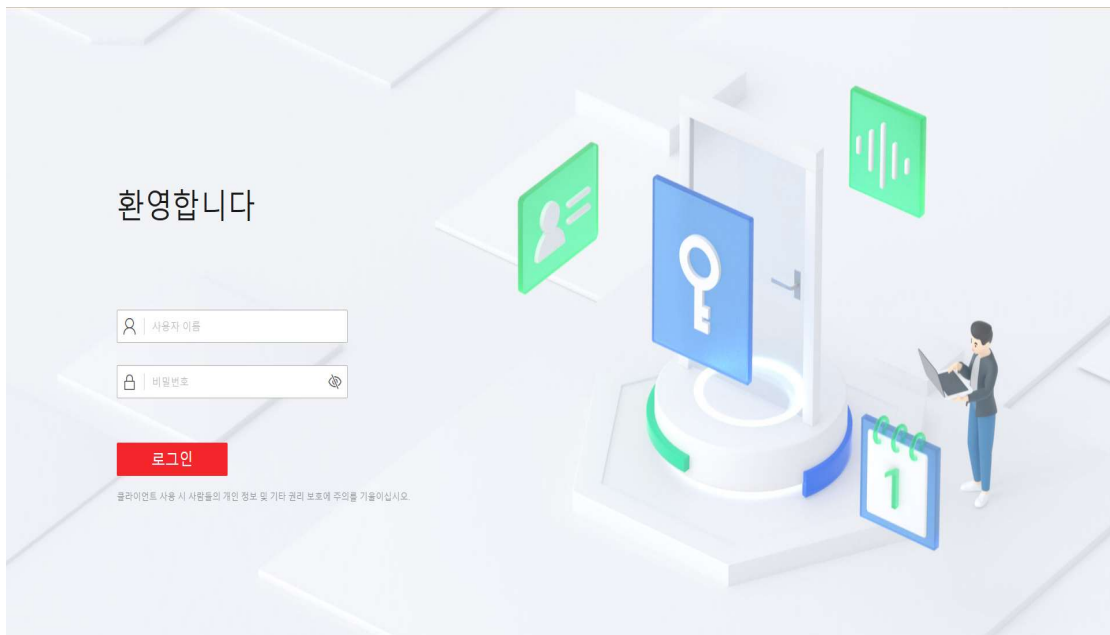


그림 5-2) 장치 웹페이지 접속

## Step 3) 설정 → 네트워크 → 장치 액세스 → Guarding Vision 경로 진입

기능 활성화 체크, 등록상태가 온라인인지 확인, 인증코드는 어플에 장치 등록시 사용, 비디오 암호화 비밀번호는 어플에서 영상을 보려고 할 때 입력

계정 바인딩 상태는 장치가 특정 Hik-Connect 계정에 등록되어 있는지 여부 확인용 (장치가 바인딩 되어 있는 경우 어플에서 장치 삭제 또는 바인딩 해제 버튼을 통해 해제 가능)

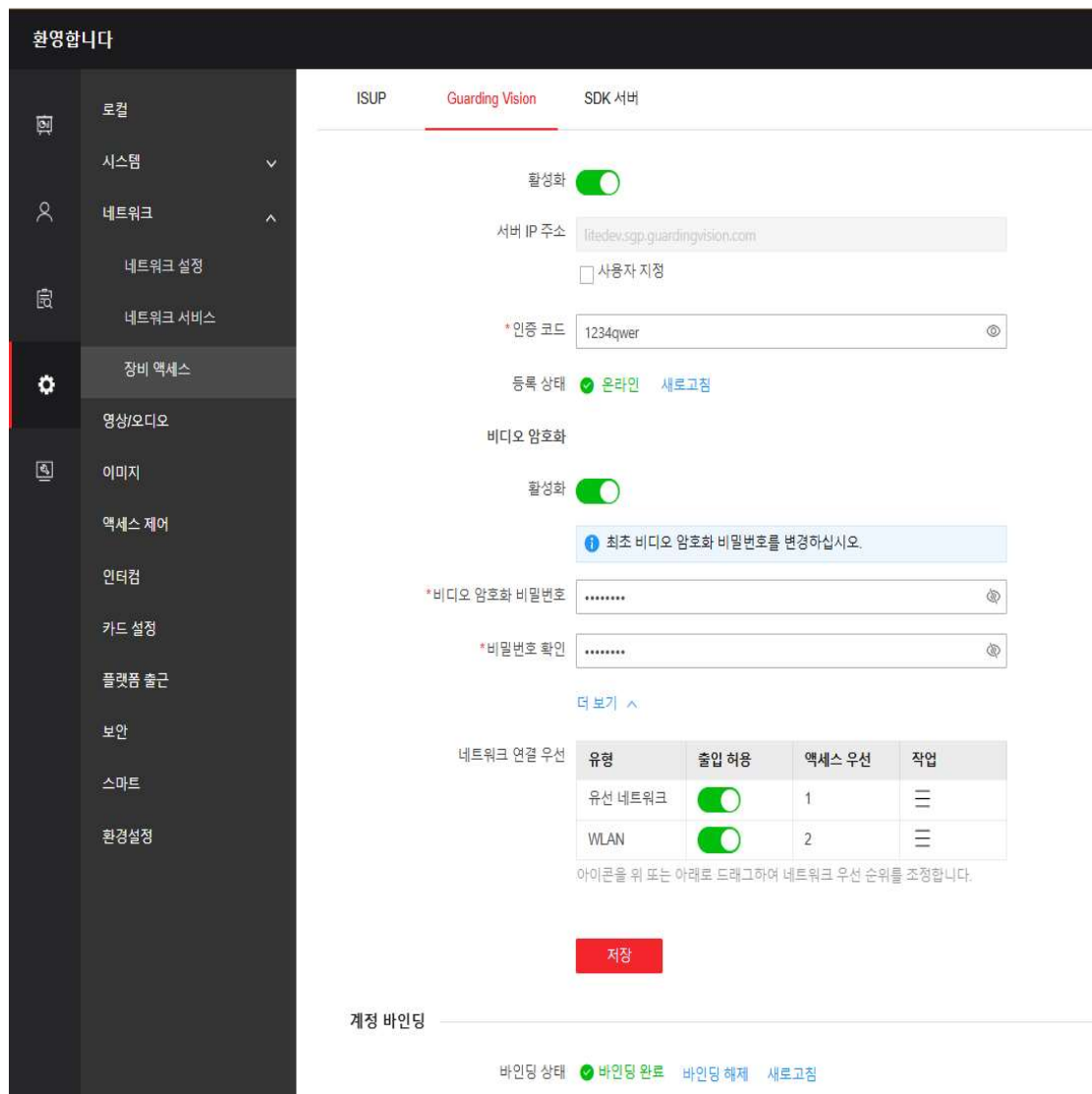


그림 5-3) 어플 설정 페이지(Platform Access 페이지) 진입

Step 4) Hik-Connect 실행 후 홈 탭 우측상단 "+" 클릭 후 등록방식 2 가지의 중 택일

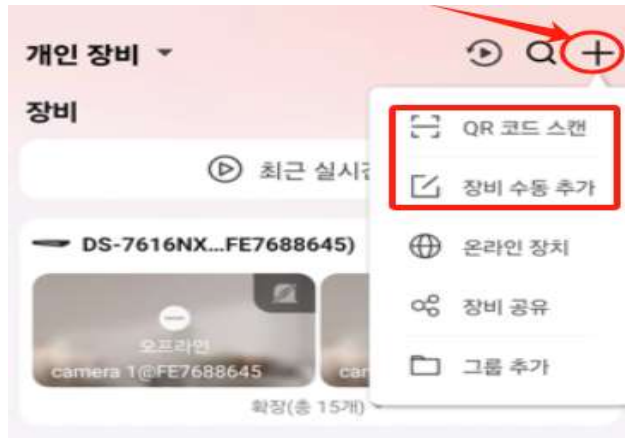


그림 5-4) 장치 등록(QR 코드 스캔, 장치 수동추가 - 시리얼 번호로 등록)

Step 5) 장치 등록 - 장치 뒷면 QR 코드 스캔 or 장치 시리얼 번호로 등록

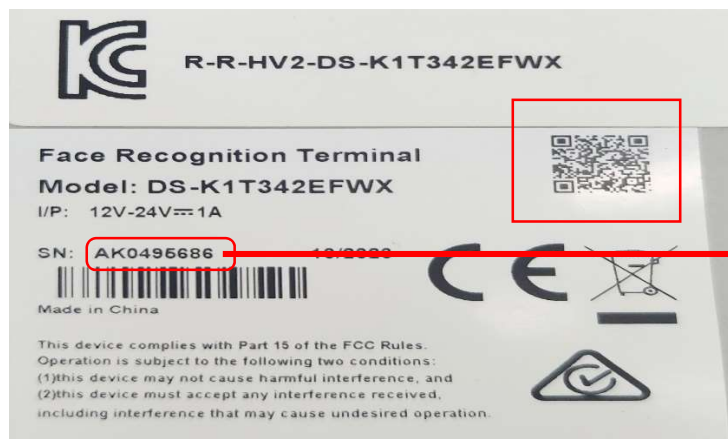


그림 5-5) 장치 라벨(QR 코드 및 시리얼 번호)

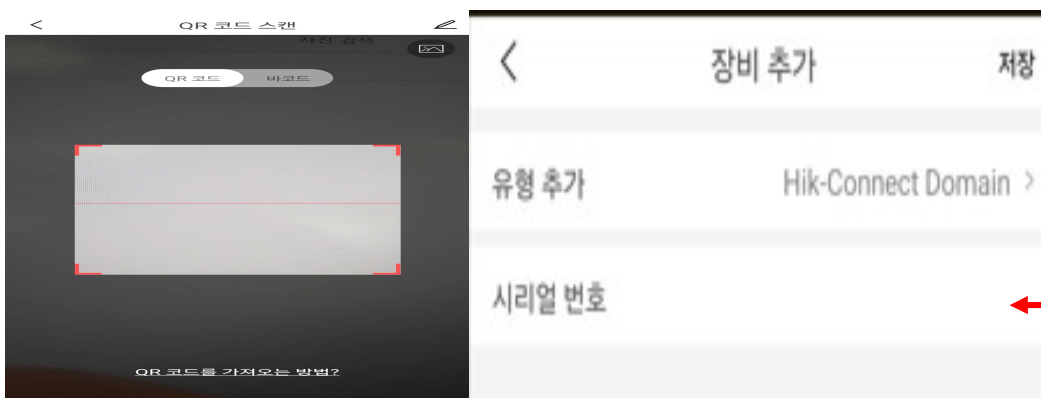


그림 5-6) 장치 수동추가(QR 코드 스캔 / 장치 시리얼 번호로 등록)

Step 7) 장치 추가후 인증코드(Step3 에서 지정한 비밀번호) 입력

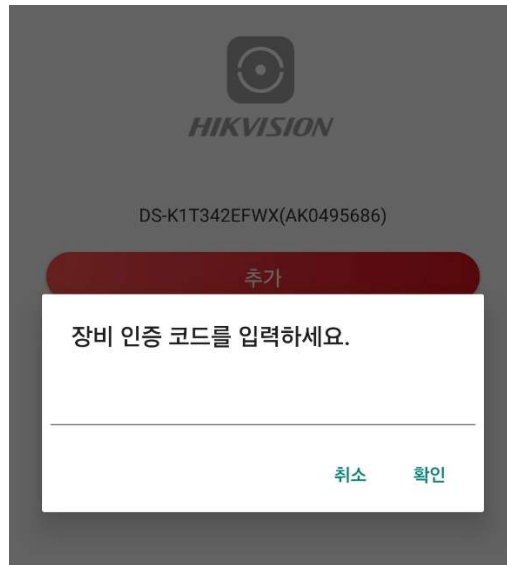
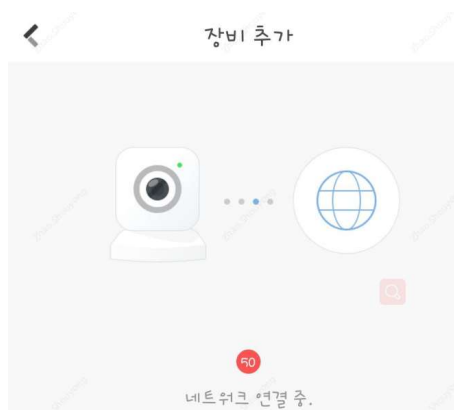


그림 5-7) 장치 인증코드 입력

\* **주의 사항:** 장치가 네트워크에 연결되지 않은 경우(Step 4 의 Register Status - offline 인 경우) 아래 현상 발생 할수 있음.



## 6. 클라이언트 설정(iVMS-4200)

### 소프트웨어 설치

→ [소프트웨어 설치 경로\(클릭\)](#)

빨간색 박스의 iVMS-4200(클라이언트), Multilingual Package(언어팩) 설치

설치 후 iVMS-4200 로그인창에서 언어 선택 가능

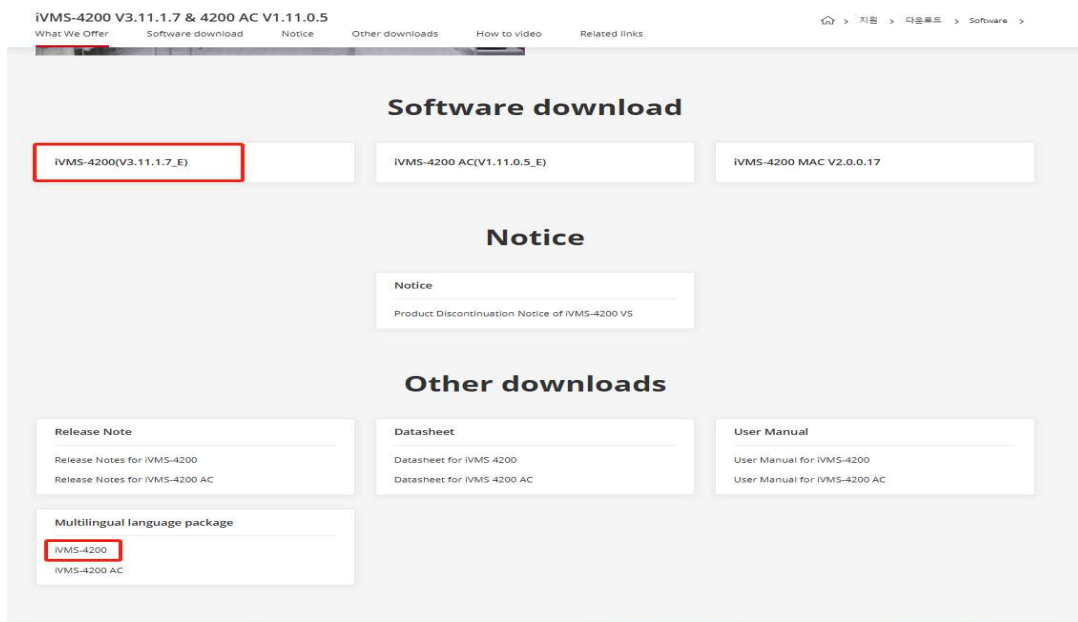


그림 6-1) 소프트웨어 다운로드 페이지(공식 홈페이지)

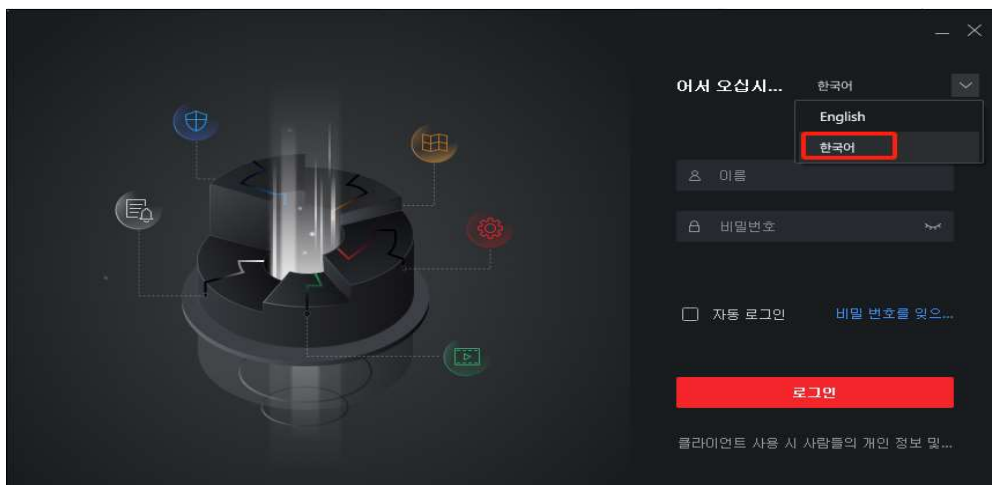


그림 6-2) iVMS-4200 언어 선택



## iVMS-4200 메인 화면

메인 보기(라이브뷰), 원격 재생(저장된 영상 보기), 장치관리(장치등록) 등으로 구성

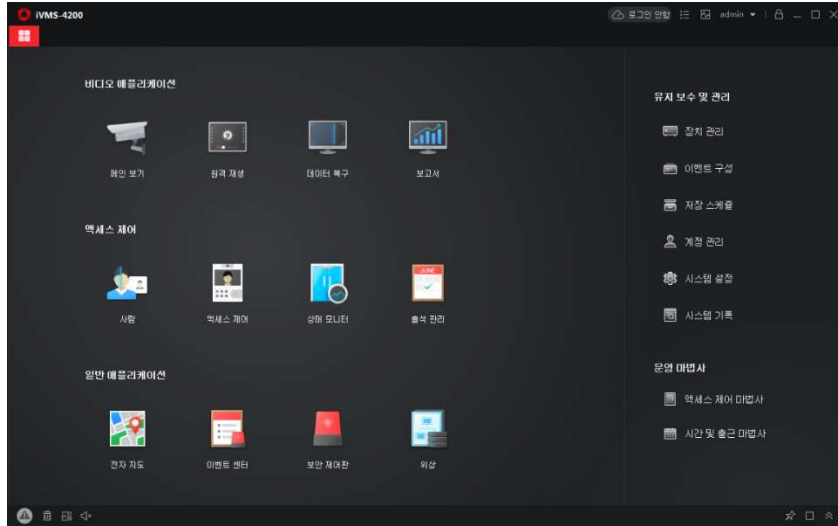


그림 6-3) iVMS-4200 (메인 화면)

## 장치 등록 (내부망 연결 상태)

Step 1) 유지 보수 관리 → 장치 관리 → 온라인 장치 선택

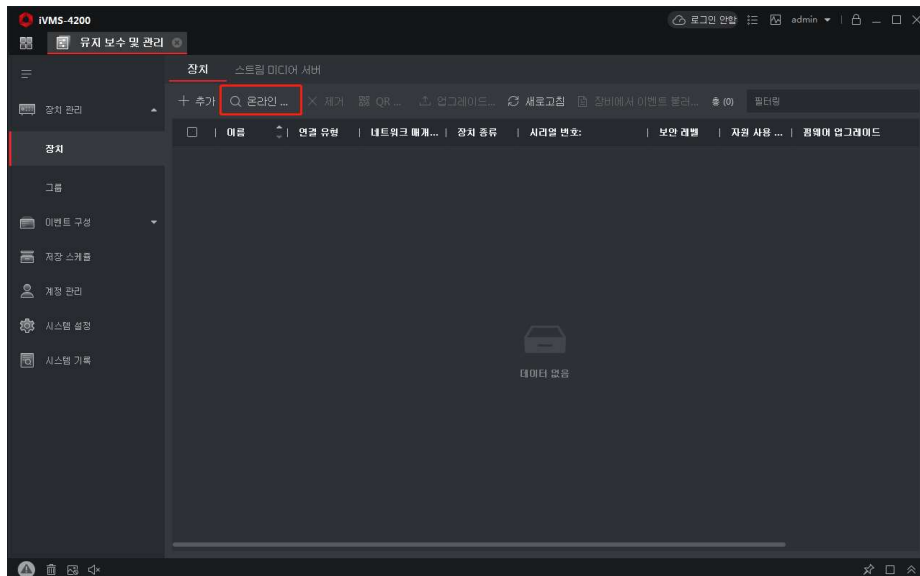


그림 6-4) iVMS-4200 장치 등록(온라인 장치)

## Step 2) 검색된 장치중 추가하려는 장치 선택 및 추가 클릭

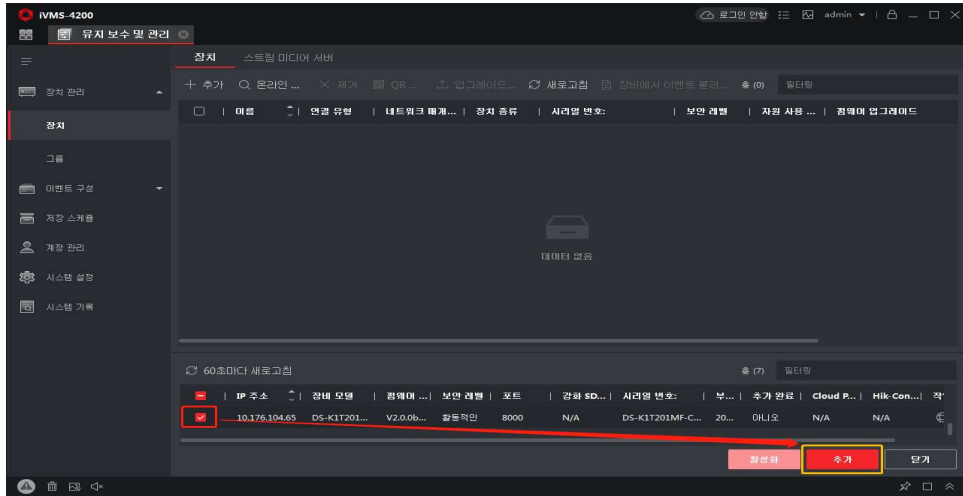


그림 6-5) 장치 선택 후 추가

## Step 3) 장치 이름(iVMS-4200 에 등록하려는 명칭), 장치 IP 주소, 포트(기본 8000), 장치 ID/PW 입력

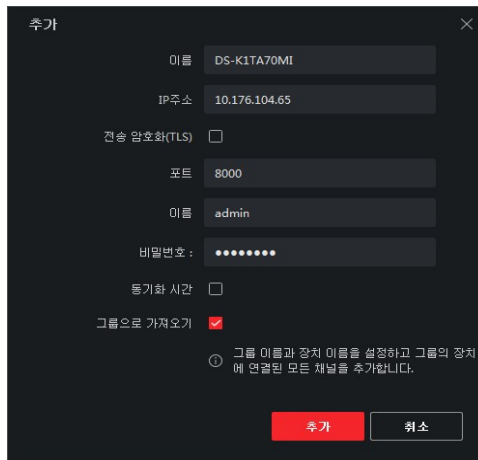


그림 6-6) iVMS-4200 장치 등록

## Step 4) 장치 등록 완료 상태, [수정] [원격 설정] [정보] [온라인 사용자] [새로고침] 버튼을 통해 수정(IP 및 포트), 원격 설정(세부 설정), 장치 정보, 온라인 사용자, 새로고침 가능



그림 6-7) 장치 등록 완료 상태

## 7. 근태 설정

### 근태 관리용 메뉴(iVMS-4200)

※ 장치 등록이 안되어 있다면 장치등록 필수

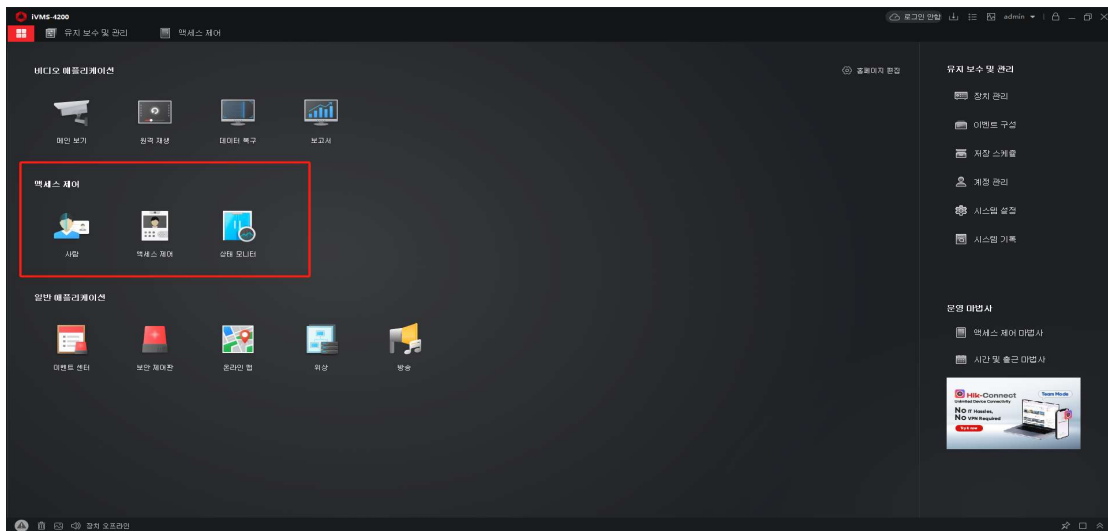


그림 7-1) iVMS-4200 홈 화면 액세스 제어 메뉴

### 인원 추가

- 개별 추가

Step 1) 그림 7-1)의 세가지 메뉴중 “사람” 선택

인원을 직접 장치에서 추가를 하거나, iVMS-4200 클라이언트에서 장치를 추가할 수

있습니다. iVMS-4200 클라이언트 **사람** → **+추가**를 클릭합니다.

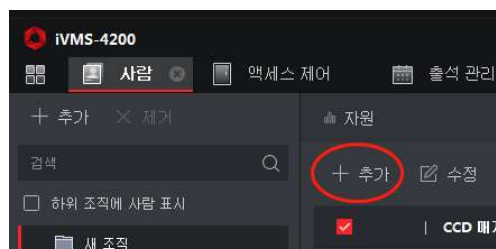


그림 7-2) 사람 추가

Step2) 인원 추가 화면에서 ID, 이름, 성별, 얼굴 추가, 카드 **+** 를 빠짐없이 등록합니다. 카드 NO 의 번호는 임의로 작성을 하여도 됩니다.



그림 7-3) 사람 정보 입력

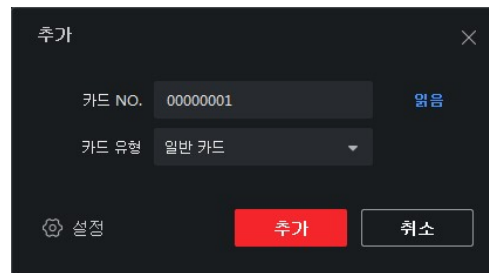


그림 7-4) 카드 추가

## ● 장치로부터 불러오기

장치에 등록되어 있는 사람의 데이터를 불러올 수 있습니다.

Step1) iVMS-4200 클라이언트 사람 → 직원 부르기 클릭

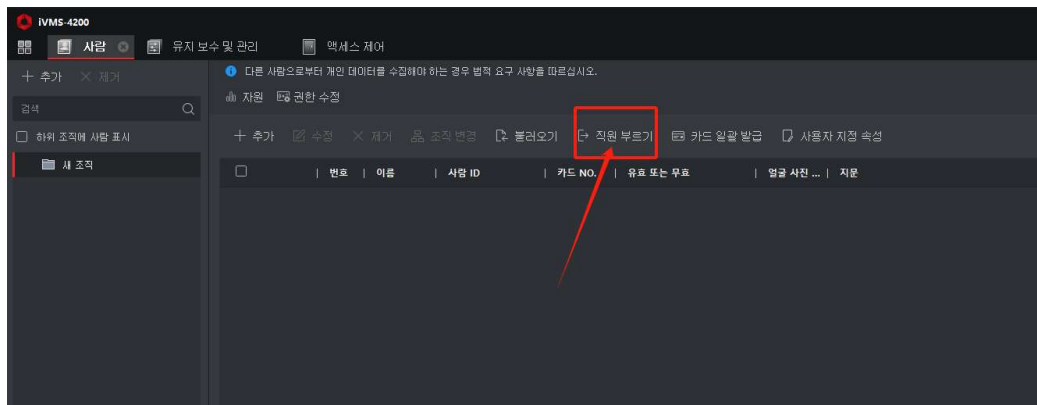


그림 7-5) 직원 부르기

## Step2) 인원(사람) 정보를 가져올 대상장치를 선택 후 가져오기 클릭

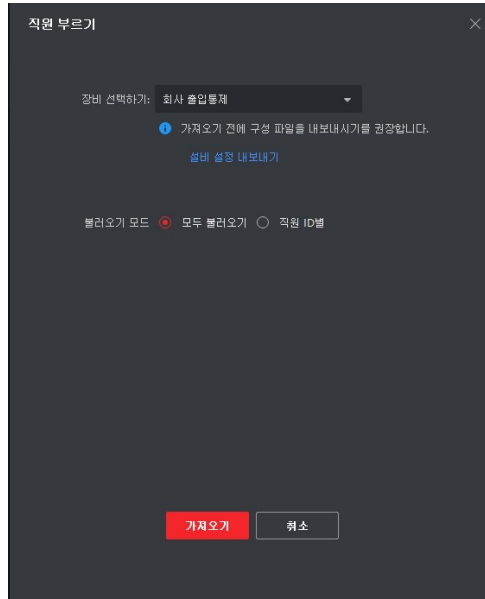


그림 7-5) 직원 부르기

## 인원 업로드 (iVMS-4200 에서 장치로 인원 정보 내보내기)

Step1) 메인화면 → 유지보수 및 관리메뉴 → 장치 관리 → 그룹 → 등록 장치

선택 → 액세스 제어포인트로 이동

선택 장치가 액세스 제어 포인트에 할당이 되어 있는지 확인합니다.

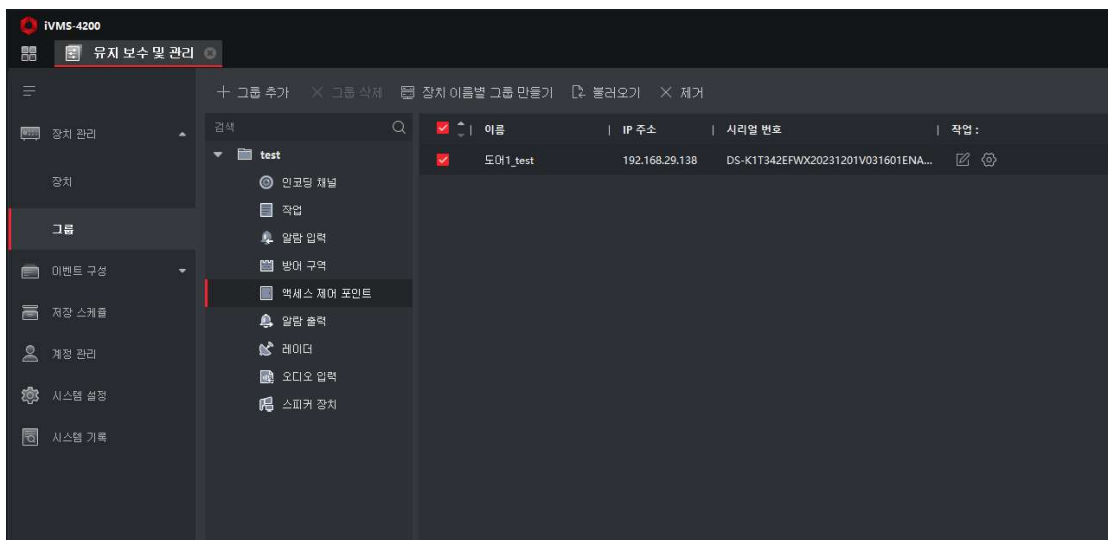


그림 7-6) 액세스 제어 포인트 설정

**Step 2) 메인 화면 → 액세스 제어 → 인증 → 추가 선택**

인원을 등록 또는 장비로부터 불러오신 상태라면, 해당 인원의 출입 템플릿(일정)과 액세스 포인트(출입 가능 장비)를 선택후 저장합니다.

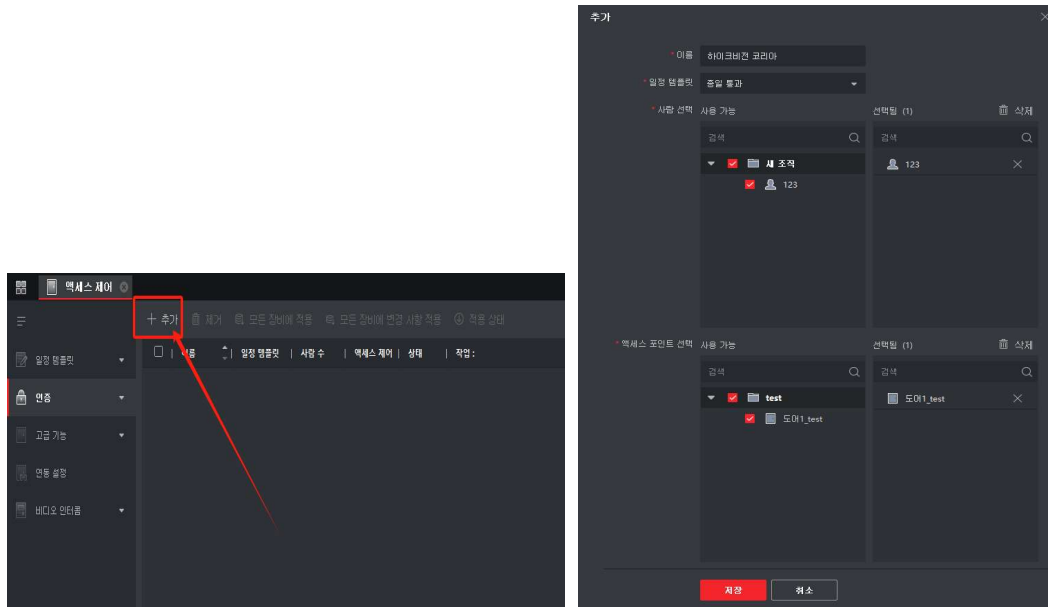


그림 7-7) 액세스 제어 포인트 설정

**Step 3) 등록된 인원을 장치에 적용하기 위해 모든 장치에 적용을 클릭하여 업로드합니다.**

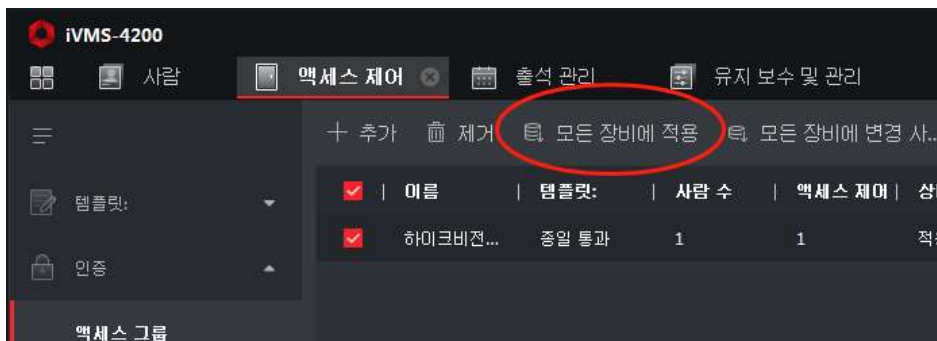


그림 7-8) 액세스 그룹 추가

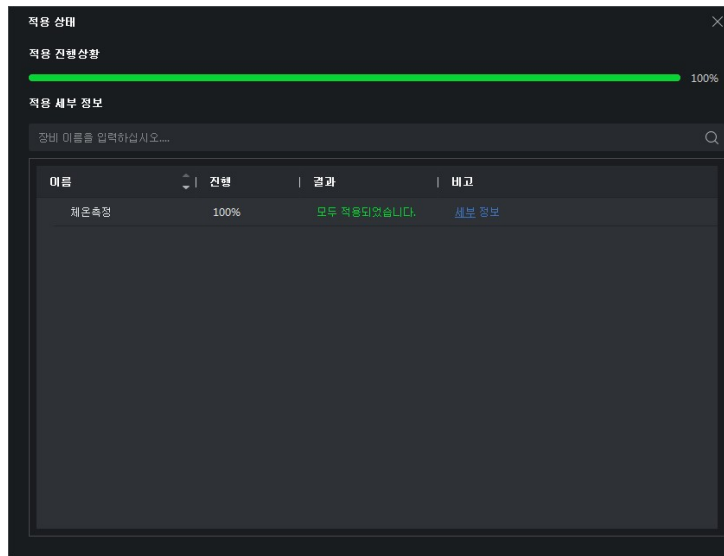


그림 7-9) 적용 화면

## 출석 규칙

Step1) iVMS-4200 홈페이지 → 우측하단 운영마법사 → 시간 및 출근 마법사 선택

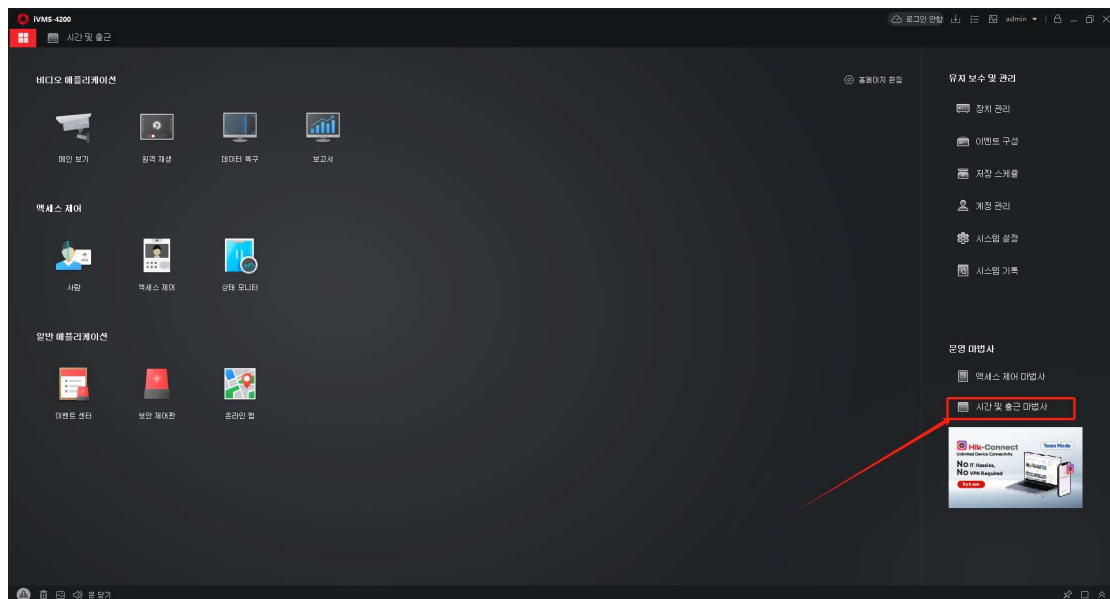


그림 7-10) iVMS-4200 홈페이지(시간 및 출근 마법사 위치)

Step 2) 시간 및 출근 마법사 선택 → 시간표 → 출근 설정 → 일반 규칙 클릭  
 비 근무일 설정 및 출석 설정을 진행합니다. 출석 자동 계산 및 인증 모드 고급  
 기능의 세부사항을 등록하여 저장합니다.

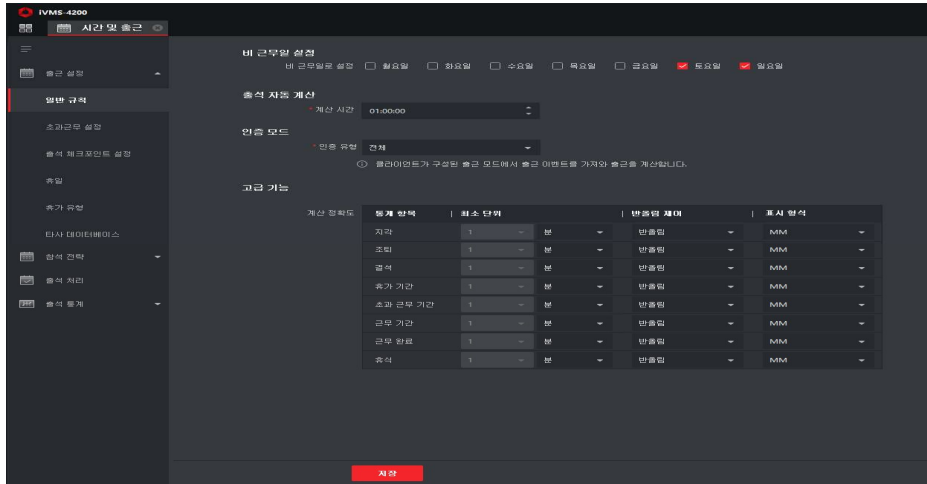


그림 7-11) 비 근무일 설정 및 출석 설정

## 시간표

Step1) 시간 및 출근 마법사 선택 → 참석 전략 → 시간표 클릭  
 근무시간 계산 기준, 지각 및 조퇴, 결근 설정 등을 설정 가능합니다.

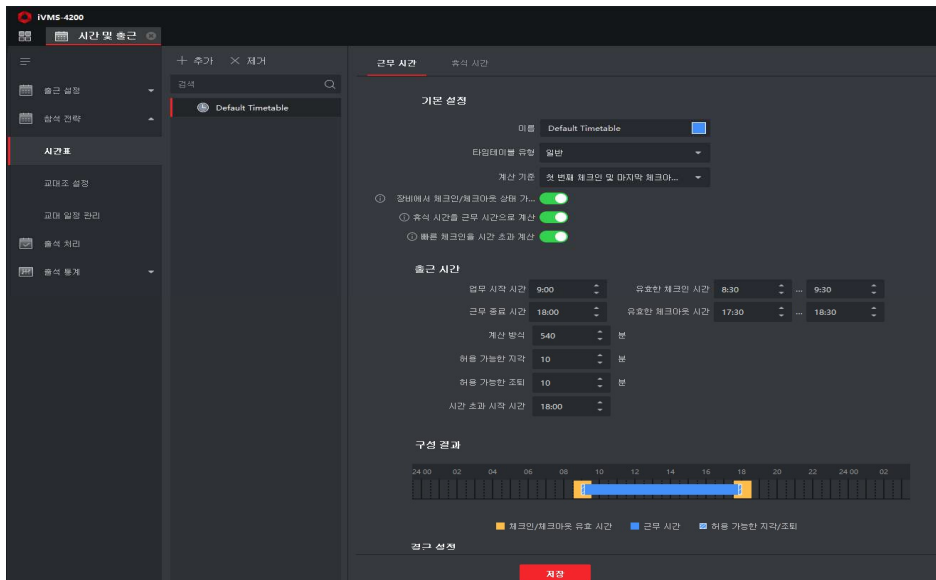


그림 7-11) 비 근무일 설정 및 출석 설정



## 근태 확인

Step1) 시간 및 출근 마법사 선택 → 출석 통계 → 보고서 선택

출석 통계와 인원 및 시간을 선택하여 아이콘 "보고서"를 클릭합니다.

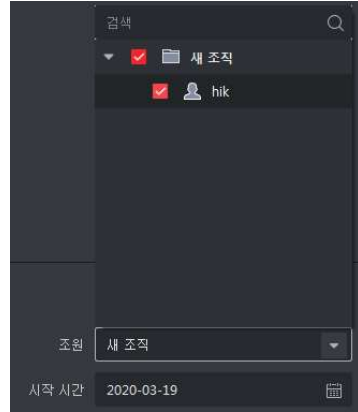


그림 7-12) 출석 통계 메뉴

그림 7-13) 출석 보고서 대상 인원

원일 출석 보고서																			
2024-11-13 00:00:00 - 2024-11-13 23:59:59																			
번호	사람 ID	이름	부	직위	성별	날짜	주	시간표	체크인	체크아웃	근무	총정근	출근	지각	조퇴	결석	휴가	상태	비고
1	00000001		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
2	1		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	11:32:02	14:03:15	151	0	151	0	0	389	0	A	-
3	2		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	09:45:09	18:14:38	508	0	508	0	0	32	0	A	18:14:38
4	3		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
5	4		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
6	5		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	09:31:00	16:19:31	409	0	409	0	0	131	0	A	-
7	6		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	14:16:05	17:03:00	167	0	167	0	0	373	0	A	-
8	7		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	10:30:59	16:59:06	388	0	388	0	0	152	0	A	-
9	8		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
10	00000009		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	12:52:09	16:51:06	239	0	239	0	0	301	0	A	-
11	9		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	09:53:56	16:05:38	372	0	372	0	0	168	0	A	-
12	10		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	09:32:25	16:00:39	388	0	388	0	0	152	0	A	-
13	11		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	09:06:16	17:55:23	529	0	529	0	0	11	0	W	09:06:16 17:55:23
14	12		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
15	13		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	10:32:48	12:40:19	128	0	128	0	0	412	0	A	-
16	14		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
17	15		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
18	16		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	10:45:03	17:53:20	428	0	428	0	0	112	0	A	17:53:20
19	17		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
20	18		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	11:04:10	13:14:32	130	0	130	0	0	410	0	A	-
21	19		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
22	20		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
23	21		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-
24	22		새 조직	-	남자	2024-11-13	수	Default Timetable(09:00:00-18:00:00)	-	-	0	0	0	0	0	540	0	A	-

그림 7-14) 출석 보고서