



스마트 열화상카메라

EC-T2207K

사용설명서

Rev.1.0

Contents

1. 주요기능	3
2. 제품 사양	4
2.1. 카메라 스펙	4
2.2. 다양한 케이블 지원	5
3. 외관도	6
4. 카메라 설정	7
4.1. 웹 페이지 접속	7
4.2. 로그인	7
4.3. 카메라 웹 접속 비밀번호 변경하기	8
4.4. 카메라 네트워크 설정 변경	8
4.5. 카메라 디스플레이 및 오디오 설정	9
4.6. 알림 시 사용되는 이미지 파일, 웨이브 파일 설정	9
4.7. 카메라 알람 설정	10
4.8. F/W 업그레이드, 재부팅, 초기화, 언어_(텍스트) 선택	10
4.9. 얼굴 데이터 베이스 - 사람 추가/수정/삭제	11

1. 주요기능

- 비접촉 온도 측정
- 측정 온도 범위: 30 °C ~ 45 °C (86 °F ~ 113 °F)
- 측정거리 : 0.3~ 1.2m, 정확도 : 0.1 °C, 편차 : ± 0.3 °C
- 비정상 온도 검지 시 음성알림 및 출입문 개폐 관리
- 얼굴인식 거리 : 0.3~ 1.5 m
- 얼굴인식속도 : 1명당 0.5초
- 얼굴인식정확도 : ≥ 99%
- 30,000 얼굴인식가능, 300,000 이벤트 기록
- 인증페이지에 측정온도결과 표출
- 7 Inch IPS HD display, video lag-free, ghost-free
- 얼굴 인식 범위(높이) : 1.2 m and 2.2 m
- 지원프로토콜 : TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, SMTP, UPNP, MQTT protocols on Window/Linux OS

■ 구성품

No.	Item	Quantity	Remark
1	Device	1	-
2	Power	1	DC12V 2A
3	Screw package	1	Optional
4	L wrench	2	-
5	Bracket	1	The default is wall bracket, column is optional

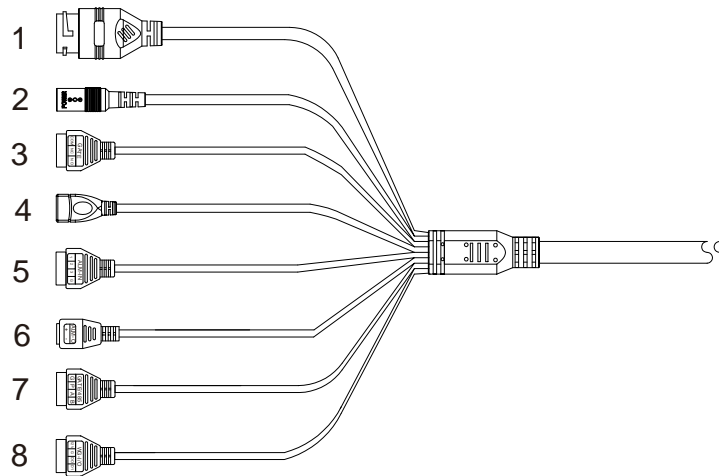
2. 제품 사양

2.1. 카메라 스펙

System	
Processor	Dual-core processor
Operating System	Embedded Linux
Internet Protocols	TCP/IP, UDP, RTP, RTSP, RTCP, HTTP, DNS, DDNS, DHCP, SMTP, UPNP, MQTT
Interoperability	SDK, HTTP
Temperature Measurement	
Temperature Range	30 °C to 45 °C (86 °F to 113 °F)
Sensor	Uncooled Micro bolometer
Resolution	120 × 90
Measurement Deviation	±0.3°C
Measurement Accuracy	0.1°C
Measuring Distance	0.3m~1.2m
Response Speed	100ms
Function	
Authentication Mode	Face Face + temperature measurement
Face Recognition Distance	0.3 to 1.5m
Face Anti-Spoofing	Support
Audio Prompt	Support
Face Recognition Accuracy	≥ 99%
Face Recognition Time	< 0.5 s
Face Image Capacity	30,000
Record Capacity	300,000 event capacity
Web Configuration	Yes
Remote Update	Supported
Deployment	Support WAN/LAN

Basic	
Display	7 inch display
Camera	Dual-lens
Sensor	1/2.8" 2MP Progressive Scan CMOS
WDR	>120dB
Light Compensation	Auto white light Auto IR light
Interface	
Ethernet	1 RJ45 10M/100M Ethernet port
Alarm Input	2
Alarm Output	1
Lock Output	1
Wiegand	1 input, 1 output
USB	1 USB 2.0 port
General	
Power Supply	DC12V / 2A
Power Consumption	Max 24W
Working Temperature	25°C ~ 40°C(77°F ~ 104°F) No airflows indoor (notes for details)
Working Humidity	0~90%, no condense
Salt spray	Rp6 above
Antistatic	Contact ± 6KV, air ±8KV
Column Aperture	33mm
Weight	< 1.7 kg

2.2. 다양한 케이블 지원

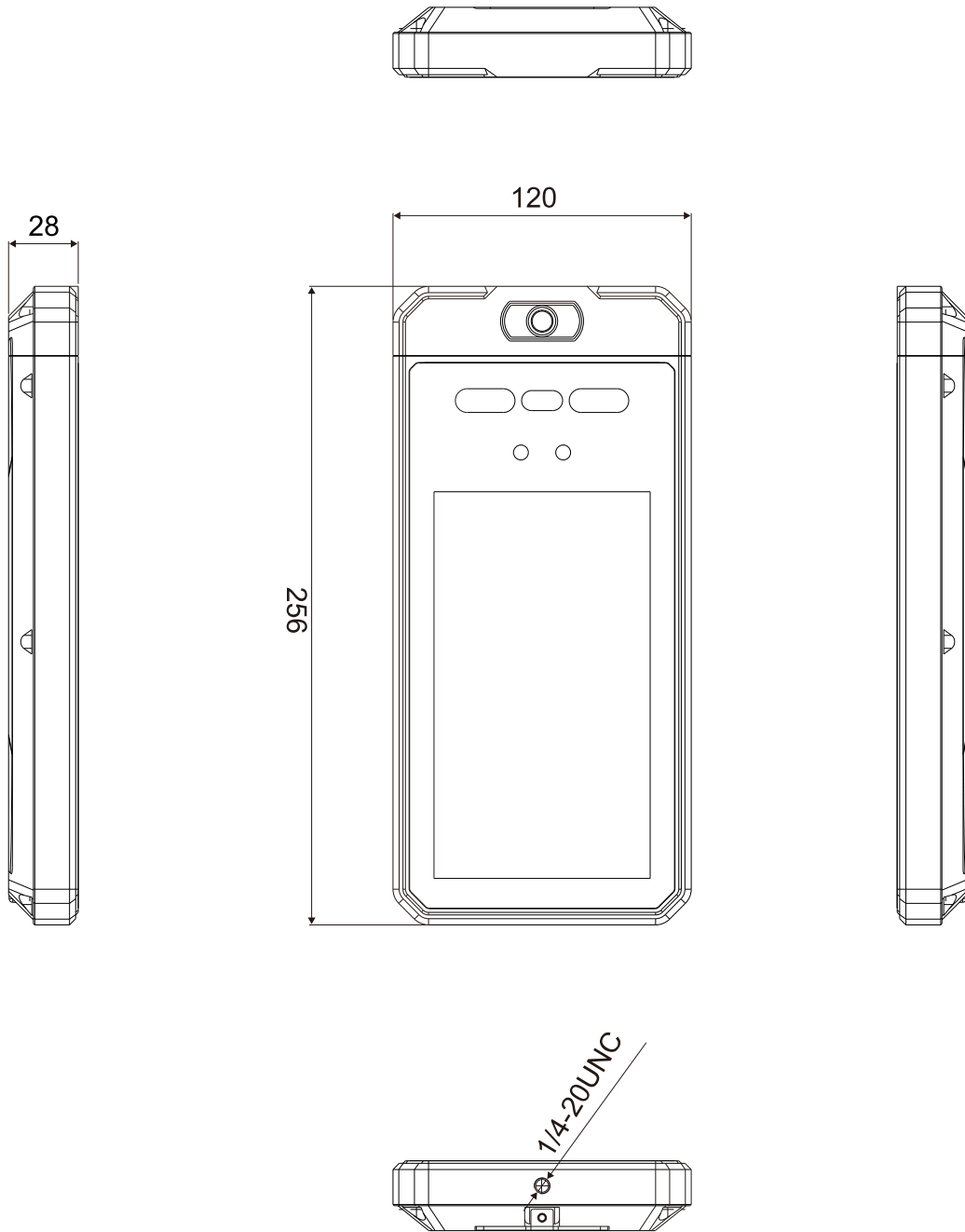


▶ 장치마다 다중 헤드 케이블이 다를 수 있으므로 실제 제품을 참조하십시오.

ID	Description	Description	Remarks
1	RJ45	Network port Connect to Ethernet	Not support POE
2	POWER	Power Connect to DC 12V	
3	GATE	COM Connect to Access control's COM	Access control port When the door lock is not triggered, COM-NC is short-circuited and NO is suspended; COM-NO is short-circuited when the door lock is triggered; NC is suspended;
		NC Connect to Access control's COM NC	
		NO Connect to Access control's NO	
4	USB	USB port Connect to USB device, such as mouse	
5	ALARM-IN	1 Connect to alarm device line 1	Alarm IN
		2 Connect to alarm device line 2 (Door sensor)	
		3 Connect to alarm device line 3	
		G GND	
6	6ALARM-OUT	- Alarm out COM	Alarm OUT
		+ Alarm out	
7	7GATE /485	G GND	Reserved port, temporarily no function
		P Connect the drain of MOS tube	
		A RS485 port A (+)	RS485 port
		B RS485 port B (-)	
8	8WG-I/O	12V DC 12V	Wiegand IN/OUT port
		G GND	
		D0 Wiegand data port 0	
		D1 Wiegand data port 1	

3. 외관도

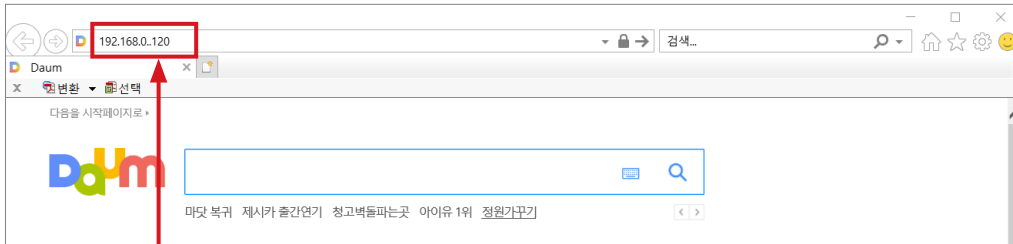
▶ 기기마다 치수가 다를 수 있으므로 실제 제품을 참조하십시오.



4. 카메라 설정

4.1. 웹 페이지 접속

- 인터넷 주소창에 카메라주소를 입력하세요.
- 카메라 주소는 카메라 디스플레이 화면 하단부에 표시 되어 있습니다. (기본 = DHCP Mode)



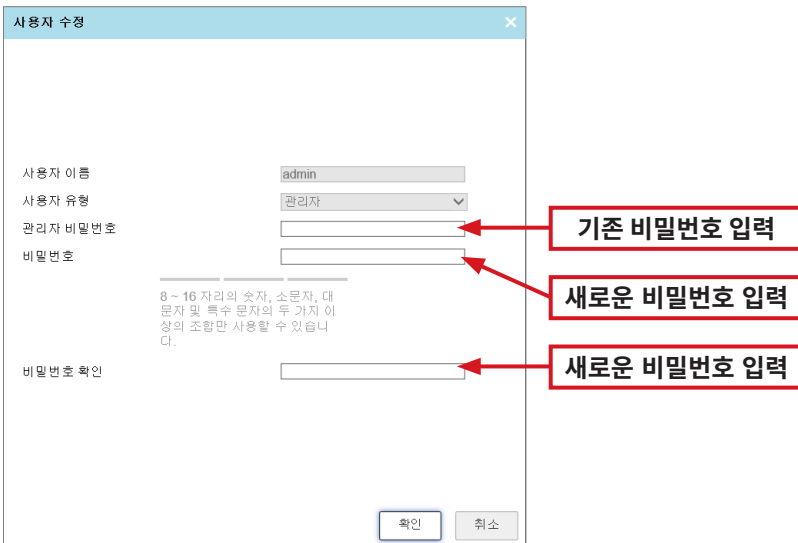
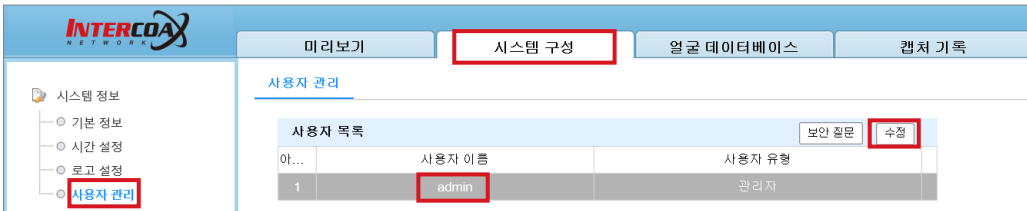
4.2. 로그인

- ID : admin / PW : guest1111



4.3. 카메라 웹 접속 비밀번호 변경하기

- 경로 : 시스템구성 → 시스템정보 → 사용자 관리 선택
- admin 선택 + 수정 버튼 클릭



4.4. 카메라 네트워크 설정 변경

- 경로 : 시스템구성 → 네트워크 → TCP/IP
- 공장 출고 시 Default : DHCP Mode_(자동 IP 할당 방식)



4.5. 카메라 디스플레이 및 오디오 설정

- 경로 : 시스템구성 → UI 및 사운드

언어 선택_(소리)

목소리 남성/여성 선택

음량 조정

LED 조명 조정

LCD 조명 조정

Display Mode 변경

Title 문구 표기_(영문:21자, 한글:14자)

4.6. 알림 시 사용되는 이미지 파일, 웨이브 파일 설정

- 경로 : 시스템구성 → UI 및 사운드
- 각 파일 용량 값 주의, Default 설정으로 각 파일은 업로드 되어 있음
- 텍스트를 음성 파일로 변환 해주는 어플 : 구글스토어 - 대신말해줘 다운로드

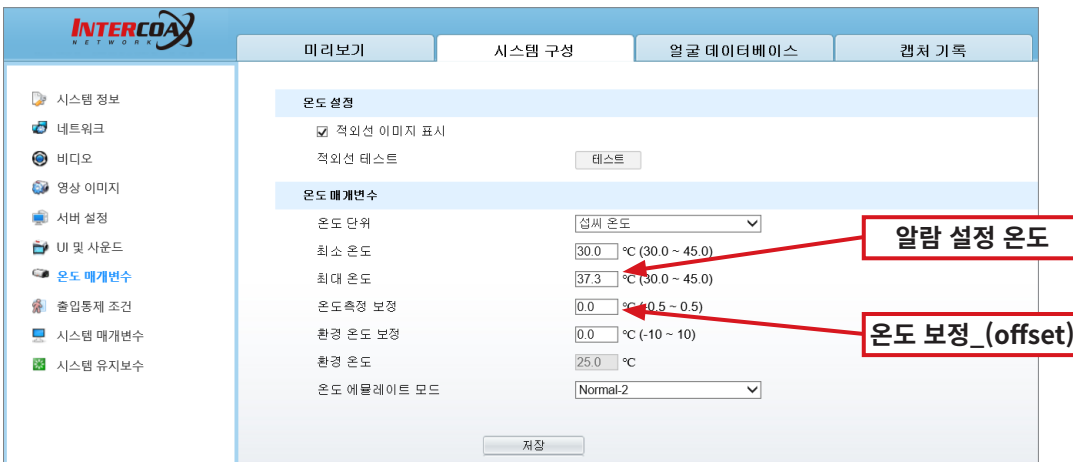
체크 시 : 알림 멘트 1회, Default 값 : 반복

이미지 파일 불러오기

웨이브 파일 불러오기

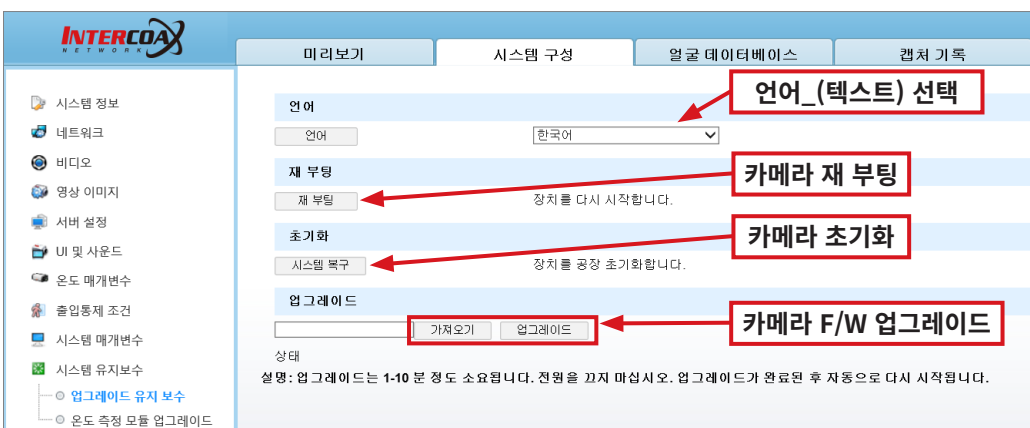
4.7. 카메라 알람 설정

- 경로 : 시스템 구성 → 온도 매개변수
- 알람 설정 : “최소 온도, 최대 온도”란에 값을 입력한다.
 - 최소 온도 = 30도, 이하 온도에서 알람 발생
 - 최대 온도 = 37.3도, 이상 온도에서 알람 발생
- 온도 보정 : “온도측정 보정”란에 값을 입력한다.
 - [+,-] 온도 값 모두 표기 가능 - 표기된 값 만큼 카메라의 온도 측정 값에 적용된다.



4.8. F/W 업그레이드, 재부팅, 초기화, 언어_(텍스트) 선택

- 경로 : 시스템 구성 → 시스템유지보수 → 업그레이드 유지보수
- F/W Upgrade : “가져오기” 버튼을 이용해서 F/W File을 불러온다 → “업그레이드” 버튼 클릭.



4.9. 얼굴 데이터 베이스 - 사람 추가/수정/삭제

- 경로 : 얼굴데이터베이스
- 이름, 성별 등의 정보 입력 + 사진 가져오기
 - ▶ 주의 : 사진파일 이름 = 등록자 이름 (동일해야 함)
- 처음 등록 시 기본 정보 일부만 입력하여 등록이 가능 함.
- 등록 후에 수정/삭제 가능

The screenshot shows the '얼굴 데이터베이스' (Facial Database) registration form. The form includes fields for name (이신우), gender (남성), age (38), ID (2020110001), and a photo upload button labeled '가져오기'. Below the form is a table with columns for ID, name, gender, age, ID, ID, ID, ID, ID, ID, and '변경'. A file explorer window is open, showing a file named '이신우.jpg' selected, with a red box and arrow pointing to it and the text '등록자의 이름과 사진 파일명이 일치해야 함.'

- 등록 후 화면 - 수정/삭제가 가능

The screenshot shows the '얼굴 데이터베이스' (Facial Database) management interface. The registration form is visible, and a table below it shows a list of registered users. A red box highlights the '변경' (Change) and '삭제' (Delete) icons for the first user, with the text '등록자의 정보 수정 및 삭제' (Edit and delete registrant information).

일련번호	이름	성별	나이	사번	인증서...	인증번호	카드 번호	전화번호	이메일	주소	변경
0D63F4ECC5EF4755A910D3CF00...	이신우	남성	38	2020...	신분증						변경

- 캡처 기록 조회 하기: 달력 모양 아이콘을 클릭, 원하는 시점을 “시작시간, 종료시간” 설정 후 검색

시작 시간 종료 시간 **검색**

일련번호: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 Time: 16:33:31 **OK**

일련번호	캡처시간	사진	마스크	온도	스캔 결과
1	2020-11-24 15:39:20.303		마스크 미착용	36.51	

첫 페이지 < 1 > 끝 페이지 0개/페이지, 총0페이지 0개

- 캡처 기록 조회 화면

시작 시간 2020-11-24T15:03:31 종료 시간 2020-11-24T16:04:09 **검색**

일련번호	캡처시간	사진	마스크	온도	스캔 결과
1	2020-11-24 15:39:20.303		마스크 미착용	36.51	

첫 페이지 < 1 > 끝 페이지 1개/페이지, 총1페이지 1개



Intercoax Co., Ltd.

Please visit below website for more detailed information.

Web : <http://www.intercoax.com>

Tel : 031. 365. 3133~4

E-mail : info@intercoax.com

Fax : 031. 365. 3135