

스마트 열화상카메라

EC-T2207K

사용설명서

Rev.1.0

www.intercoax.com

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	0
		0
	4.8. F/W 입그데이드, 새부팅, 조기화, 언어_(텍스트) 진택	U

1. 주요기**능**

- 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.	ltem	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			
Tempera	ture 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				
	Function			
Authentication Mode	Function Face Face + temperature measurement			
Authentication Mode Face Recognition Distance	Function Face Face + temperature measurement 0.3 to 1.5m			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing	FunctionFaceFace + temperature measurement0.3 to 1.5mSupport			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing Audio Prompt	FunctionFaceFace + temperature measurement0.3 to 1.5mSupportSupport			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing Audio Prompt Face Recognition Accuracy	FunctionFaceFace + temperature measurement0.3 to 1.5mSupportSupport> 99%			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing Audio Prompt Face Recognition Accuracy Face Recognition Time	FunctionFaceFace + temperature measurement0.3 to 1.5mSupportSupport> 99%< 0.5 s			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing Audio Prompt Face Recognition Accuracy Face Recognition Time Face Image Capacity	FunctionFaceFace + temperature measurement0.3 to 1.5mSupportSupport> 99%< 0.5 s			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing Audio Prompt Face Recognition Accuracy Face Recognition Time Face Image Capacity	Function Face Face + temperature measurement 0.3 to 1.5m Support Support ≥ 99% <0.5 s 30,000 300,000 event capacity			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing Audio Prompt Face Recognition Accuracy Face Recognition Time Face Image Capacity Record Capacity Web Configuration	Function Face Face + temperature measurement 0.3 to 1.5m Support Support ≥ 99% <0.5 s 30,000 300,000 event capacity Yes			
Authentication Mode Face Recognition Distance Face Anti-Spoofing Audio Prompt Face Recognition Accuracy Face Recognition Face Image Capacity Record Capacity Web Configuration Remote Update	Function Face Face + temperature measurement 0.3 to 1.5m Support Support 2 99% < 0.5 s 30,000 300,000 event capacity Yes Supported			

	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 \pm 6KV, air \pm 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	
		СОМ	Connect to Access control's COM	Access control port When the door lock is not triggered,
3	GATE	NC	Connect to Access control's COM NC	COM-NC is short-circuited and NO is suspended;
		NO	Connect to Access control's NO	COM-NO is short-circuited when the door lock is triggered; NC is suspended;
4	USB	USB port	Connect to USB device, such as mouse	
		1	Connect to alarm device line 1	
5	ALARM-IN	2	Connect to alarm device line 2 (Door sensor)	Alarm IN
		3	Connect to alarm device line 3	-
		G	GND	-
c		-	Alarm out COM	
0	6ALARM-001	+	Alarm out	Alarm OUT
		G	GND	
7	7GATE /485	Р	Connect the drain of MOS tube	Reserved port, temporarily no function
		A	RS485 port A (+)	
		В	RS485 port B (-)	R5485 port
		12V	DC 12V	
Q	8WG 1/0	G	GND	Wiggand IN/OUT port
0	000-1/U	D0	Wiegand data port 0	
		D1	Wiegand data port 1	

INTERCOA 5

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

C (5) / Http://192.168.0.223/doc/page/login.asp?version=1605857510131	▼ C 검색	- □ × 户• ① ☆ 戀 🙂
중 로그인 × C* × 형년환 ▼ 最近책		
	3	
	ð.	
	한국어 👻	
사용자 이름		
	→	
비밀번호를 잊었	10172	

4.3. 카메라 웹 접속 비밀번호 변경하기

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

INTERCON			
	미리보기	시스템 구성	얼굴 데이터베이스 캡처 기록
▷ 시스템정보 ○ 기본정보 ○ 시간 성적	사용자 관리 사용자 목록		보안 질문 🔰
·····································	01	사용자 이름	사용자 유형
── ◎ 사용자 관리	1	admin	관리자

사용자 수정		×	
사용자 이름	admin		
사용자 유형	관리자	\checkmark	
관리자 비밀번호			- 기존 비밀번호 입력
비밀번호			
	8~16 자리의 숫자, 소문자, 대 문자 및 특수 문자의 두 가지 이 상의 조함만 사용할 수 있습니		새로운 비밀번호 입력
비미비송 화이	Сł.		새로운 비밀번호 인련
이용한모색한			제조한 기술한도 몹시
		확인 취소	

4.4. 카메라 네트워크 설정 변경

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

	미리보기	시스템 구성	얼굴 데이터베이스	캡처 기록	
🍃 시스템 정보		☑ DHCP 사용		DHCP or STATIC	: 설정
🧔 네트워크	IPv4 주소	192.168.0.223	테스트		
© TCP/IP	IPv4 서브넷 마스크	255.255.255.0			
◎ 장치 포트	IPv4 기본 게이트웨이	192.168.0.1			
🔘 비디오	MAC 주소	00:1C:27:15:11:4E			
💱 영상 이미지	MTU	1500	byte		
💼 서버 설정	DNS서버 설정				
🎬 UI 및 사운드	선호하는 DNS 서버	203.248.252.2			
뗵 온도 매개변수	대체 DNS 서버	164.124.101.2			
🏇 출입통제 조건					
💂 시스템 매개변수		저장			
📓 시스템 유지보수					

INTERCOA 8

4.5. 카메라 디스플레이 및 오디오 설정

• 경로 : 시스템구성 → UI 및 사운드

INTERCOAD					
NETWORK	미리보기	시스템 구성	얼굴 데이터베이스	캡처 기록	
🝃 시스템 정보	패널 UI 설정				
🧒 네트워크	☑ IP주소 표시				
🔘 비디오	☑ 추적 앵글 표시				
💱 영상 이미지	☑ 등록자 수 표시				
💼 서버 설정	☑ 인식영역 표시			어어 서태	(조리)
💕 UI 및 사운드	☑ 인식결과 표시			20124	_(エ니)
鄻 온도 매개변수	☑ 온도 표시			모소리 날성	/여선 서태
🖗 출입통제 조건	QR Code 스캔 모드			00/	
	언어	한국어	v	으랴 :	조전
	음성안내 성별	여성			± 0
M 시스럽 뉴시포구	음량		50		
	라이트 모드	자동	✓	LED 조등	병 조정
	LCD Sleep 모드	켜기	~ ~		
	UI 스타일	단순한 스	타일 🗸 🗸	LCD 조당	경 조정
	UI메인 이름	Welcome	to EOCII		
				Display M	ode 변경
Title P 7	ㅠ기 /여모·ว1자 하				
	표기_(강군・21자, 인	2.14~1/			

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

INTERCOAL					
N E T W O R K	미리보기	시스템 구성	얼굴 데이터베이스	캡쳐 기록	
	패널 사운드 및 사진 설정 (속성 사용하기 확인)			
🍃 시스템 정보	□ 단일 알림 사용함		비그 시 • 아리 메ㅌ •	1히 Dofault 가 '비	L H
🧔 네트워크	☑ 사람감지 사용함	Ľ	에그 시ㆍ걸럼 핸드 .	I외, Delaull 畝・T	<u> </u>
🛞 비디오	□ 감지결과 불일치 알림	알 사용함			
💱 영상 이미지	마스크 감지				
📦 서버 설정	☑ 사용함			이미지 파일 불	러오기
🎒 UI 및 사운드	현재 사진		삭제		
G 온도 매개변수	사진 설정		가져오기 (jp	pg png, <300kb, <1020*600)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	현재 사운드	(b) St	못된 원본	삭제	
2 대중제 조건	사운드 설정		가져오기 (w	vav, <300kb)	
😾 시스템 매개변수	비정상 온도 감지				
📓 시스템 유지보수	☑ 사용함			웨이브 파일 불	러오기
	현재 사진	1. 2 .	삭제		
	사진 설정		가져오기 (jp	pg png, <mark><</mark> 300kb, <1020*600)	
	현재 사운드	(b) ¥	못된 일본	삭제	
	사운드 설정		가져오기 (w	vav, <300kb)	

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.

INTERCOA				
NET WORK	미리보기	시스템 구성	얼굴 데이터베이스	캡처 기록
🍃 시스템 정보	몬도 설정			
🥑 네트워크	☑ 적외선 이미지 표시			
🞯 비디오	적외선 테스트	테스트		
💱 영상 이미지	온도 매개변수			
💼 서버 설정	온도 단위	섭씨 온도	~	아카세케이드
🎒 UI 및 사운드	최소 온도	30.0 °C	c (30.0 ~ 45.0)	알람 실성 온도
🍩 온도 매개변수	최대 온도	37.3	(30.0 ~ 45.0)	
🐕 출입통제 조건	온도측정 보정	0.0	(0.5 ~ 0.5)	
💂 시스템 매개변수	환경 온도 보정	0.0 °C	2 (-10 ~ 10)	- 온도 보정_(offs
📓 시스템 유지보수	환경 온도	25.0 °C	2	
	온도 에뮬레이트 모드	Normal-2	✓	
		저장		

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.

INTERCON				
	미리보기	시스템 구성	얼굴 데이터베이스	캡쳐 기록
			어어 //	테스트) 서태
🍃 시스템 정보	언어		린이_(텍스트) 선택
🧔 네트워크	언어	한국어	~	
🛞 비디오	재 부팅		카메라 지	배부팅
💱 영상 이미지	재 부팅	장치를 다시 시작:	합니다.	110
💼 서버 설정	ネフ하		카메라	초기하
🎬 UI 및 사운드	지수테 분구	자치를 공자 웃기:		
鄻 온도 매개변수		0 M E 0 0 ± M	최 & 너 너 .	
🗌 출입통제 조건	업그레이드		atoliatio	
晃 시스템 매개변수		까져오기 업그레이드	카메드L F	/₩ 입그데이드
🔯 시스템 유지보수	상태 설명:업그레이드는 1-10 분경	청도 소요됩니다. 전원을 끄지 마?	십시오. 업그레이드가 완료된 후 /	아동으로 다시 시작됩니다.
── ◎ 업그레이드 유지 보수				
◎ 온도 측정 모듈 업그레이드				

INTERCOA 10

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

INTERC	DA								🥵 admin
		미리보기	א	시스템 구성	얼굴 데이터베이스	캡처 기록			
	이름 인증서 뮤형 주소	이신우 신 문중	×	성별 남성 인증번호 사진	 ✓ Lt0l 전화번호 기져오기 	38	사번 이메일 카드 번호	2020110001	카드 스캔
	□ 검색								사람 추가하기
		일린번호	이름	성별 나이 사번 인	증서 인증번호	카드 번호 전화번호	이메일	주소	변경
구성 ▼ 새 폴더					i · 🔟 😯				
 ▲ 사람등록 ▲ 수별 ▲ 스마트패드 (역지브이보인 ● OneDrive > 내 PC 	▲ 이름 볼정 산시:	∀ 버그 뉴얼 량 사 [:] ∐ 료 드 웨어	# 제목	참여 음악	가. 앨범	_			
🧊 3D 개체	🔜 O -	신우.jpg 🗲 등	등록자의 이	이름과 사진 파업	일명이 일치해야 힘	ŀ.			
 ↓ 다운로드 >>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>	∨ < 파일 이름(N):	 		~) 모든 약	파일 (*.*) ~ · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-			

• 등록 후 화면 – 수정/삭제가 가능

INTERCO	×		Y											🚑 admin		
5		미리보기		시스	시스템 구성		Ş	얼굴 데이터베이스			캡처 기록					
	이름 인증서 뮤형 주소	신분증	v	성별 인증번 사진	ē [й а		>	나 전화 기	이 번호 져오기			사변 이메일 등록	자의 정!	보 수정 및	! 삭제
	- 검색															사람 추가하기
	일련번호		이름	성별	나이	사번	인증서	동서 인증번호		카의	번호	전화번호	이메일		주소	변경
	0D63F4ECC5EF4755A910D3CF00 이신무 남성 38 2020		신분증	1분증								/ × 🌣				
) ⊼ «	1	» 끝I	10171 1	개/페이지,	총1페이지 1개				

• 캡쳐 기록 조회 하기 : 달력 모양 아이콘을 클릭, 원하는 시점을 "시작시간, 종료시간" 설정 후 검색

INTERCOAS	미리보기	시스템 구성	얼굴데이터베이스	캡처 기록		🤔 admir
시작 시간	Image: state	종료 시간 전 페이	사진 (지지 < 1 > 관패이지	마스크 아개/페이지, 총0페이지 07	온도	스캔 결과

• 캡쳐 기록 조회 화면

INTERCOA	2								8	admir
		미리보기		템 구성	얼굴 데이터	케이스	캡쳐 기록			
	시작 시간	2020-11-24T15:03:31	종료 시	간 2020-11-24T16	8:04:09	검색				
	일련번호	캡쳐시간			사진		마스크	온도	스캔 결과	
	1	2020-11-24 15:39:20:303		ê			마스크 미착용	36.51		< >
				첫 페이	⊼ « 1	▶ 끝페이.	지 17개/페이지, 총1페이지 17	H		





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