

Growth in **Biometric Technology**,
Growth in **Quality**,
Growth in **Innovation**

멀티모달 비대면 생체인식 전문기업, 유니온커뮤니티

- 업계 20년 전통의 생체 인식 전문 기업
- 세계가 인정한 생체인식 기술 전문 기업
- 트렌드한 제품으로 시장을 선도하는 기업
- 비대면 인증 토탈 솔루션 기업

유니온커뮤니티의 기술력



지문인식 기술



위조지문 판별 기술



얼굴인식 기술



위조얼굴 감지 기술



홍채인식 기술



엔터프라이즈
통합보안 솔루션

유니온커뮤니티는 2000년에 시작한 생체인식 전문 기업으로서, 지문인식 기술, 위조지문 판별 기술, 얼굴인식 기술, 위조얼굴 감지 기술, 홍채인식 기술 등 핵심 기술력을 보유하고 있으며 멀티모달 비대면 생체인식 기업의 글로벌 리더로 활약하고 있습니다.

100여 개국, 150여 개 파트너사와 협력하고 있으며, 전 세계 시장에서 멀티모달 비대면 생체인식 제품과 통합보안 솔루션을 제공하고 있습니다.

“One Stop Service with Leading Edge Multimodal Biometric Products and Integration Security Solution”

비접촉 방역 보안 솔루션

KISA의 사물인터넷 (IoT) 제품 보안 인증 획득

얼굴인식 출입통제기용 발열측정 열화상카메라 **UBio-X Ti2**



식약처 의료기기 인증 받은

비접촉방식 체온 측정 **THM-910F**



주요 특징



Android Device와 연동하여 사용 가능



단말기에 탑재되어 있는 카메라의 영상을 분석하여 얼굴 및 사물 인식



최대 2m의 거리, 오차범위 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 에서 정확한 발열 여부 확인



마스크 착용 식별기능 탑재 (미착용자 사전에 출입 제한)

주요 특징



GMP 인증



30cm 거리에서 체온 측정



$\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 오차이내
빠르고 정확한 체온측정



비접촉 발열체크로 위생적



연동가능 단말기 : UBio-X Face

건설산업안전 솔루션

건설근로자공제회 전자카드제, 전자카드 지문인식 단말기
UBio-X Slim Ver1.0



전자카드 지문인식 단말기의 주요 기능

- | | | | |
|--|--|--|-------------------------------------|
| | 다양한 재질의 위조지문까지 판별할 수 있는 고성능 위조지문방지 (LFD) 기술 탑재 | | KISA의 위조 지문 보안등급 테스트 통과 (99.7% 방어력) |
| | 건설근로자공제회 지정 전자카드 인식 (하나로 전자카드) | | 13.4mm의 광학식 지문인식 슬림 센서 탑재 |
| | 전자카드 인력 출·퇴근 등록 가능 | | 단말기 상태 원격 체크 기능 (통신 상태 등) |
| | 근로자의 생체인식 (지문)을 통한 출·퇴근 등록 가능 | | 5인치 터치 LCD를 통한 각종 정보 및 상태 체크 가능 |
| | 전자카드 근무관리시스템 운영서버와 통신 보안 프로토콜 연동 | | 인력 출·퇴근 기록 암호화 전송 가능 |
| | TCP/IP (유선), LTE (무선) 통신방식 지원 | | 대용량 메모리 내장 |



전자카드 지문인식 단말기의 제품 라인업



부스형

벽부형

이동형

턴게이트형

제품 구매 방법

- ① 전자카드 근무관리 시스템 (<https://ecard.cw.or.kr>)의 단말기 설치안내 확인 후 구매
- ② 협력 업체/ 유니온커뮤니티를 통한 구매
☎ 영업 문의 : 02-6488-3048

공공기관 우선구매대상 혁신제품

유니온커뮤니티의 지문인식 기반의 출입통제 시스템은 조달청 우수연구개발 혁신제품으로 선정되어 국내 지문인식 기술의 우수성을 입증하였습니다.

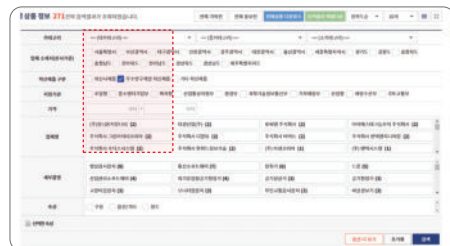


혁신제품 패키지

No	패키지명	구 성
지문인식 단말기 패키지1	양방향 출입통제 (지문+카드)	UBio-X Slim(2개) + Nscan-FMH + 소프트웨어 + EM Lock + 컨트롤러
지문인식 단말기 패키지2	단방향 출입통제 (지문+카드)	UBio-X Slim + Nscan-FMH + 소프트웨어 + EM Lock + 컨트롤러 + 퇴실버튼
지문인식 단말기 패키지3	근태 관리	UBio-X Slim + Nscan-FMH + 소프트웨어
지문인식 단말기 패키지4	식수 관리	UBio-X Slim + Nscan-FMH + 소프트웨어 + 경광등 + 거치대
홍채인식 단말기 패키지1	양방향 출입통제 (홍채+지문+카드)	UBio-X Iris (2개) + Nscan-FMH + 소프트웨어 + EM Lock + 컨트롤러
홍채인식 단말기 패키지2	단방향 출입통제 (홍채+지문+카드)	UBio-X Iris + Nscan-FMH + 소프트웨어 + EM Lock + 컨트롤러 + 퇴실버튼
홍채인식 단말기 패키지3	단방향 출입통제 (홍채+지문+카드)+발열감지	UBio-X Iris + Nscan-FMH + 소프트웨어 + EM Lock + 컨트롤러 + 퇴실버튼
홍채인식 단말기 패키지4	근태 관리	UBio-X Iris + Nscan-FMH + 소프트웨어
홍채인식 단말기 패키지5	근태 관리 + 발열관리	UBio-X Iris + Nscan-FMH + 소프트웨어 + 발열감지 센서
홍채인식 단말기 패키지6	식수 관리	UBio-X Iris + Nscan-FMH + 소프트웨어 + 경광등 + 거치대
홍채인식 단말기 패키지7	식수 관리 + 발열관리	UBio-X Iris + Nscan-FMH + 소프트웨어 + 경광등 + 거치대 + 발열감지 센서
지문인식 스캐너 패키지1	지문 등록 및 인증	Nscan-FMSE(보안칩 적용) + 소프트웨어
지문인식 스캐너 패키지2	지문 등록 및 인증	Nscan-FMH + 소프트웨어

혁신제품 구매 방법

- ① 혁신조달 종합포털 혁신제품 전용몰 (<http://ppi.g2b.go.kr>) 로그인
- ② 혁신제품 전용몰 → 혁신상품 전체보기 클릭
- ③ 항목에서 “우수연구개발 혁신제품” 클릭
- ④ 업체명 선택 “유니온커뮤니티”
- ⑤ 수요기관에 맞는 품목 확인 후 구매



SOFTWARE

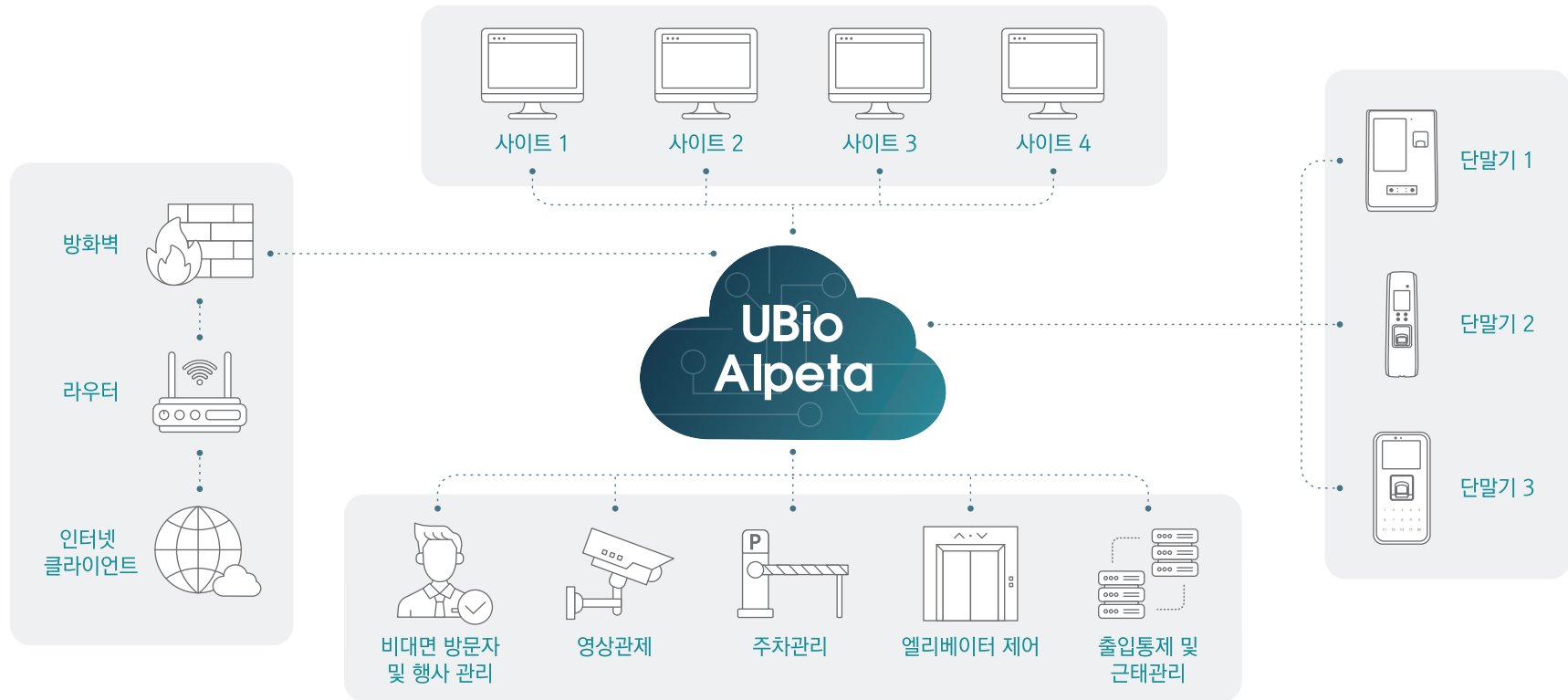


UBio Alpeta

UBio Alpeta 52

UBio Alpeta

UBio Alpeta는 생체인식 기반의 통합 보안 솔루션입니다. 유연한 프레임워크를 가진 이 솔루션은 표준 WEB API 제공을 통해 타 보안 시스템과 연동이 용이합니다. 비대면 방문자 및 행사관리, 영상관제, 주차관리, 엘리베이터 제어, 출입통제, 근태관리 등 다양한 기능은 라이선스에 따라 이용할 수 있습니다.



주요 특징



표준 WEB API 제공
타 보안 시스템 연동 용이



비대면 방문자 및 행사 관리,
출입통제, 영상관제 등 다양한
보안 솔루션 제공



Chrome 및 Safari, Edge,
Firefox, Opera 등 모든
브라우저에서 구동 가능



혁신적인 시스템 운영속도
1,000,000T < 0.4초 이내



사용자 중심의 UI 및
Module 구조



모바일을 이용한 사용자 등록 및
시스템 관리



파워풀한 네트워크 - 동시접속
단말기 최대 2,000대 / 사용자
200,000명



UBio Alpeta eXbuilder 제공
(사용자 Customizing Tool)

UBio Alpeta

활용 분야

UBio Alpeta는 편의성 및 보안성을 대폭 향상시킨 통합 보안 솔루션으로 출입통제 시스템, 근태 관리 시스템, 영상관리 시스템, 주차관리 시스템, 비대면 방문자 및 행사 관리 시스템 등 다양한 시스템을 하나의 솔루션에서 다양하게 활용 할 수 있습니다. 또한, UBio Alpeta는 라이선스 별로 구성되어 제공됩니다. 고객은 필요한 기능이 포함된 라이선스를 구입하여 사용 할 수 있습니다.

UBio Alpeta 라이선스

품목	라이트(무료)	스탠다드	프리미엄	엔터프라이즈
출입통제	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
근태관리	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
식수관리	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
비대면 방문자 관리	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Email 기능(알람)	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
대시보드	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
중계서버 지원	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
위치형상화	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
통합리포트 지원	-	-	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
VMS 연동	-	-	-	<input type="checkbox"/>
LPR시스템 연동	-	-	-	<input type="checkbox"/>
엘리베이터 제어	-	-	-	<input type="checkbox"/>
이중화 솔루션	-	-	-	<input type="checkbox"/>

엘리베이터 제어

영상관제

근태관리

비대면 방문자 관리

출입통제

주차관리



비대면 방문자 및 행사 관리 시스템

UBio Alpeta의 비대면 방문자 및 행사 관리 시스템은 방문자가 현장에 가지 않고 사전에 모바일을 이용하여 원격지에서 본인 사진을 찍거나 기존에 가지고 있던 사진을 전송해 방문자 신청 및 등록이 가능합니다. 기업, 공공기관, 협·단체 등에서 주관하는 각종 세미나, 교육 행사에서 참가자 사전등록, 현장 참가 여부 관리 등에도 폭넓게 활용이 가능하기 때문에 방문자의 편의성을 극대화한 시스템입니다.

운영예시



주요 특징



방문자가 현장에 가지 않고 원격지에서 모바일을 이용하여 사전 방문 신청



비대면 방식으로 감염병 확산 원천 차단



모바일을 이용하여 방문객의 기본정보 외 바이오 인증수단(얼굴 등)을 직접 선택하여 등록



편리한 방문자의 출입관리 기록



기존 출입통제 시스템과 연동 가능

모바일 출입카드 시스템 UBio-Xkey

스마트폰을 기반으로 별도의 플라스틱 출입카드 없이 간편하고 편리하게 이용할 수 있는 출입 시스템입니다. 스마트폰에 간단히 앱 설치 후 쉽고, 편리하게, 그리고 안전하게 출입인증 수단으로 사용할 수 있습니다

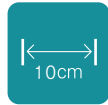
모바일 출입카드 시스템의 특징



별도의 카드를 소지할 필요가 없어 편리함



카드 발급에 소요되는 시간과 비용 절감



최대 10cm 거리에서 인증 가능



모든 구간의 데이터 암호화 처리



비접촉 (태그) 방식으로 1초 이내 인증



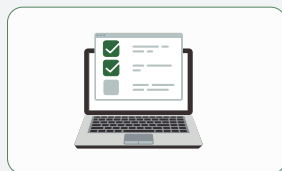
OS 상시모드 지원
(화면 OFF 또는 Background 상태에서 모바일 카드 사용가능)



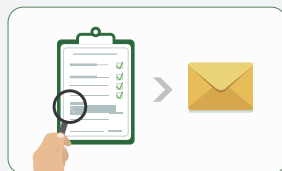
Android 상시모드 지원
(화면 ON 상태에서 모바일 카드 사용가능)



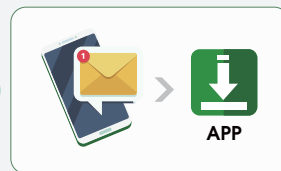
운영 예시



① 모바일 카드 신청
(이메일 / 핸드폰번호 등 입력)



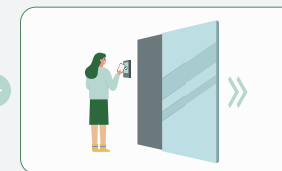
② 관리자는 신청 내역 확인 및 인증키 SMS / Email로 전송



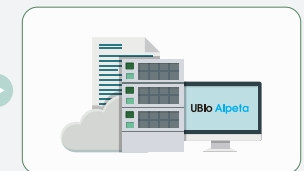
③ 신청자는 수신받은 SMS / Email을 통해 인증인증 및 UBio-Xkey app 다운로드



④ 인증키 입력 및 앱 실행



⑤ 출입시, 인증 받은 모바일 카드를 이용하여 출입



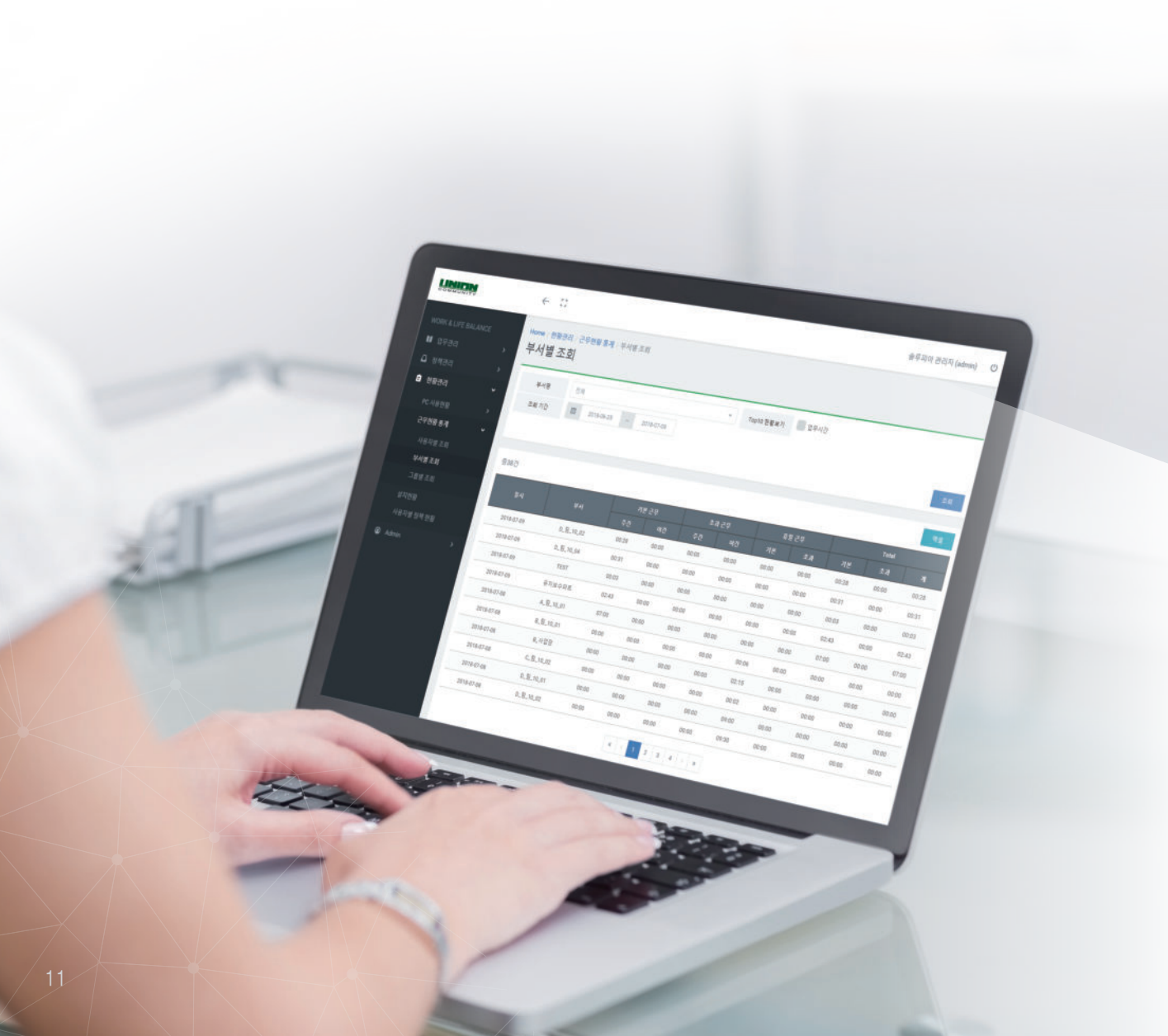
⑥ 사용자의 출입 인증 및 출입기록 로그를 UBio Alpeta 서버에 실시간 전송

UBio Alpeta 52

UBio Alpeta 52 는 생체인식 기반의 주 52시간 근무제 대응 근태 관리 시스템 입니다.

생체 인증을 통해 대리 인증을 방지하며, 고정근무, 유연근무 등 다양한 근무 유형 설정이 가능하며 휴가관리, 연장근무, 근태 정산, 이석 관리가 가능합니다.

또한 사용자가 현 시점의 근무 시간을 편리하고 정확하게 언제 어디서든 확인할 수 있도록 모바일 버전도 함께 지원이 됩니다.



주요 특징



다양한 근무 유형에 대응할 수 있는 최적화된 스케줄 설정



한 눈에 근무 현황을 확인 할 수 있는 간편한 캘린더 뷰 제공



사용자 단위별(매일,매주,매달) 근태관리로 52시간 근무 스케줄 설정 기능 설명 및 모니터링



근태결과(초과근무 비업무시간 통계 등)에 따른 다양한 리포트 제공 및 연계



52시간 근무제도에 따른 PC 통제 및 알림 설정



PC 또는 모바일을 통한 전자 결재 (휴가 / 연장근무 신청 및 승인)

HARDWARE

멀티모달 생체인식 단말기

- 홍채 + 얼굴 + 지문
- 홍채 + 얼굴
- 홍채 + 지문
- 얼굴 + 지문

생체인식 단말기/ 스캐너

- 얼굴
- 지문

카드인식 단말기



Iris Recognition



Face Recognition



Fingerprint Recognition

UBio Series

NEW PRODUCT

유바이오(UBio) 시리즈는 유니온커뮤니티·통합·글로벌 제품이라는 의미의 '유(U)'와 생체인식 기술이라는 회사의 메인 밸류를 뜻하는 '바이오(Bio)'를 결합한 브랜드로서 홍채+얼굴+지문, 홍채+얼굴, 얼굴+지문, 홍채+지문, 지문+카드 등 다중 인증 기술을 기반으로한 멀티모달 생체인식 시스템입니다.



UBio-X Face Premium FQR

UBio-X Face Premium TS



UBio-X Triple TS

UBio-X Face Premium

8인치 프리미엄 얼굴인식 시스템

- 워크스루 방식으로 최대 4m거리에서 정확한 얼굴 인증
- 다양한 각도와 최대 4명이 동시 인증 가능
- 라이브니스 (Liveness Detection) 및 스푸핑 (Spoofing)방어 기능 탑재
- 마스크 착용 여부 식별기능 탑재
- 원격 및 전화번호를 이용하여 간편하게 사용자 등록 가능
- 발열감지 센서와 연동하여 출입자의 발열감지 (Optional)
- QR/지문인증 센서 UBio-X FQR과 연동하여 사용자의 니즈와 환경에 따라 사용가능 (Optional)
- 1초 이내 1:20,000 얼굴 템플릿 인증

UBio-X Triple

트리플 모달 얼굴&홍채&지문 인식 시스템

- 최대 1m 거리에서 얼굴인증
- 최대 45cm 거리에서 정확한 홍채인증
- 위조지문 판별기술이 적용된 지문인증
- 사용자의 니즈와 환경에 따라 인증방식 선택하여 사용 가능 (복합인증 or 단일인증 선택)
- 얼굴, 홍채, 지문, 모바일 출입카드, 패스워드, 카드 최대 6개의 인증수단 지원
- 라이브니스 (Liveness Detection) 및 스푸핑 (Spoofing)방어 기능 탑재
- 마스크 착용 여부 식별기능 탑재

UBio Series



UBio-X FaceTS

UBio-X FaceTI

UBio-X Face

프리미엄 얼굴인식 단말기

- 워크스루 (비협조식) 방식으로 최대 3m거리에서 정확한 얼굴 인증
- 라이브니스 (Liveness Detection) 및 스푸핑 (Spoofing) 방어 기능 탑재
- 마스크 착용 여부 식별기능 탑재
- 모바일을 이용한 사진 및 촬영을 활용한 원격 사용자 등록 기능
- 전화번호를 이용한 간편한 사용자 등록 기능
- 발열감지 모듈과 연동하여 최대1m의 거리에서 출입자의 발열감지 (Optional)
- 최대 25,000 Lux 조도 환경에서 정확한 얼굴인증
- 고성능 알고리즘 탑재
 - 1초 이내 1:20,000 얼굴 템플릿 인증 - 최대 20,000사용자 (1:1 얼굴)



UBio-X Iris TS

UBio-X Iris

차세대 홍채 / 지문인식 단말기

- 최대 50cm의 거리에서 정확한 홍채 인식
- 오토 틸팅 기능 카메라 탑재로 빠르고 편리한 홍채 인증
- 마스크 착용여부 식별기능 탑재
- 열감지 센서와 연동하여 최대 1m 거리에서 출입자의 발열 감지 (Optional)
- 고성능 알고리즘 탑재
 - 1초 이내 1:40,000 홍채 템플릿 인증
 - 1초 이내 1:100,000 지문 템플릿 인증
 - 최대 200,000 사용자 (1:1 지문/홍채)
 - 조달청 우수연구개발 혁신제품 선정

UBio Series



UBio-X Pro 2

하이엔드(High-end) 얼굴 / 지문인식 단말기

- 워크스루(비협조식)방식으로 최대 3m거리에서 정확한 얼굴 인증
- 라이브니스 (Liveness Detection) 및 스푸핑 (Spoofing) 방어 기능 탑재
- 마스크 착용여부 식별기능 탑재
- PC 및 핸드폰 사진 또는 전화번호를 이용한 편리한 사용자 등록 기능
- 발열감지 모듈과 연동하여 출입자의 발열감지
- 최대 25,000 Lux 조도 환경에서 정확한 얼굴인증
- 고성능 알고리즘 탑재
 - 1초이내 1:20,000 얼굴 템플릿 인증
 - 1초이내 1:200,000 지문 템플릿 인증
 - 최대 20,000 사용자 (1:1 얼굴)
 - 최대 500,000 사용자 (1:1 지문)



UBio-X Slim

하이엔드(High-end) 얼굴 / 지문인식 단말기

- 세계에서 가장 얇은 13.4mm 광학식 지문인식 센서 탑재
- 공간 제약이 없는 슬림하고 콤팩트한 디자인
- 조달청 우수연구개발 혁신제품 선정
- 고성능 알고리즘 탑재
 - 1초이내 1:200,000 지문 템플릿 인증
 - 최대 100,000사용자 (1:1 지문)
- 건설근로자 공제회 전자카드제, 전자카드 지문인식 단말기 지정

UBio-X Pro / Pro Lite

고성능 얼굴 / 지문인식 단말기

- 협조식 방식의 근접촬영 얼굴인식 기능 탑재
- 다양한 조도환경에서 정확한 얼굴 인식
- 고성능 알고리즘 탑재
 - UBio-X Pro : 1초 이내 1:150,000얼굴 템플릿 인증
1초이내 1:200,000 지문 템플릿 인증
 - UBio-X Pro Lite : 1초 이내 1:35,000얼굴 템플릿 인증
1초이내 1:200,000 지문 템플릿 인증
 - 최대 200,000사용자 (1:1 얼굴)
 - 최대 500,000사용자 (1:1 지문)



AC Series

AC 시리즈는 유니온커뮤니티 대표적인 생체인식 시스템으로 출입통제 및 근태관리, 식수관리 등에 많이 사용되고 있습니다.



AC-5000IK

옥외형 지문 / 카드인식 단말기

- IK09 등급의 파손 방지 구조
- IP65 등급의 방진 및 방수 구조
- 최대 20,000 사용자 (1:1)/15,000 (1:N)
- 최대 40,000 템플릿 (1:1)/30,000 (1:N)



AC-5100

지문 / 카드인식 단말기

- 카메라 내장
- 최대 20,000 사용자 (1:1)/15,000 (1:N)
- 최대 40,000 템플릿 (1:1)/30,000 (1:N)



AC-2000

옥외형 지문 / 카드 / 모바일 카드인식 단말기

- IP65 등급의 방진 및 방수 구조
- 최대 10,000 사용자 (1:1)/1,500 (1:N)
- 최대 20,000 템플릿 (1:1)/3,000 (1:N)



AC-2200

옥외형 지문 / 카드 / 모바일 카드인식 단말기

- IP65 등급의 방진 및 방수 구조
- 최대 10,000 사용자 (1:1)/5,000 (1:N)
- 최대 20,000 템플릿 (1:1)/10,000 (1:N)



AC-2100 PLUS

옥외형 지문 / 카드인식 단말기

- IP65 등급의 방진 및 방수 구조
- 최대 10,000 사용자 (1:1)/1,500 (1:N)
- 최대 20,000 템플릿 (1:1)/3,000 (1:N)



AC-1100

카드인식 단말기

- VoIP 지원
- 30만 화소 디지털카메라 내장
- 최대 200,000 사용자

Enrollment & Live Scanner Series

1지 지문 및 4지 지문, 회전 지문, 평면 지문, 손바닥 등 다양한 유형의 지문을 인식할 수 있는 일체형 등록 및 인증 스캐너입니다. 특허받은 지문인식 기술과 광학센서 기술, 위조지문 판별 기술이 센서에 탑재되어 높은 지문인식 성능과 보안성을 자랑합니다.

금융권이나 공공기관 내 신원 확인 분야, 금융권의 디지털 사업 분야, 출입국 심사 및 범죄 수사용 신원 확인 등 다양한 분야에서 활용되고 있습니다.



NScan-FMSE

보안칩 탑재한 지문인식 스캐너

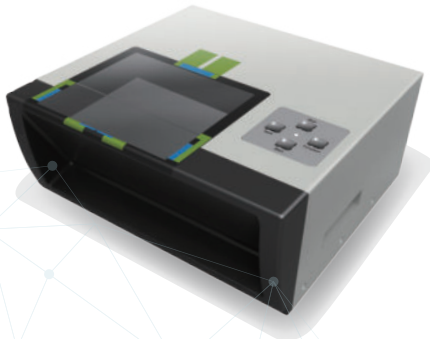
- 금융결제원의 바이오 정보 분산관리 시스템 적합성 인증 취득
- FAP 20 인증
- 위조 지문 판별 기술 탑재
- 조달청 우수연구개발 혁신제품 선정



NScan-T

10지 지문인식 스캐너

- FBI IQS Appendix-F 인증
- IP 54 등급의 방진 및 방수 구조
- 1지 평면 및 회전 지문, 4지 평면 지문, 손바닥 등 인식 및 등록 가능



NScan-P

고성능 팜(손바닥)인식 스캐너

- FBI IQS Appendix-F 및 VCCI 인증
- IP 43 등급의 방진 및 방수 구조
- 1지 평면 및 회전 지문, 4지 평면 지문, 손바닥 등 인식 및 등록 가능

Stamp Scanner Series

인감스캐너는 금융권페이퍼리스 (paperless) 및 디지털 청구화 시스템에 특화된 제품입니다.

특허받은 이중 탄성 구조의 실리콘 패드가 탑재되어 인주의 이물질 발생에도 사용자의 인감 이미지만을 정확하게 스캔하여 취득할 수 있습니다.



VScan-S30MA

인감 / 지문인식 융합 스캐너

- 이중 탄성 구조의 실리콘 패드 탑재 (특허등록)
- 인주 등 이물질 처리 완벽



VScan-S40S

슬림형 인감 스캐너

- 이중 탄성 구조의 실리콘 패드 탑재 (특허등록)
- 인주 등 이물질 처리 완벽
- 슬림한 디자인으로 휴대 용이

Thermal Module

비접촉식 발열감지 시스템은 국내에서 생산하는 고해상도의 발열감지 모듈을 탑재하였으며, 유니온커뮤니티의 생체인식 단말기와 연동하여, 출입자의 본인 인증과 발열감지 기능을 동시에 제공합니다. 발열감지 센서를 통해 비접촉 방식으로 온도를 측정하고, 마스크 착용 여부를 감지하여 알람 및 출입 통제도 가능합니다.



UBio-X Face TS

TE-Q2

슬림형 비접촉식 열화상 카메라

- 비접촉 방식의 발열감지 시스템
- 출입통제 시스템과 연동 가능
- 연동가능 단말기 : UBio-X Pro2



UBio-X Pro2 TI

UBio-X Face TI

THM-910F

식약처 의료기기 인증받은 비접촉 방식 체온측정

- GMP 인증
- 30cm 거리에서 체온 측정
- 위생적인 비접촉 발열체크
- $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 오차이내 빠르고 정확한 체온측정
- 연동가능 단말기 : UBio-X Face



Thermal-i

비접촉식 열감지 센서

- 비접촉 방식의 발열감지 시스템
- 출입통제 시스템과 연동 가능
- 연동 가능한 단말기 : UBio-X Pro2 / UBio-X Iris



UBio-X Iris TS

UBio-X Pro2 TS

UBio-X Face Premium TS

UBio-X Triple TS

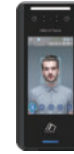
Biometric Terminals



UBIO-X Face Premium



UBIO-X Triple



UBIO-X Face



UBIO-X Iris



UBIO-X Pro2

Authentication Method			Biometric	Biometric	Biometric	Biometric	Biometric	
Dust / Water Resistance			IP55	IP55	IP65	X	X	
Memory	Max Users	Card	(1:1) / (1:N)	500,000	200,000	500,000	200,000	500,000
		Fingerprint	1:1	X	200,000	X	200,000	500,000
			1:N	X	50,000	X	50,000	100,000
		Face	1:1	100,000	100,000	20,000	X	20,000
			1:N	30,000	20,000	20,000	X	20,000
		Iris	1:1	X	200,000	X	200,000	X
	1:N		X	20,000	X	20,000	X	
	Tem-plates	Fingerprint	1:1	X	400,000	X	400,000	1,000,000
			1:N	X	100,000	X	100,000	200,000
		Face	1:1	100,000	100,000	20,000	X	20,000
			1:N	30,000	20,000	20,000	X	20,000
		Iris	1:1	X	400,000	X	400,000	X
1:N			X	40,000	X	40,000	X	
Commu- nication	Logs		10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000	
	Images		20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	
	with server		TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	
	other		USB 2.0 / 3.0	USB 2.0 / 3.0	USB	USB	SD Card	
	Wireless LAN(Wi-Fi)		Optional	Optional	X	Optional	Optional	
	Wiegand OUT / RS232 / RS485 / Wiegand IN		0	0	0	0	0	
Display			8"Color Touch / Back light	5"Color Touch / Back light	5"Color Touch/Backlight	5"Color Touch / Backlight	5"Color Touch / Backlight	
Card			125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC	125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC	125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC	125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC	125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC	
Camera / Keypad / Function Keys / Door Phone			Dual / Touch Screen / SOFT / VoIP	Dual / Touch Screen / SOFT / X	Dual / Touch Screen / SOFT / X	Dual / Touch Screen / SOFT / VoIP	Dual / Touch Screen / SOFT / X	
Dimension	(W) X (H) X (D) mm		143.3 x 289.5 x 23.8	160.6 x 214 x 45.4	96 x 211 x 35.3	160.6 x 214 x 45.4	149.7 x 208 x 56.4	
FRR / FAR			0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	
Operating Temperature			-20°C ~ 60°C	-20°C ~ 60°C	-20 ~ 60°C	-20 ~ 50°C	-20 ~ 55°C	



UBio-X Pro / Pro Lite



UBio-X Slim



AC-5000IK



AC2200



AC2100Plus



AC2000



AC1100

Biometric		Biometric		Biometric		Biometric		Biometric		Biometric		Card
X		X		IP65		IP65		IP65		IP65		X
500,000		500,000		20,000		10,000		10,000		10,000		200,000
500,000		100,000		20,000		10,000		10,000		10,000		X
100,000		100,000		15,000		5,000		1,500		1,500		X
200,000	100,000	X		X		X		X		X		X
30,000	7,000	X		X		X		X		X		X
X		X		X		X		X		X		X
X		X		X		X		X		X		X
1,000,000		200,000		40,000		20,000		20,000		20,000		X
200,000		200,000		30,000		10,000		3,000		3,000		X
1,000,000	500,000	X		X		X		X		X		X
150,000	35,000	X		X		X		X		X		X
X		X		X		X		X		X		X
X		X		X		X		X		X		X
10,000,000		10,000,000		64,000		100,000		100,000		51,000		1,000,000
20,000		50,000		X		10,000		X		X		15,000
TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP		TCP/IP
SD Card		USB		X		Bluetooth/USB		USB		Bluetooth		Bluetooth/USB
Optional		Optional		X		X		X		X		Optional
O		O		O / O / OSDP / O		O / X / OSDP / O		O / X / OSDP / O		O / X / OSDP / O		O / O / OSDP / O
5"Color Touch / Backlight		5"Color Touch / Backlight		2.8"Color Touch / Backlight		1.77"Color Touch / Backlight		1.77"Color Touch / Backlight		X		4"Color Touch / Backlight
125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC		125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC		125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC		125KHz-EM / 13.56MHz SC		125KHz-EM / 13.56MHz SC		125KHz-EM / HID Prox / HID iClass / 13.56MHz SC		125KHz-EM / 13.56MHz SC
Dual / Touch Screen / SOFT / X		O / Touch Screen / SOFT / X		O / O / 10 / X		O / X / 4 / X		O / X / 4 / X		X		O / Touch Screen / SOFT / VoIP
149.7 x 208 x 89.7		80 x 195.6 x 23.5 (Upper) / 54.67 (Lower)		88 X 175 X 43.5		58 X 187.9 X 51.6		58 X 187.9 X 51.6		58 X 187.9 X 51.6		80 X 153 X 18.2
0.1% / 0.0001%		0.1% / 0.0001%		0.1% / 0.0001%		0.1% / 0.0001%		0.1% / 0.0001%		0.1% / 0.0001%		N/A
-20 ~ 60°C		-20 ~ 60°C		-20 ~ 60°C		-20 ~ 60°C		-20 ~ 60°C		-20 ~ 60°C		-20 ~ 60°C

Portable Device



UBio Tablet5

Platen Size (W X L)	16.6 X 21.6 mm
Sensing Area (W X L)	16 X 21 mm
Auto Sensing / Speed	0/ 10 frames Per second (fps)
Interface	USB 2.0 (High Speed)
Operating Temperature	-20°C ~ +60°C
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing
Dimension (W x H x D)	62.4 x 32.6 x 13.4 mm
Certifications	KC, CE, FCC, ROHS, IP65 (Sensor Surface), FBI PIV+FAP20
Image Format	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP
Template Type	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378
LFD	0
Operating System	Android
Card Type	NFC

Enrollment Scanners



NScan-FMSE



NScan-FMH



NScan-SH

Platen Size (W X L)	16.6 X 21.6 mm	16.6 X 21.6 mm	16.4 X 19.4 mm
Sensing Area (W X L)	16 X 21 mm	16 X 21 mm	13 X 14.8 mm
Auto Sensing / Speed	0/ 10 frames Per second (fps)	0/ 10 frames Per second (fps)	0 / 25 frames Per second (fps)
Interface	USB 2.0 (High Speed)	USB 2.0 (High Speed)	USB 2.0
Operating Temperature	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	0°C ~ +60°C
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing
Dimension (W x H x D)	75 x 39.4 x 17.2 mm	75 x 39.4 x 17.2 mm	70.4 x 39.8 x 17.6 mm
Certifications	KC, CE, FCC, ROHS, FBI PIV+FAP20	KC, CE, FCC, ROHS, FBI PIV+FAP20	ROHS, IP65 (Sensor Surface) KC, CE, FCC
Image Format	RAW	SO 19794-4, WSQ, RAW, BMP	WSQ, RAW, BMP
Template Type	ISO 19794-2	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378
LFD	0	0	0
Operating System	Windows, Android	Android	Windows, Android
Card Type	X	X	X

Live Scanners



NScan-T



NScan-P

Fingerprint Type	Single Finger/Roll, Dual-Finger, Four-Finger, Two Thumbs	Single Finger/Roll, Four-Finger, Palm, Writer's Palm
Platen Size (W X L)	96 x 85.8 mm	156 x 145 mm
Image Size (W X L)	81.28 x 76.2 mm	120 x 130(130x130) mm
Rolling mood Speed	24 frame/s	14 frames/s
Image Quality Standards	FBI IQS Appendix-F	FBI IQS Appendix-F, VCCI
Operating Temperature	0°C ~ +50°C	0°C ~ +40°C
Ingress Protection	IP54	IP43
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing
Dimension (W x H x D)	162 x 156.8 x 200 mm	315 x 144.5 x 313.2 mm
Weight (Kg)	2.3 (without heater)	8.2 (without heater)
Certifications	WHQL, EAC, CE, FCC, KC	EAC, CE, FCC, KC
Interface	USB 2.0 (Data & Power)	USB 2.0 (Data)
Heater	Optional	0
Operating System	Windows, Android, Linux, java	Windows, Android, Linux

Stamp Scanners



VScan-S30MA



VScan-S40S

Fingerprint Type	Oval Stamp / Seal	Oval Stamp / Seal
Platen Size (W X L)	31 x 31 mm	32 x 32 mm
Image Size (W X L)	30 x 30 mm	30 x 30 mm
Rolling mood Speed	15 frames/s (Merging)	7,5 frames/s (Merging)
Operating Temperature	0°C ~ +50°C	0°C ~ +35°C
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing
Dimension (W x H x D)	72 x 58.3 x 120.4 mm	150 x 82.5 x 22 mm
Weight (Kg)	0.7	0.25
Certifications	WHQL, KC	WHQL, KC
Interface	USB 2.0 (Data & Power)	USB 2.0 (High Speed)
Operating System	Windows, Android	Windows 10(32/64bit), Android(2021)



NScan-FA



FOH02



FOH04



Fingkey Hamster DX



Fingkey Hamster II DX



Fingkey Hamster III DX

26 x 27 mm	16 X 18 mm	21 x 21 mm	14.8 X 17.9 mm	14.8 X 17.9 mm	14.8 X 17.9 mm
20 x 25 mm	15 X 17 mm	20.3 x 20.3 mm	12.6 X 14.8 mm	12.6 X 14.8 mm	12.6 X 14.8 mm
0 / 10 frames Per second (fps)	0 / 10 frames Per second (fps)	0 / 15 frames per second (fps)	0 / 3 frames per second (fps)	0 / 3 frames per second (fps)	0 / 3 frames per second (fps)
USB 2.0 (High Speed)	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0
0°C ~ +50°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing
47.2 x 81 x 34.4 mm	74 x 92 x 84 mm(수정)	74 x 92 x 84 mm	54 x 74 x 82.6 mm (with Stand) 27.4 x 40.5 x 73.7 mm (without Stand)	48.5 x 66.3 x 82.1 mm (with Stand)	68 x 68 x 81 mm (with Stand) 30 x 48.5 x 70 mm (without Stand)
EAC, CE, FCC, KC, IP54, FBI PIV + FAP20	KC, CE, FCC, ROHS, WHQL	WHQL, CE, FCC, ROHS, FBI IQS PIV	KC, CE, FCC, UL, RoHS, WHQL	KC, CE, FCC, UL, RoHS, WHQL	KC, CE, FCC, UL, RoHS, WHQL
ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP	WSQ, RAW, BMP	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP
VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378	ISO 19794-2, ANSI 378	ISO 19794-2, ANSI 378	ISO 19794-2, ANSI 378
0	0	0	X	0	0
Windows, Android, Linux	Windows, Linux	Windows	Windows, Android, Linux	Windows, Android, Linux	Windows, Android, Linux
X	RF: 125KHz proximity card SC: 13.56MHz smart card	X	X	X	X

OEM Modules



NScan-FM



NScan-SM



NSCAN-SDL

Template Capacity	1,000 Templates	X	1,000 Templates
Enrollment / Verification Time	< 1 sec	X	< 1 sec
Host Communication	USB 2.0 (High Speed)	USB 2.0 (High Speed)	UART (TTL)
Power Consumption (mA)	MAX 270 mA	MAX 90 mA	Standby: Max 110 mA Operation: Max 130 mA
Supply Voltage	DC 5 ± 5% [V] (USB Power)	DC 5 ± 5% [V] (USB Power)	DC 3. 3V ± 0. 2V
Encryption	Seed 128	Seed 128	Seed 128
Operating Temperature	-20°C ~ +60°C	0°C ~ +60°C	-20°C ~ 60°C
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing
Dimension (W x H x D)	62.4 x 32.6 x 13.4 mm	53.6 x 32.6 x 13.4 mm	53.6 x 32.6 x 13.4 mm
FRR /FRA	<0. 1% / <0.0001%	<0. 1% / <0.0001%	<0. 1% / <0.0001%
LFD	0	0	0

Thermal Modules



THM-910F/Thermal-i



TE-Q2

Type	Fever Detection Sensor	Micro-Bolometer (uncooled)
Thermal Sensitivity	≤ 140mk, 1Hz	≤50mK@f/1.0
Frame Rate	4 fps	9 fps
Array format	32 x 32	384 x 288
Temperature Accuracy	± 0.3°C	± 0.5°C
Dimension (mm)	96x42.7x35 mm	66x77.6x33.5mm
Temperature Distance	30cm(THM-910F) / Adjustable, 0.3~2M	Adjustable, 0.3 ~ 2M
Control	USB	USB2.0
FOV (H x V)	33 x 33	45.1 x 34.2 -54.7
Operating Temperature	10°C~40°C	0°C ~ 40°C
Scene range temperature	34°C~42°C(THM-910F) / 25°C ~ 45°C	25°C ~ 40°C
Focal Length	5 mm	5.7 mm
Power supply	DC 5V	DC 5V
Power consumption	<50mA	< 1W