

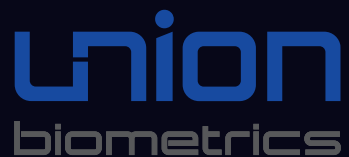
UNION biometrics Co.,Ltd.

12F, Daemyung Valeon Bldg., 127, Beobwon-ro, Songpa-gu, Seoul, 05836, Republic of Korea | www.unionbiometrics.com

Domestic Sales Inquiry: 02 6488 3048 (3126)

Overseas Sales Inquiry: +82 2 6488 3207

Email: sales@unionbiometrics.com



2025 | Corporate Brochure

UNION biometrics

Total Biometric Solution Provider



유니온커뮤니티는 2025년 4월, **유니온바이오메트릭스**로 사명을 변경하였습니다.

UNION biometrics는 25년간 축적한 신뢰와 기술력을 바탕으로 새롭게 도약합니다.

UNION은 지난 시간의 믿음을, **Biometrics**는 전문성과 글로벌 리더십을 의미합니다.

우리는 통합 인증 플랫폼과 산업별 맞춤형 솔루션을 통해 고객에게 안전하고 편리한 보안을 제공하며,

지속 가능한 미래와 새로운 표준을 만들어가는 글로벌 리더로 성장해 나가겠습니다.

CONTENTS

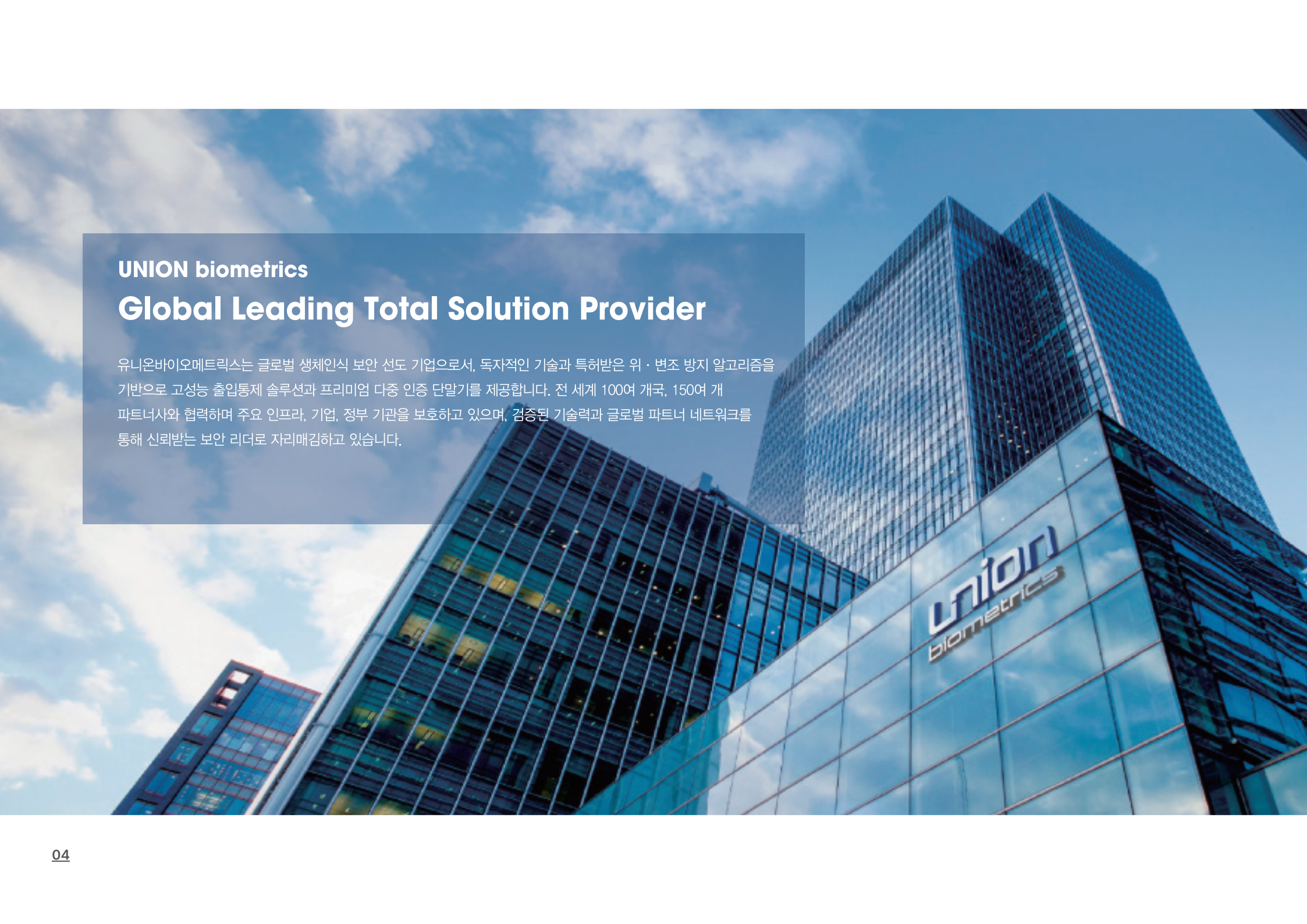
Company Profile

01	유니온바이오메트릭스	04
02	Core Value	06
03	기술 경쟁력	08
04	개인정보 보호	16

Core Solutions

05	UBio 브랜드	18
06	UBio-X	20
07	UBio-Core	24
08	UBio-Alpeta	30
09	UBio-Connect	34
10	ProjectPet 브랜드	42
11	스마트 건설 안전 솔루션	46
12	글로벌 파트너 연동 솔루션	50

Appendix	제품 사양	54
----------	-------	----



UNION biometrics

Global Leading Total Solution Provider

유니온바이오메트릭스는 글로벌 생체인식 보안 선도 기업으로서, 독자적인 기술과 특허받은 위·변조 방지 알고리즘을 기반으로 고성능 출입통제 솔루션과 프리미엄 다중 인증 단말기를 제공합니다. 전 세계 100여 개국, 150여 개 파트너사와 협력하며 주요 인프라, 기업, 정부 기관을 보호하고 있으며, 검증된 기술력과 글로벌 파트너 네트워크를 통해 신뢰받는 보안 리더로 자리매김하고 있습니다.



Union

biometrics



설립연도
2000



코스닥 상장
2016



글로벌 네트워크
100개국+



공식 파트너
150+



누적 설치 기기
350만+



보유 지적재산권
180+



Core Values

유니온바이오메트릭스는 생체 인식 기술력을 기반으로
혁신적인 제품과 솔루션을 지속적으로 선보이며,
고객에게 안전하고 편리한 사용자 경험을 제공합니다.

Core Values

유니온바이오메트릭스는 고객에게 지속적인 서비스 업데이트를 제공하기 위해 끊임없이 혁신해 왔습니다. 필수 하드웨어를 일원화하고 고성능 모듈을 도입해 하드웨어 구성과 구조를 통합했으며, 이는 새로운 서비스를 지속적으로 제공할 수 있는 기반이 되었습니다. 나아가, 하드웨어 제조를 넘어 고유한 생체인식 기술을 활용한 솔루션을 개발하여, 고객이 보다 효율적이고 강력한 보안 체계를 구축할 수 있도록 지원합니다.

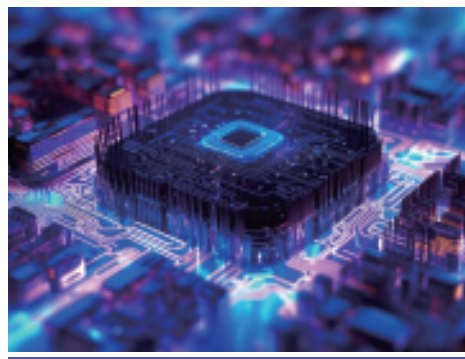
Leap to Innovation



Hardware Innovation >> UBio-X Hardware Platform

하드웨어 일원화

고성능 모듈과 필수 하드웨어를 일원화하여, 기기 자체에서 고품질 데이터 수집과 분석을 지원합니다.



Firmware Innovation >> UBio-Core

지속적인 새로운 서비스 제공

통합 펌웨어 업데이트만으로 기존 기기를 Multi-Performance 디바이스로 업그레이드하여, 새로운 기능과 서비스를 지속적으로 제공합니다.



Software Innovation >> UBio-Alpeta

보안 영역 확장

변화하는 업무 환경에 맞춰 생체인식 기반 솔루션을 적용해 사용자와 기업의 데이터 및 자산을 안전하게 보호합니다.



Platform Innovation >> UBio-Connect

서버 기반의 새로운 서비스 제공

서버 기반 관리로 다양한 인증 방식을 통합 운영하며, 내부와 외부에 아우르는 안정적인 보안 환경을 구현합니다.

기술 경쟁력

유니온바이오메트릭스는 글로벌 대표 생체인식 기업으로, 차세대 기술력을 기반으로 세계 최고 수준의 생체인식 단말기와 다양한 산업에 적용 가능한 통합 보안 솔루션을 제공합니다.

지문인식

세계 최고 수준의 지문인식 기술력을 기반으로 MINEX와 FBI를 비롯한 다양한 국제 인증을 취득했으며, 대용량 고속 매칭 알고리즘(Nsearch)을 통해 1초에 200,000 템플릿을 처리하는 성능을 구현했습니다. 0.0001%의 오인식률을 기록하며 경쟁사 대비 월등히 빠른 지문 인증 및 등록 속도를 제공하고, 지문+심박 기반 위조 방지 기술 'UBio-X LiveGuard'를 적용해 인위적인 복제 지문 시도도 효과적으로 탐지·차단합니다.”



제품 라인업



UBio-X Slim



AC-5100



AC-5000 IK



AC-2200



AC-2100 PLUS



AC-2000

지문인식 단말기는 독자적인 기술을 탑재해 높은 수준의 보안성과 안정성을 제공합니다.

- 대용량 고속 매칭 알고리즘을 사용하여 보다 빠르고 정확한 지문인식 및 등록 (1<200,000)
- 위조지문 원천 차단 (15개의 위조지문 특허 보유)
- 최적의 디지털 경험을 위한 슬림 지문 인식 모듈 장착 (13.4mm 광학센서)
- 다양한 외부환경 설치 및 운영 가능 (IP55, IP65 인증 보유)

얼굴인식

업계 최고 수준의 위조 얼굴 감지 기술을 기반으로 최대 4m 거리에서도 0.2초 이내 인증을 지원합니다. AI 기반의 특허 기술 ‘얼굴인식 출입인증 시스템의 얼굴 정보 업데이트 방법 및 장치’ 을 적용해 등록된 사용자의 얼굴 변화를 자동 감지하고, 이를 통해 인증 정확도를 지속적으로 향상시킵니다. 또한 라이브니스 검출과 스푸핑 방지 기능으로 사진 · 동영상 · 3D 마스크 등 다양한 위조 시도를 원천 차단하며, 위조 얼굴 판별 기술이 K마크를 수상하는 등 국내외 특허와 인증을 확보해 시장에서의 차별성을 강화해 나가고 있습니다.



제품 라인업



U3io-X Face Premium



U3io-X Face Pro



U3io-X Pro2



U3io-X Pro Lite

얼굴인식 단말기는 업계 최고 수준의 정확도와 빠른 매칭 속도를 제공해 강력한 보안과 사용자 편의성을 확보합니다.

- 이동량이 많은 혼잡한 공공장소나 대규모 행사에서 최대 4미터 인증 거리와 4인 동시 인증 기능을 통하여 원활하게 출입 가능
- 라이브니스 검출 및 스푸핑 방지 기능을 탑재하여 위변조 얼굴 출입 원천 차단
- 마스크 식별 기능을 사용하여 포스트 코로나 시대에도 뛰어난 정확도와 속도를 유지하는 얼굴 인식 기술 탑재

홍채인식

최신 기술과 알고리즘을 적용한 홍채인식 단말기와 솔루션은 높은 수준의 보안성과 편의성을 제공합니다. 고성능 알고리즘으로 1초에 최대 40,000개의 템플릿을 인증할 수 있으며, 사용자는 빠르고 효율적으로 인증을 완료할 수 있습니다. 또한 정교하게 제작된 의안, 사진, 동영상까지 신속히 감지해 위조를 원천 차단함으로써 강력한 보안 체계를 구현합니다.



제품 라인업



UBio-X Iris

홍채인식 단말기는 정교한 알고리즘과 최신 센서 기술을 바탕으로 사용자의 홍채 템플릿을 정확하게 추출해 일관된 인식 결과를 제공합니다.

- 최신 홍채인식 알고리즘을 탑재하여 최대 50cm 거리에서 사용자 홍채 인식 가능
- 인증 시, 안경, 수술 마스크, 방진복, 히잡 등을 착용하여도 사용자의 홍채만을 정확하고 빠르게 인식
- 위조 홍채 감지 기술력 보유 (모조 홍채 원천 차단)

멀티모달

첨단 멀티모달 인증 시스템은 하나의 디바이스에서 지문 알고리즘과 얼굴 인식 알고리즘을 동시에 구동해 두 가지 이상의 생체인식 수단을 제공합니다. 지문 센서와 얼굴 인식 카메라는 사용자의 정보를 정밀하게 캡처·분석하며, 'And & Or' 기능을 통해 다중 또는 단일 인증 방식을 자유롭게 선택할 수 있습니다. 특히 보안 수준이 높은 공공기관에서는 'And' 기능을 적용해 다중 인증 단계를 거침으로써 더욱 강력한 보안 체계를 구현합니다.

*멀티모달은 지문과 얼굴 등 두 가지 이상의 생체 인증 방식을 하나의 디바이스에서 동시에 활용하는 통합 인증 방식입니다.



제품 라인업



U3io-X Face Premium



U3io-X Face Pro



U3io-X Pro2



U3io-X Pro Lite

멀티모달 기술이 적용된 단말기는 두 가지 이상의 생체 인증 방식을 결합해 높은 보안성과 사용자 편의성을 제공합니다.

- XScan-FQ / XScan-FP 및 XScan-FQ5 / XScan-FP5를 부착하여 하나의 디바이스에서 두 가지 이상의 생체 인증 수단 제공
- And & Or 인증 수단 설정 기능을 통한 사용자 유연성 제공 및 물리적 보안 강화

카드

카드 인식 기반 출입통제 단말기는 다양한 장소와 운영 환경에 설치 가능한 실속형 제품으로, RFID 기술을 통해 신뢰할 수 있는 보안 환경을 제공합니다. SC&RF 통합 카드, Defire 기본 지원, HID 옵션까지 폭넓게 대응하며, IP65/67 및 IK08 등급으로 실외 설치 환경에서도 탁월한 내구성과 방수·방진 성능을 보장합니다. 또한, PoE 옵션을 통해 전원 인프라가 제한적인 환경에서도 설치 제약을 최소화하고, 슬림하고 컴팩트한 디자인으로 철제 프레임을 포함한 다양한 구조물에 유연하게 설치할 수 있습니다.



제품 라인업



Ubio-X Tag

카드 인식 단말기는 설치 유연성과 보안성을 갖춘 실속형 단말기로, 다양한 업무 환경에 폭넓게 적용됩니다.

- SC&RF 통합 RFID 카드, Defire 기본 지원, HID 옵션으로 다양한 카드 호환
- IP65/67 방수방진 등급 및 IK08 충격 보호 등급으로 실외 환경에서도 안정적 운영
- PoE 지원과 슬림한 컴팩트 디자인으로 전원 인프라가 부족한 환경이나 다양한 구조물에도 손쉽게 설치할 수 있습니다.
- 국제 표준화기구(ITU) 국제 표준 채택으로 글로벌 시장에서도 활용 가능하며, 국내외 다양한 프로젝트에서 안정성과 편의성을 검증받은 솔루션

비문인식

비문 인식 기술은 반려견의 코에 있는 고유한 주름 패턴을 활용해 개체를 식별하는 생체인식 기술입니다. 지문처럼 개별성을 지닌 비문을 스마트폰 앱이나 전용 스캐너로 촬영하면, AI 알고리즘이 패턴을 분석해 고유 식별코드를 생성합니다. 등록된 정보는 반려견이 실종되었을 때 다른 사용자가 코를 촬영해 데이터베이스와 비교함으로써 주인을 신속하게 찾을 수 있도록 돕습니다.

이 기술은 내장형 칩처럼 이물질의 삽입이 필요 없어 동물 복지 측면에서 안전하며, 반려견에게 주는 스트레스도 최소화했습니다. 또한 비문은 시간이 지나도 변하지 않아 영속성이 뛰어나며, 한 번의 촬영만으로도 데이터를 수집할 수 있어 접근성과 활용성이 매우 높습니다.



제품 라인업



PetID

비문 인식 단말기는 반려견의 고유한 비문 패턴을 활용해 빠르고 안전한 신원 확인을 지원합니다.

- 인공지능 기반 비문 분석 기술로 각 반려견의 코에 있는 독창적인 패턴을 추출 · 등록하여, 데이터베이스와의 비교를 통해 유실 반려견을 정확히 식별
- 내장형 칩과 달리 이물질 삽입이 필요 없어 반려견의 복지 측면에서도 우수
- 반려견 주인은 모바일 애플리케이션을 통해 언제 어디서나 편리하게 비문을 등록 · 관리할 수 있으며, 데이터의 영속성으로 지속적인 보안성과 신뢰성 보장
- 국제 표준화기구(ITU) 국제 표준 채택으로 글로벌 시장에서도 활용 가능하며, 국내외 다양한 프로젝트에서 안정성과 편의성을 검증받은 솔루션



개인정보 보호

유니온바이오메트릭스는 GDPR · ISO 인증과 AES-256 암호화를 통해
글로벌 수준의 데이터 보안을 보장합니다.



개인정보 보호

유럽 GDPR을 준수하고, ISO-27001(정보보안 경영시스템)과 ISO-27701(프라이버시 정보관리 경영시스템) 인증을 통해 디바이스와 서버의 데이터를 국제 표준 수준으로 보호합니다. 또한 미국 국립표준기술연구소(NIST) 인증 AES-256 암호화를 적용해 높은 수준의 보안을 유지하며, 생체 데이터는 강력한 암호화 · 복호화 프로세스를 거쳐 물리적 침입 시도까지 원천 차단합니다. 개인정보 보호법과 국제 암호화 표준을 기반으로 고객이 안심하고 서비스를 이용할 수 있는 보안 환경을 제공합니다.

AES 256 암호화 알고리즘 적용



UBio | Your Bio All the Way
We Connect
Your Valuable Moment

UBio
Your Bio All the Way





UBio | Your Bio All the Way

“모든 공간은 당신을 통해” 라는 뜻을 가지고 있는 UBio 슬로건입니다.

고객 자신이 곧 모든 경험과 공간을 이어주는 열쇠가 됩니다.
처음부터 끝까지 고객의 안전과 자산을 보장하고자 하는 우리의 의지가 깃들여 있습니다.

프리미엄 통합 생체인식 보안 브랜드 UBio는 고객의 니즈와 소중한 공간의 가치를 존중하며,
혁신적인 접근을 통해 안전하고 신뢰할 수 있는 경험을 제공합니다.

생체인식 보안 분야의 전문가로서 축적된 경험과 최신 기술을 바탕으로,
고객에게 단순한 보안을 넘어 지속 가능한 신뢰와 차별화된 가치를 약속합니다.

앞으로도 검증된 기술과 준비된 솔루션으로 글로벌 시장에서
프리미엄 생체인식 보안의 새로운 기준을 제시하겠습니다.



| UBio-X

UBio Hardware Platform을 통한 하드웨어 표준화

UBio Hardware Platform을 통해 고성능 모듈 기반의 하드웨어 표준화를 구축했습니다.

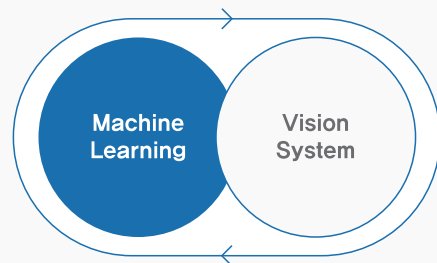
UBio Hardware Platform

유니온바이오메트릭스는 UBio Hardware Platform을 통해 고성능 모듈 기반의 하드웨어 표준화를 구축했습니다. 동일한 구조에서 고품질 데이터를 수집하고 디바이스 자체적으로 분석할 수 있는 능력을 갖추었습니다.

기존보다 2.4배 강력해진 CPU와 고성능 NPU를 탑재해 더 빠르고 정확한 생체인식 데이터 처리를 실현했으며, 멀티미디어 시스템과 고속 인터페이스는 사용자에게 직관적인 UI와 매끄러운 네트워크 환경을 제공합니다.

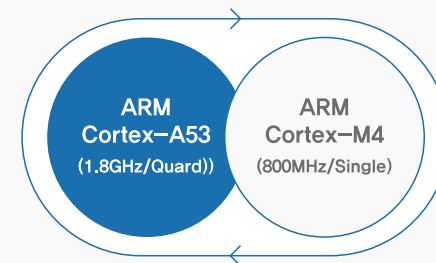
엣지 컴퓨팅 및 인텔리전스

- Dual Camera ISP (HDR)
- Neural Processing Unit (NPU) up to 2.3 TOPS



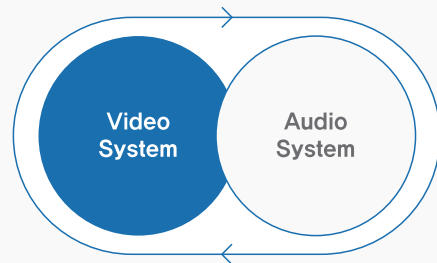
고성능 실시간 처리 CPU

- [X2.4] Up to 21,600 DMIPS (UBio-X Face: 8,000 DMIPS)
- [+1] Cortex Complex Off-Loading
- [X2] 14nm (UBio-X Face: 28nm)



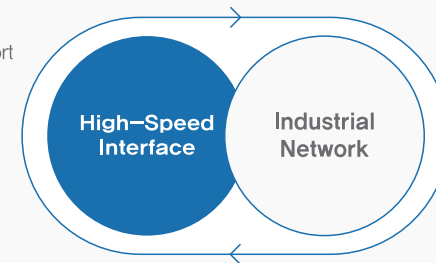
엣지 기반 멀티미디어 시스템

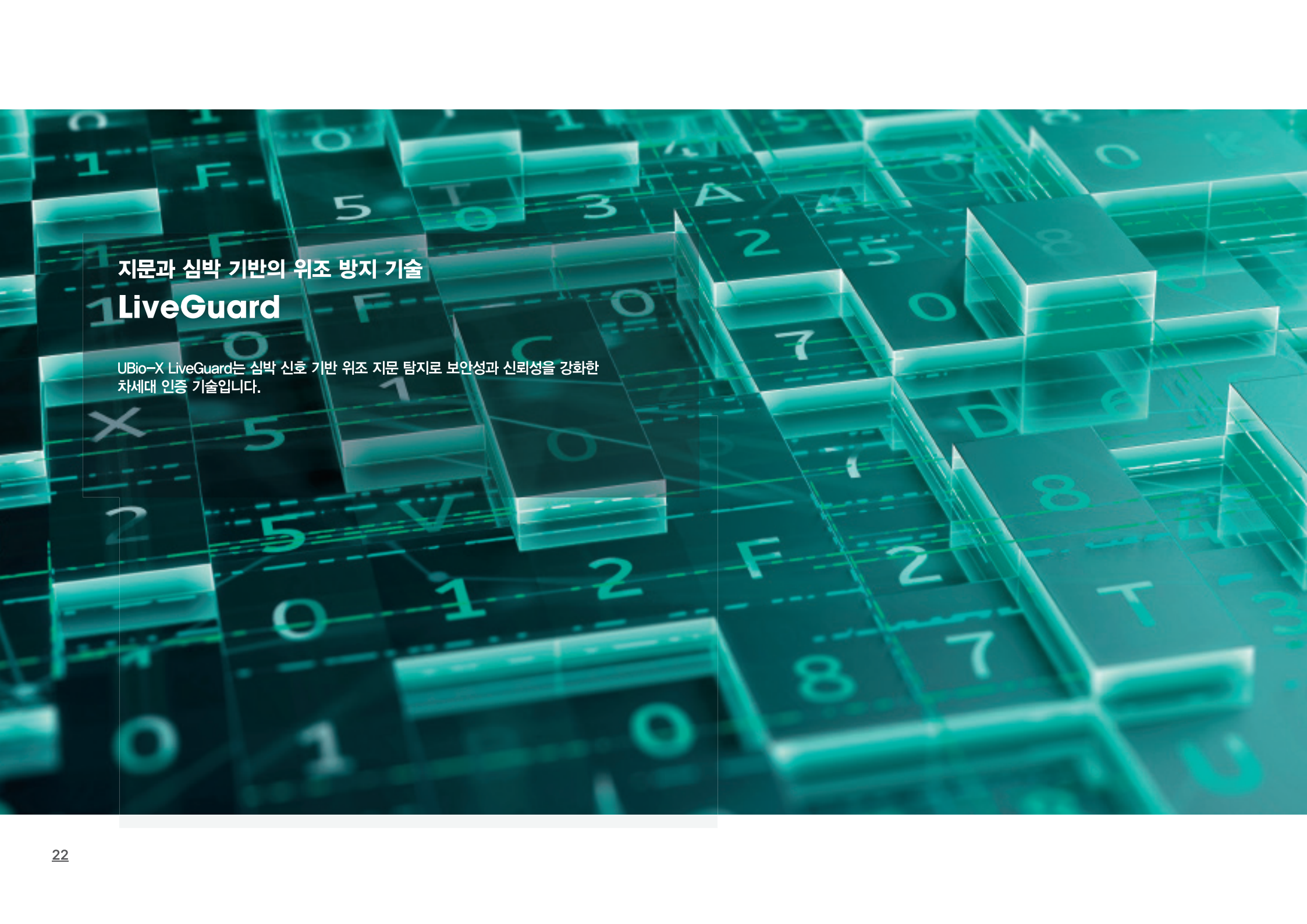
- 2D/3D Graphics Engine Built-in
- 1080p60 Video Encoding/Decoding (H.265, H.264)



고속 연결 및 데이터 전송

- MIPI-DSI 1080p60 Display Support
- Gbit Ethernet & USB3.0





지문과 심박 기반의 위조 방지 기술

LiveGuard

UBio-X LiveGuard는 심박 신호 기반 위조 지문 탐지로 보안성과 신뢰성을 강화한 차세대 인증 기술입니다.

LiveGuard 주요 특징

UBio-X LiveGuard는 유니온바이오메트릭스가 새롭게 선보인 복합 생체 인증 기술입니다. 지문 인식과 동시에 심박 신호를 감지함으로써, 실리콘, 젤라틴, 전도성 고무 등 위조된 지문을 효과적으로 구분할 수 있으며, 생체의 실재 여부를 정확하게 판단해 보안성과 신뢰성을 크게 향상시킵니다.

지문+심박 신호 기반의 복합인증



인위적인 복제 지문도 심박 신호를 함께 인식하여 실재 여부를 정밀하게 판별

KISA 최고 등급(1등급) 획득으로 입증된 보안성



한국인터넷진흥원의 K-NBTC(바이오인식정보시험센터) 위조 바이오인식(지문) 방어력 성능 인증 성과로 국내외 금융·공공·국방 등 고보안 환경에서 활용 가능

지원 단말기



UBio-X FacePro



UBio-Core

펌웨어 업데이트를 통한 새로운 서비스 제공

단순한 기능 업데이트를 넘어 Multi View, Video Intercom, HealthID와 같은 다양한 서비스를 펌웨어수준에서 확장할 수 있어, 하드웨어 교체 없이도 고객의 니즈에 유연하게 대응할 수 있습니다.

UBio-Core 주요 특징

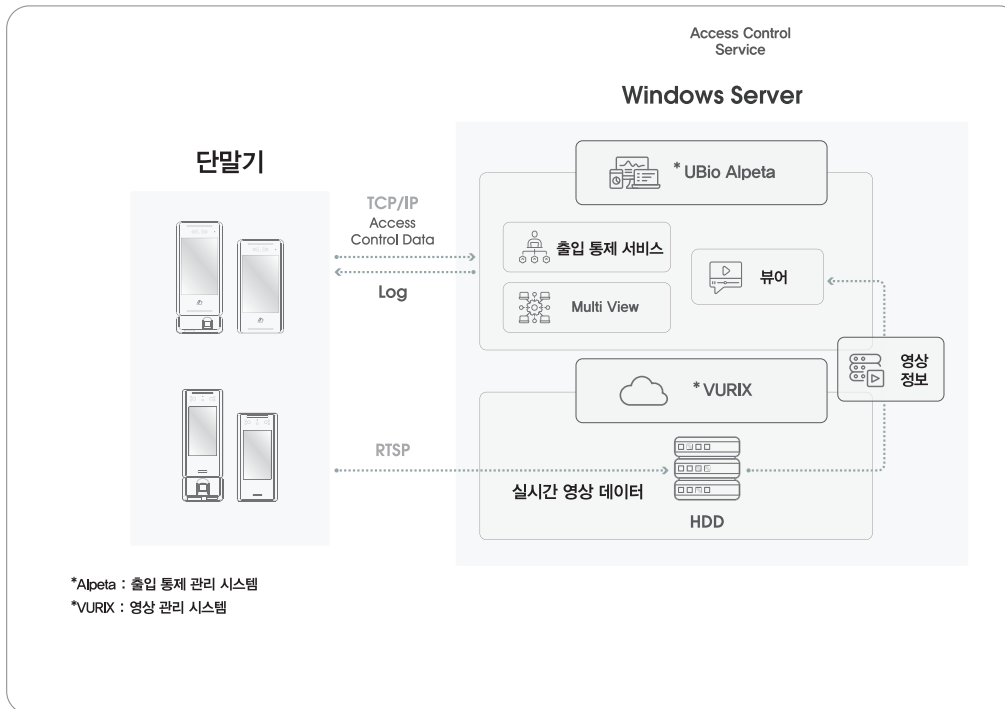
UBio-Core는 단말기를 단순한 출입통제 장치를 넘어, 영상 관리와 건강 모니터링까지 지원하는 차세대 통합 플랫폼입니다.

Multi View 기능으로 단말기 주변 상황을 실시간 확인하고, 인증 이벤트와 상황별 영상을 안전하게 수집 · 관리할 수 있습니다. Video Intercom 기능은 관리자와 방문자 간 즉각적인 소통을 가능하게 하여 현장의 보안성과 효율성을 동시에 강화합니다.

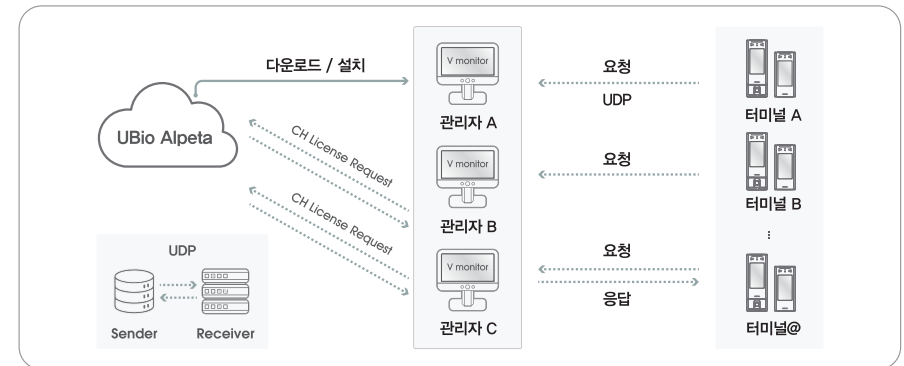
또한 HealthID 기능은 카메라로 피부색의 미세한 변화를 분석해 심박수, 스트레스, 피로도 등 주요 건강 지표를 추출합니다. 이 데이터는 UBio-Alpeta 플랫폼과 연동되어 조직 전체의 건강 상태를 통합 대시보드에서 확인할 수 있으며, 개인 맞춤형 건강 모니터링도 지원합니다.

시스템 구성도

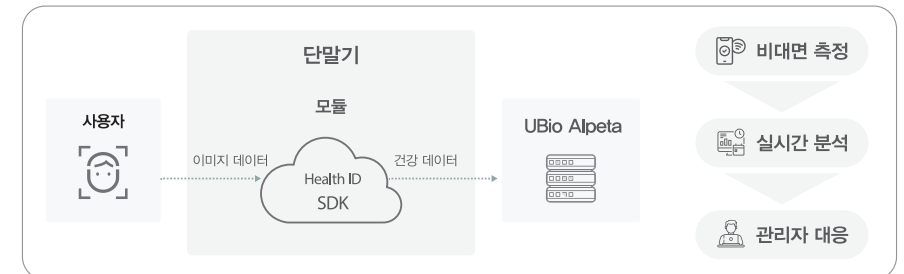
Multi View



Video Intercom



HealthID





영상 모니터링과 소통을 통한 보안 강화

Multi View & Video Intercom

UBio-Core의 Multi View와 Video Intercom은 영상 모니터링부터 실시간 소통까지 지원하는 솔루션입니다

Multi View & Video Intercom 주요 특징

UBio-Core는 출입통제 디바이스를 통해 영상 수집과 관리가 가능한 솔루션으로, Door View · Event View · Video Intercom 세 가지 기능으로 구성되어 있습니다. Door View는 단말기 주변 상황을 실시간 모니터링하고, Event View는 인증 및 상황별 영상을 안전하게 기록 · 관리합니다. 또한 Video Intercom은 방문자와 관리자가 실시간으로 영상 통신을 할 수 있어 보안성과 편의성을 동시에 강화합니다. 이러한 기능을 통해 UBio-Core는 사용자에게 더욱 직관적이고 강력한 보안 환경을 제공합니다.

Door View



1. Real time monitoring
 - 디바이스 관점에서 실시간 송출 데이터 모니터링
2. Authentication Log
 - 인증 성공/실패/에러 등의 실시간 현황 확인
3. Event List Log
 - 이상 로그 (온도 경고/ 디바이스 연결 실패 등) 실시간 모니터링

Event View



1. 비디오를 통한 정확한 상황 진단
 - 인증 시도 시점으로 5초 동안의 영상 수집
2. 3가지 색을 통한 직관적인 상황 진단
 - 녹화된 영상의 테두리를 3가지 색으로 구분되어 있어 직관적인 상황 진단 가능

Video Intercom



1. 양방향 소통채널 형성
 - 외부 방문자의 경우, 관리자에게 추가적인 절차 없이 디바이스 내에 구현된 버튼을 통해 신속하게 소통 가능
2. 관리자 편의성 제공
 - 방문자가 디바이스에서 연결을 시도하면 관리자 PC에 팝업 생성 (신속한 방문 확인 및 소통)

건강관리 솔루션 HealthID

UBio-Core HealthID는 얼굴 스캔만으로 심박수, 심혈관 지수, 스트레스 등 주요 건강 지표를 측정하고 데이터를 분석하는 차세대 헬스케어 솔루션입니다.



HealthID 주요 특징

UBio-Core HealthID는 단말기에 내장된 카메라를 통해 피부색의 미세한 변화를 분석합니다. 이를 통해 혈류 변화를 측정하고, 건강 데이터를 추출하여 UBio-Alpeta에 저장합니다. 통합 대시보드를 통해 전체 사용자의 건강 데이터를 한눈에 확인하고, 건강 변화 추이를 쉽게 파악할 수 있습니다. 또한, 개인 대시보드에서는 개별 사용자의 건강 상태를 상세히 모니터링할 수 있어 보다 체계적인 건강 관리가 가능합니다.



고성능 카메라 탑재로 정밀한
건강 데이터 분석



6가지 건강 지표 제공
(심박수, 심혈관 지수, 스트레스,
피로도, 체온, 음주)



실시간 건강 모니터링으로
사용자 상태 즉각 확인



조직 전체와 구성원 개인의 건강
추이를 상세하게 분석 가능



기존 출입통제 시스템과
완벽한 호환성 제공



다양한 환경에서 안정적인
운영 가능

적용 사례

UBio-Core HealthID는 직원들의 건강 상태의 실시간 모니터링이 중요한 건설 현장, 의료시설, 오피스, 산업 현장 등 다양한 장소에서 사용 가능합니다.



건설



의료



오피스



공장/창고



UBio-Alpeta

생체인식으로 보안과 관리 영역을 확장하는 통합 소프트웨어 솔루션

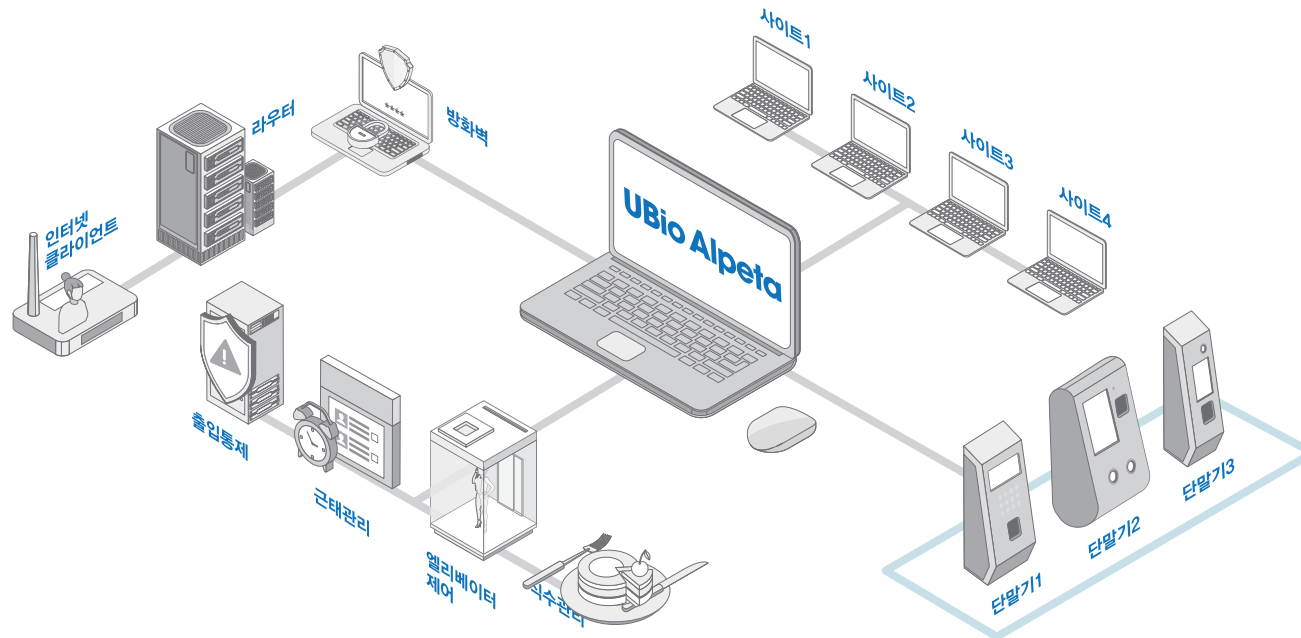
UBio-Alpeta는 출입통제 · 근태 · 식수관리를 통합 제공하며, Web API 연동으로 강력한 보안과 편리한 경험을 지원하는 소프트웨어 솔루션입니다.

UBio-Alpeta 주요 특징

UBio-Alpeta는 출입통제를 비롯한 다양한 기능을 하나의 소프트웨어로 통합 관리할 수 있는 보안 플랫폼입니다. 사용자 중심의 UI, Customizing Tool, 모바일 사용자 등록 등을 지원해 편리하고 효율적인 운영을 가능하게 하며, 표준 Web API를 기반으로 타 보안 시스템과의 연동도 용이합니다.



시스템 구성도





주요 기능

UBio-Alpeta는 출입통제, 근태관리, 식수관리, 비대면 방문자 관리뿐만 아니라 엘리베이터 제어와 영상 관제까지 지원하는 통합 보안 솔루션입니다.
타 시스템과 연동해 엘리베이터 출입을 제어하고, 영상 관제 시스템과 연동하여 실시간 모니터링과 녹화 기능을 제공함으로써 한층 더 효과적인 보안 관리가 가능합니다.



출입통제



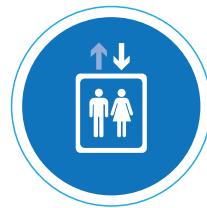
비대면 방문자/행사관리



근태관리



식수관리



엘리베이터 제어



주차관리



영상 관제



엘리베이터 제어 기능

UBio-Alpeta와 타 보안 시스템이 연동하여 생체 인식을 기반으로 특정 사용자에게 층별 출입 권한을 부여합니다.

- 생체 인식 기반 층별 그룹별 출입 권한 부여
- 생체 인식을 통해 별도의 키를 소지하지 않고도 편리하게 출입 가능
- 생체인식 기반으로 보안성 강화



비대면 방문자 및 행사관리 기능

비대면 방문자 및 행사관리 기능은 사전에 방문자가 모바일로 방문 신청을 하고 관리자가 이를 승인함으로써 편리하게 출입할 수 있는 기능입니다.

- 방문자가 현장에 가지 않고 원격지에서 모바일을 이용하여 사전에 방문 신청 가능
- 모바일을 이용하여 방문객 기본 정보 외 생체 인증 수단을 직접 선택하여 등록 가능
- 기존 출입통제 시스템과 연동
- 편리하고 정확한 방문자의 출입관리 기록



영상 관제 기능

UBio-Alpeta와 타 보안 시스템이 연동하여 실시간으로 영상을 모니터링하고 출입 인증 기록을 조회할 수 있는 기능을 제공합니다.

- 실시간 녹화 영상 모니터링 및 관리
- 영상 모션 감지 부가 기능 제공
- 특정 이벤트 녹화 영상 보기 기능 제공
- 특정 사용자 이동 경로 추적
- 영상 조회 기능 제공



UBio-Connect

생체인식 통합 서버 솔루션을 통한 보안 영역 확장

UBio-Connect는 출입통제는 물론 내부 시스템, 정보 자산, 인원과 공간까지 관리하는 생체인식 통합 서버 솔루션입니다.

UBio-Connect 주요 특징

전체 업무 영역의 권한과 인증을 한 번의 생체인식으로 통합 관리할 수 있으며, 서버 기반 구조를 통해 하나의 서버에서 모든 연동이 가능해 운영 효율성을 극대화합니다.

시스템 구성도





생체인식 기반 내부 통제 강화 ezPass

UBio-Connect ezPass는 얼굴인증 기반 PC 로그인과 출입통제 디바이스 연동 2중 인증으로
데이터 · 자산 유출을 차단하는 강력한 보안 솔루션입니다.

ezPass 주요 특징

UBio-Connect ezPass는 서버 기반 생체 인식 솔루션으로 얼굴인증을 통해 PC 로그인하여 비인가자의 접근을 원천 차단하고, 기존 출입 통제 디바이스와 연동되어 2중 출입인증을 지원합니다. ezPass가 제공하는 다양한 기능을 통해 데이터 및 자산 유실 피해를 차단하고 강력한 보안체계를 구축합니다.



근태 현황 대시보드

전체 접속자 수, 근무시간, 장소 등으로 구분되어 출퇴근 현황을 한눈에 확인할 수 있는 대시보드를 제공합니다.



생체 개인정보 분산 저장

사용자의 생체 정보를 분산 저장하고 자동 암호화 알고리즘을 통해 데이터를 주기적으로 자동 암호화 변경하여 최고 수준의 데이터 보안을 사용자들에게 제공합니다.



얼굴 생체인증

얼굴 기반 생체인증 솔루션으로, ID나 PW를 입력하지 않아 비밀번호 분실로 인한 회사 자산 및 개인정보 유출의 피해를 차단합니다.

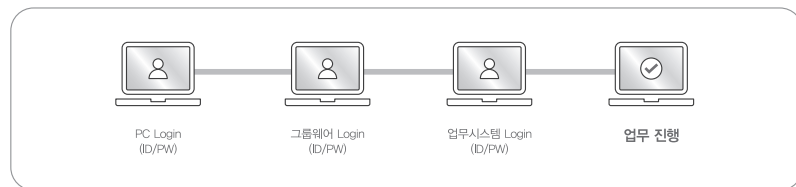


비인가자 원천 차단

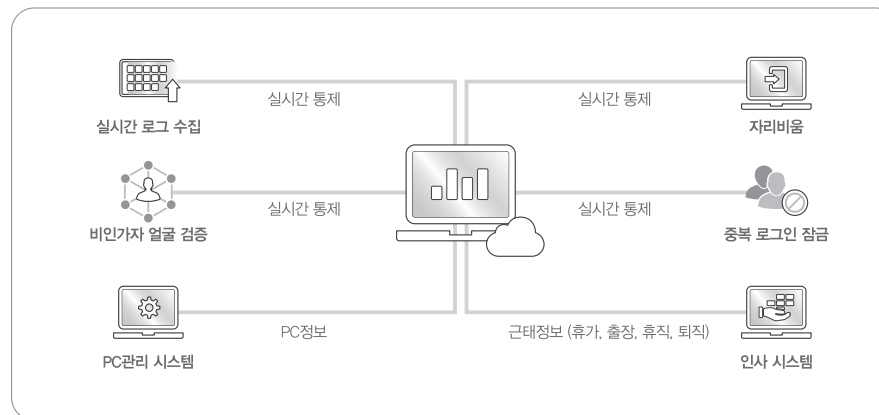
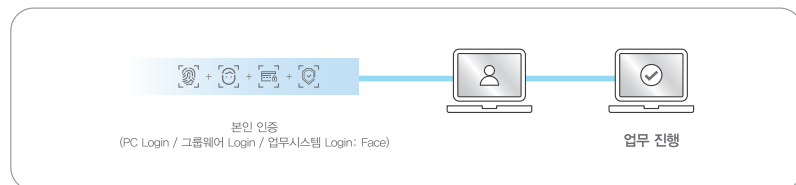
얼굴인식 생체인증 기술을 활용하여 사용자의 얼굴을 실시간으로 분석하고 비인가자가 화면에 감지되면 자동으로 PC가 잠기는 보안 기능을 가동하여 민감한 데이터 노출을 방지합니다.

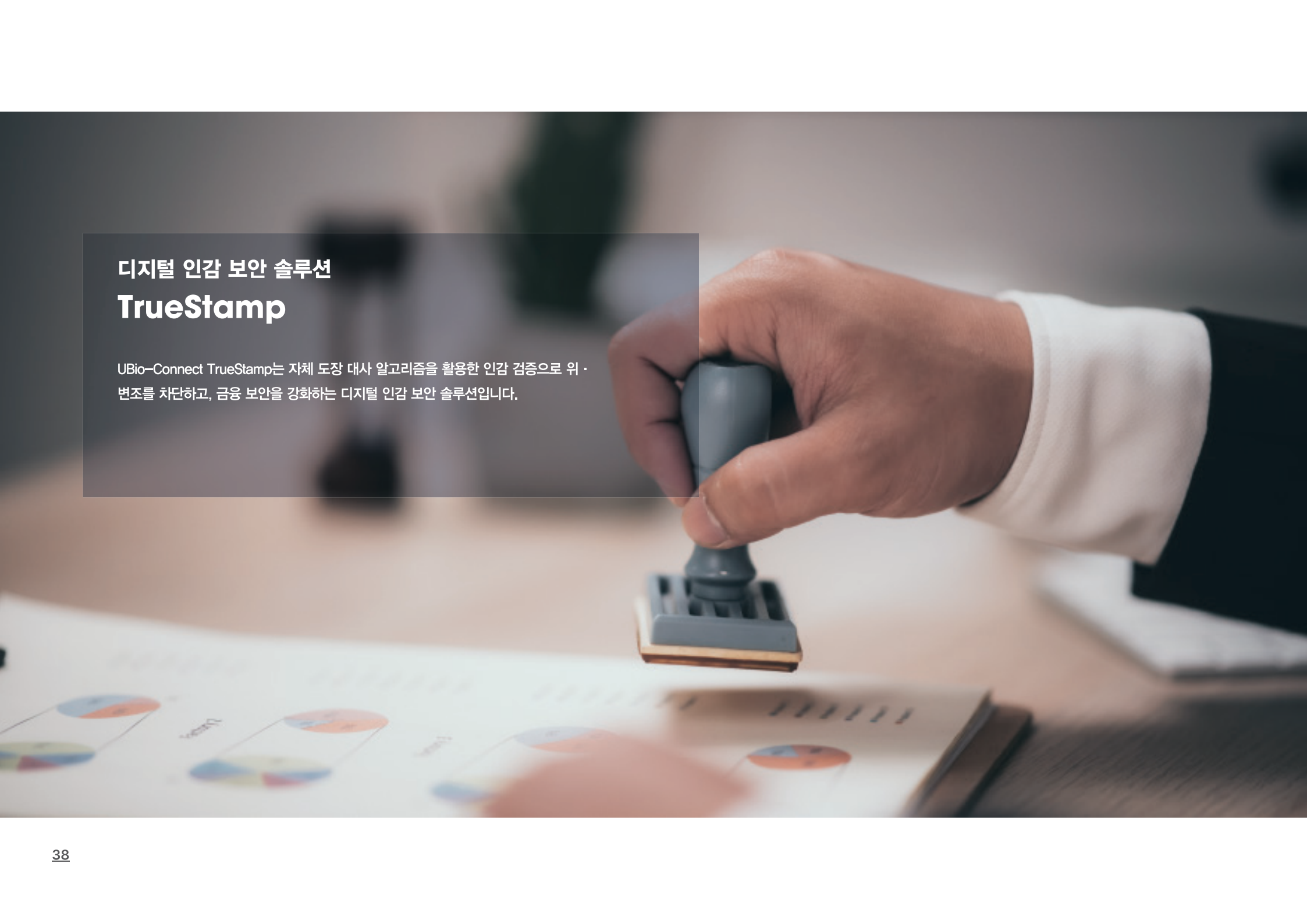
시스템 구성

As-Is



To-Be



A close-up photograph of a person's hand holding a blue rubber stamp. The hand is positioned over a document that features several colorful pie charts. The stamp is held at an angle, ready to be pressed onto the paper. The background is blurred, showing what appears to be an office setting with other people and equipment.

디지털 인감 보안 솔루션 TrueStamp

UBio-Connect TrueStamp는 자체 도장 대사 알고리즘을 활용한 인감 검증으로 위·변조를 차단하고, 금융 보안을 강화하는 디지털 인감 보안 솔루션입니다.

TrueStamp 주요 특징

UBio-Connect TrueStamp는 특허받은 도장 스캐너와 내장된 대사 알고리즘을 통해 인감의 정밀 패턴과 위조 여부를 판별합니다.

디지털 인감 대사 시스템과 문서 스캐닝 솔루션을 연동해 스캔된 도장을 실시간 검증하며, 인증 결과는 UBio-Alpeta에 안전하게 저장됩니다.



특허받은 도장 스캐너에 내장된
자체 도장대사 알고리즘으로
위조 여부 정밀 검증

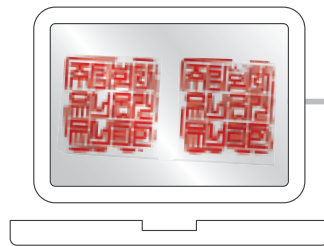


인감 등록, 진위 확인, 문서
인증까지 한 번에 처리 가능한
통합 솔루션

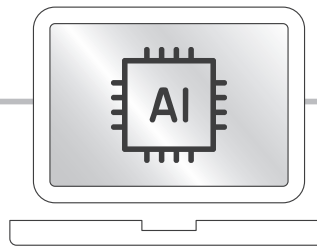


금융기관에 최적화된
설계로 문서 위·변조 및
기밀 유출 리스크 최소화

프로세스



1. 육안으로 확인



2. 디지털 이미지 AI 분석



3. 결과 최종 결정

생체인식 통합 설비 권한 관리 솔루션

PrintGuard

UBio-Connect PrintGuard는 얼굴 또는 카드 인증으로 오피스 설비 이용을 제어하고 문서 유출을 방지하는 서버 기반 생체인식 보안 솔루션입니다.



PrintGuard 주요 특징

UBio-Connect PrintGuard는 단말기에 내장된 얼굴 인식 기술로 프린터 및 복합기 이용 권한을 인증해, 기밀 문서의 무단 출력과 유출을 원천 차단합니다. 출력 이력은 사용자별로 기록되어 UBio-Alpeta에 저장되며, 통합 대시보드를 통해 전체 직원의 출력 활동을 한눈에 확인할 수 있습니다.



얼굴 인식을 통해 프린터 및
복합기 사용 권한을 정밀하게 관리

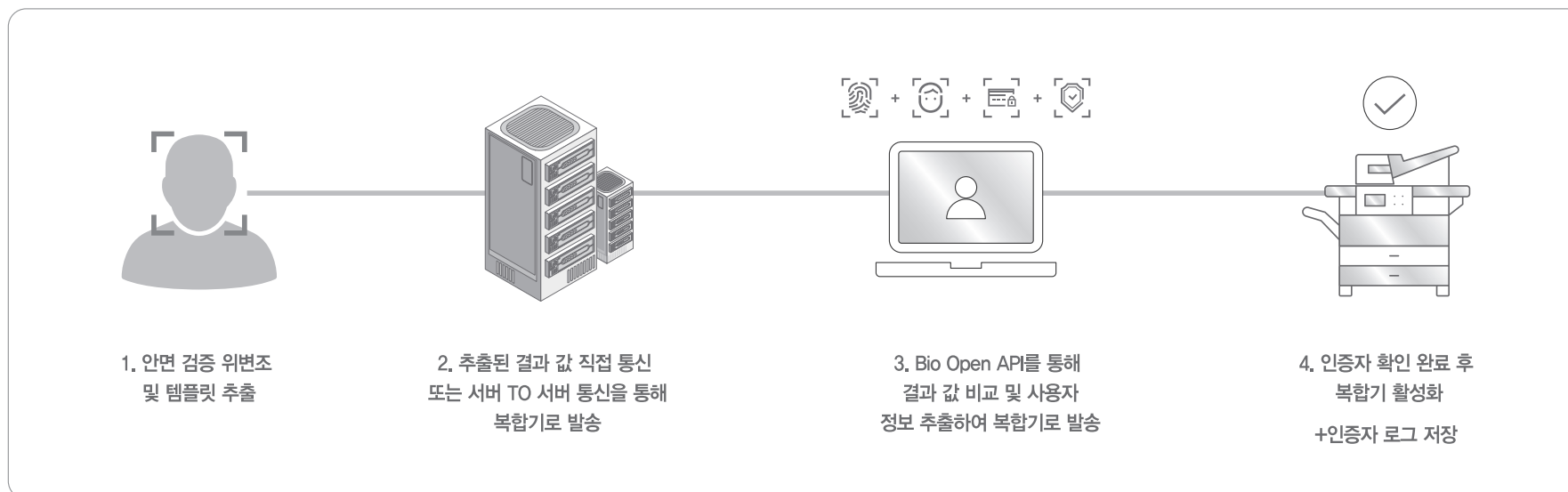


사용자별 출력 내역 저장으로
문서 유출 리스크 최소화



오피스 내 특정 구역과
장비에 대한 접근 권한을
통합적으로 제어

프로세스



ProjectPet

A project for a better world with pets

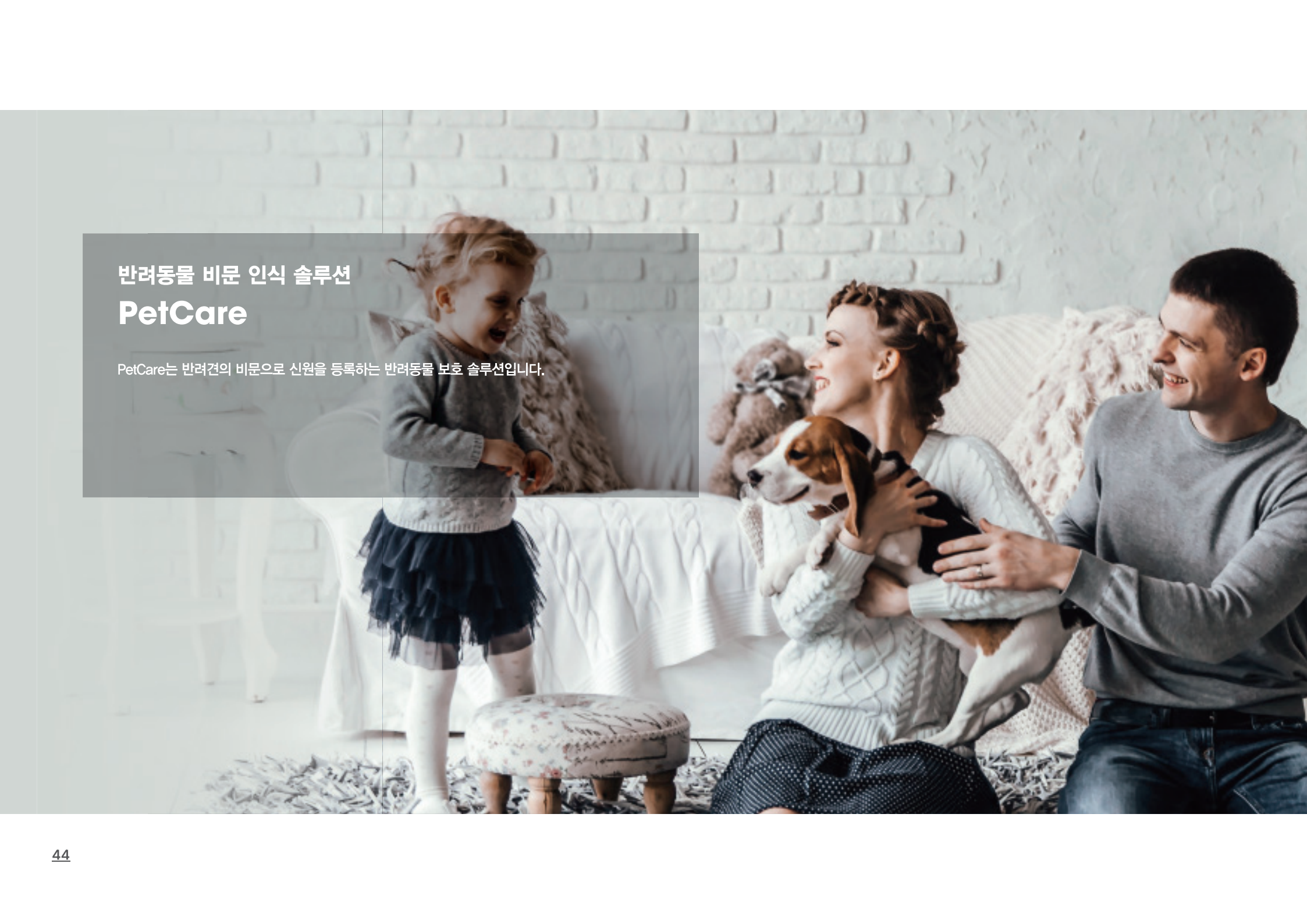
반려동물과 우리가 함께하는 더 나은 삶을 위한 프로젝트

반려동물의 신원 인증에서 안전한 삶까지, 하나로 이어집니다.
당신과 반려동물이 함께하는 모든 순간이, 더 안전하고 따뜻해지는 기술의 열쇠가 됩니다.

유니온바이오메트릭스의 ProjectPet은 사람을 위한 생체인식 기술을 넘어, 반려동물이라는 새로운 가족 구성원을 위한 솔루션입니다.
단순한 등록이 아닌, 반려동물과 보호자의 연결을 생체인식 기술로 확장하고, 사회적 문제 해결까지 아우르는 통합 프로젝트입니다.

비문 인식, 등록 시스템, 전용 관리 페이지를 하나로 통합해, 단 한 번의 생체인식으로 반려동물의 신원과 정보, 그리고 안전을 보장합니다.
우리는 단순한 반려동물 등록을 넘어, 지속 가능한 반려동물 보호 문화를 만들어갑니다.

유니온바이오메트릭스의 기술력과 의지가 담긴 ProjectPet으로, 반려동물과 함께하는 더 안전하고 지속 가능한 미래를 열어갑니다.



반려동물 비문 인식 솔루션 **PetCare**

PetCare는 반려견의 비문으로 신원을 등록하는 반려동물 보호 솔루션입니다.

PetCare 주요 특징

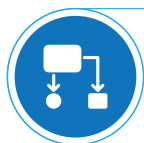
병원이나 기관은 유니온바이오메트릭스의 독자 기술로 개발된 접촉식 비문 인식기를 통해 반려견의 비문을 등록할 수 있습니다. 일반 사용자는 모바일 애플리케이션을 이용해 보다 편리하고 빠르게 등록할 수 있으며, 이를 통해 반려견을 잃어버렸을 때 신속하게 찾아낼 수 있다는 강점을 갖추고 있습니다.



특허기술 보유



세계 최초
비문 인식기



추출 매칭
알고리즘



높은 정확도
균일한 Capture



습한 상태의
비문 수용

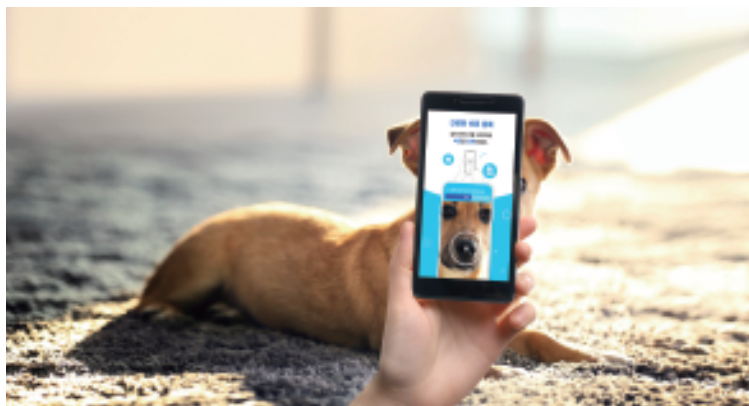


스캐너

— 유니온바이오메트릭스에서 개발된 세계 최초 접촉 방식 디지털 비문 인식 장치입니다. 소프트웨어 개발 키트(SDK)로 다양한 환경에서 구현 가능합니다.



CPU	DSP / Up to 400MHz	Capture Type	Optical
RAM	DDR2 64MB	Resolution	500 DPI
Serial Flash	4MB	Supply Voltage	DC 5V
CMOS Image Sensor	Sensor 1/2.7 inch / 2M	Interface	USB 2.0 High Speed
Image Size	1168 x 480 pixel	Dimension	80 x 198,58 x 141,46 (mm)



모바일앱

- 유니온바이오메트릭스가 제공하는 응용 소프트웨어 모바일 애플리케이션을 통해 반려인 및 일반 사용자들은 편리하게 비문을 채취할 수 있습니다.
- 등록 및 유기견 찾기 기능을 통해 반려견의 비문을 등록하거나, 등록된 유기견을 빠르게 인식할 수 있습니다.

A photograph of two men shaking hands on a construction site. The man on the left is wearing a yellow hard hat, a blue long-sleeved shirt, and a high-visibility yellow safety vest with reflective silver stripes. The man on the right is wearing a white hard hat, a light blue dress shirt, a yellow tie, and a high-visibility orange safety vest with reflective silver stripes. They are standing in front of a large, blue steel framework of a building under construction. The background shows the complex structure of the building's interior, with various beams and supports visible. The lighting is bright, suggesting an indoor or well-lit outdoor environment.

건설 현장의 통합 관리 스마트 건설 안전 솔루션

스마트 건설 안전 솔루션은 출입 · 근태 관리부터 건강 모니터링과 교육까지 아우르는
건설 현장 특화 통합 관리 솔루션입니다.

건설 공제 전자카드 단말기

유니온바이오메트릭스의 독자적인 기술을 탑재한 건설 공제 전자카드 단말기는 업계 최초로 모바일 카드 인식을 지원해, 실물 카드 없이도 간편하게 태그할 수 있습니다. 사용자 편의성을 극대화 하는 디자인과 다국어 UI를 적용해 글로벌 현장에서도 원활한 사용이 가능하며, 지문 인증 방식을 함께 지원하여 보안을 한층 강화했습니다.



업계 최초 모바일 카드
인식 기술 탑재



확장된 출 · 퇴근 버튼을
통한 편리한 사용



직관적인 인증 성공
여부 확인



다국어 언어 지원

제품 라인업

신규 휴대형 (T500)	이동형 (M400)	벽부형 (W400)
		
• 현장 맞춤형 초소형 단말기 300g의 작고 가벼운 사이즈로 설치 환경 제약 최소화 • 강력한 내구성 업계최초 IP65, IK08 등급으로 비, 황사, 충격 에도 안정적인 작동 • 다양한 인증 방식 지원 지문, 카드, 모바일 앱을 통한 유연한 사용자 인증	• 편리한 하우징 개폐방식 구형 버전에서 어려웠던 개폐방식을 변경하여, 현장 사용성 향상 • 최대 8시간 사용 가능 내장된 배터리를 통해 최대 8시간 사용(기준: 완충 상태) • 유선을 설치할 수 없는 제한적인 장소 사용 가능 (ex. 아파트 단지 계량기 교체 공사 등)	• 사용자 맞춤 디자인 설계 지문 입력부 시작점과 달리 설계하여, 카드 위치와 상관없이 편리한 인증 가능 • 컨테이너 박스 등 벽면에 고정하여 사용 가능

안전보건쉼터

안전보건쉼터는 근로자의 휴식과 건강 관리를 지원하는 공간으로, 스마트밴드나 이동형 CCTV 같은 스마트 안전장비를 통해 작업환경을 실시간 모니터링하며 안전을 강화합니다. 또한, UBio-HealthID 건강진단 서비스를 통해 심혈관지수 · 심박수 · 스트레스 · 피로도 · 체온 · 음주 상태 등을 측정해 근로자의 건강을 통합적으로 관리하고, 디지털 사이니지와 신규 근로자 안전교육을 위한 솔루션을 제공합니다.



쾌적한 근로자 휴게시설
제공



스마트 안전장비로
작업환경을 실시간으로
모니터링 소통



건강 및 안전보건
통합 진단 및 관리



현장 안전보건교육
강화

서비스 영역



안전보건 교육

- 디지털 사이니지 (현장 정보 · 안전 교육 콘텐츠 제공)
- 신규 근로자 안전 교육 (태블릿, 대형 모니터 등)



스마트 안전장비

- 스마트밴드 (건강 모니터링)
- 이동형 CCTV (실시간 작업 모니터링 및 음성 통화)



근태관리

- 얼굴 · 지문 · 카드 · 모바일카드 인식 지원
- 사용자 편의성 강화
- 다국어 UI 지원

*근태관리 단말기



건강 · 보건 진단

- 심혈관 지수 · 심박수 · 체온 · 스트레스 · 음주상태 지수 측정

*HealthID 단말기

이동형 건설안전 솔루션

이동형 건설안전 솔루션은 건설현장의 출입 · 근태 관리와 CCTV 기반의 실시간 모니터링을 하나로 결합해, 어디서나 이동하며 활용할 수 있는 현장 맞춤형 솔루션입니다.

UBio-X Face Pro 단말기와 M400 단말기를 통해 근로자의 근태 체크와 보안을 동시에 강화하고, 근태 로그 입력 시 6초간의 주변 환경까지 함께 녹화해 사고 방지와 감사 기능을 수행합니다. 이미 국내외 다양한 프로젝트에 적용 중이며, 각국의 현장 요구에 맞춘 커스터마이징을 지원해 글로벌 시장에서도 활용 가능한 혁신적인 이동형 안전 솔루션입니다.



배터리 내장으로 이동형
사용 가능



어떠한 현장 · 환경에서도
안정적 운영 가능



알코올 측정, 온도 감지,
건강관리 등 다양한
기능을 통합 제공



단순한 출입 · 근태
관리에서 나아가
근로환경까지 개선

시스템 구성

단말기



지문인식 패키지
(M400 + CCTV)



얼굴인식 패키지
(UBio-X Face Pro + CCTV)

대시보드



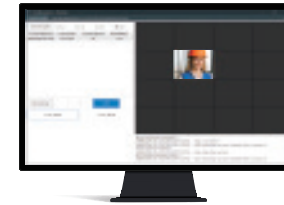
대시보드+LiveView



Event View



녹화파일 확인



Live View



글로벌 파트너 연동 솔루션

Global Integration Partners

유니온바이오메트릭스는 글로벌 파트너 연동을 통해 전 세계 보안 기업과 협력하여 경쟁력 있는 솔루션을 제공하고 있습니다.

Technology Partners



UNION biometrics Integration

유니온바이오메트릭스는 글로벌 파트너들과 효율적으로 협력하고 있습니다. 각 파트너사가 자체 환경과 요구 사항에 맞는 최적의 연동 방식을 선택할 수 있도록 지원합니다.



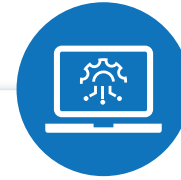
UBio-Sync

UBio-Sync는 디바이스 · 서버 · 서비스를 연결하는 미들웨어로, 파트너사의 보안 솔루션과 자사 디바이스를 쉽고 빠르게 연동할 수 있도록 모든 필수 프로토콜을 제공합니다.



UBio-Device SDK

UBio-Device SDK는 디바이스의 하드웨어 리소스, 생체인식 알고리즘, 네트워크 인터페이스를 직접 제어하여 출입통제 프로그램을 개발할 수 있으며, OEM 제품 라인업을 제공하는 연동 방식입니다.



UCS-SDK

UCS-SDK는 디바이스, 사용자 및 출입통제 서비스에 대한 유연한 제어와 관리를 지원하여, 파트너사가 출입통제 시스템을 자유롭게 수정하고 개선할 수 있는 연동 방식입니다.

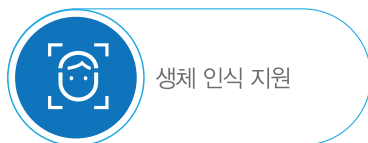


Alpeta Web API

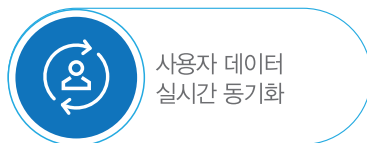
Alpeta Web API를 통해 사용자와 디바이스 관리뿐만 아니라, UBio-Core가 제공하는 최신 서비스도 활용할 수 있어 다양한 사용자 니즈를 충족할 수 있는 연동 방식입니다.

UBio-Sync 특징점

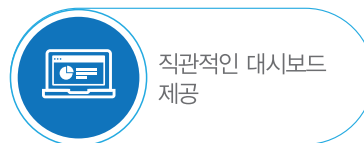
유니온바이오메트릭스는 글로벌 파트너사와의 연동을 통해 보안과 운영 효율을 강화합니다. 고유한 생체인식 기술로 신뢰할 수 있는 보안 체계를 구축하고, 고객에게 통합 솔루션을 제공하여 편의성을 높입니다.



생체 인식 지원



사용자 데이터
실시간 동기화



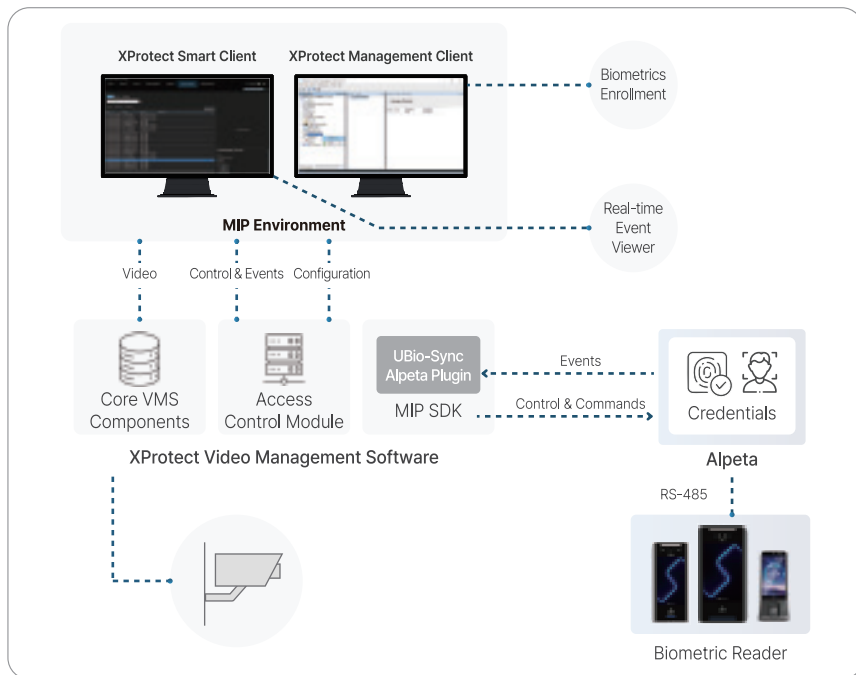
직관적인 대시보드
제공



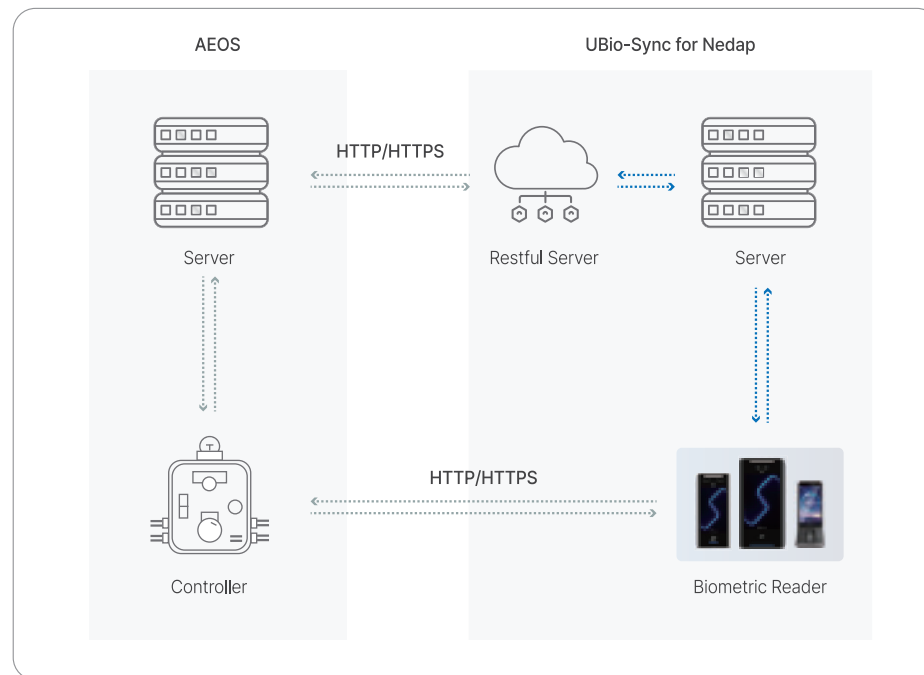
원활한 시스템 연동

Global Integration Partners

마일스톤



Nedap



Access & Time Management

Model				UBio-X Face Pro	UBio-X Face Premium	UBio-X Pro2	UBio-X Pro Lite	UBio-X Iris	
Product Image									
Authentication Method				Biometric	Biometric	Biometric	Biometric	Biometric	
Dust/Water Resistance				IP55/IP65	IP55/IP65	-	-	-	
Memory	Max Users	Card	(1:1)/(1:N)	500,000	500,000	500,000	500,000	200,000	
		Fingerprint (Base on one finger enrollment per user)	1:1	500,000	500,000	500,000	500,000	200,000	
			1:N	50,000	50,000	100,000	100,000	50,000	
			Face (Base on five face enrollment per user)	1:1	30,000(optional 50,000)	30,000(optional 50,000)	20,000	100,000	-
		1:N	30,000(optional 50,000)	30,000(optional 50,000)	20,000	7,000	-		
	Templates	Iris (Base on 2 eyes (L/R) enrollment per user)	1:1	-	-	-	-	200,000	
			1:N	-	-	-	-	20,000	
			1:1	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	400,000	
		Fingerprint	1:N	100,000	100,000	200,000	200,000	100,000	
			MAX Templates per Finger	2	2	2	2	2	
			MAX Finger per User	10	10	10	10	10	
			Face	1:1	30,000(optional 50,000)	30,000(optional 50,000)	20,000	500,000	-
		1:N		30,000(optional 50,000)	30,000(optional 50,000)	20,000	35,000	-	
		MAX Templates per User		1	1	1	10	-	
		Iris	1:1	-	-	-	-	400,000	
			1:N	-	-	-	-	40,000	
			MAX Templates per Eyes	-	-	-	-	2	
			MAX Templates per User	-	-	-	-	4	
			Logs			10,000,000	10,000,000	10,000,000	10,000,000
		Images			20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
Communi-cation	with server			TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	
	other			USB	USB	SD CARD	USB	SD CARD	
	Wireless LAN(Wi-Fi)			0	Optional	Optional	Optional	Optional	
	Wiegand OUT			0	0	0	0	0	
	RS232			0	0	0	0	0	
	RS485			0	0	0	0	0	
	Wiegand IN			0	0	0	0	0	
	Display	LCD			5"Color Touch	8"Color Touch	5"Color Touch	5"Color Touch	5"Color Touch
Backlight			0	0	0	0	0		
Embedded Camera				Dual	Dual	Dual	Dual	Dual	
Card	125khz-EM(KHz-EM)			0	0	0	0	0	
	HID Prox			0	0	0	0	0	
	HID iclass(IC)			0	0	0	0	0	
	13.56MHz Smart Card			0	0	0	0	0	
keypad				Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	Touch Screen	
Function keys				SOFT	SOFT	SOFT	SOFT	SOFT	
Door Phone				0	0	-	-	-	
FP Sensor (Platen Area) mm				Optional	Optional	15.5 x 19	15.5 x 19	Nscan-FM : 16.6 x 21.6	
Resolution				500dpi	500dpi	500dpi	500dpi	500dpi	
Dimension (W) x (H) x (D) mm				92 x 200 x 22.1	143.3 x 289.5 x 23.8	150 x 209.6 x 56.4	149.7 x 208 x 89.7	160.6 x 214 x 45.4	
FRR / FAR				0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	
Operating Illuminance (lux)				30,000	30,000	25,000	30,000	-	
Operating Temperature				-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 55℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 50℃	

Access & Time Management

Model				UBio-X Slim	AC-5100 / 5000 1K	AC-2200	AC-2100 PLUS	AC-2000	UBio-X Tag	
Product Image										
Authentication Method				Biometric	Biometric	Biometric	Biometric	Biometric	Card (Password)	
Dust/Water Resistance				IP55	IP55	IP65	IP65	IP65	IP55/IP65	
Memory	Max Users	Card	(1:1)/(1:N)	500,000	20,000	10,000	10,000	10,000	400,000	
		Fingerprint (Base on one finger enrollment per user)	1:1	100,000	20,000	10,000	10,000	10,000	-	
			1:N	100,000	15,000	5,000	1,500	1,500	-	
			Face (Base on five face enrollment per user)	1:1	-	-	-	-	-	-
		1:N	-	-	-	-	-	-	-	
	Templates	Iris (Base on 2 eyes (L/R) enrollment per user)	1:1	-	-	-	-	-	-	-
			1:N	-	-	-	-	-	-	-
			1:1	200,000	40,000	20,000	20,000	20,000	-	
		Fingerprint	1:N	200,000	30,000	10,000	3,000	3,000	-	
			MAX Templates per Finger	2	2	2	2	2	-	
			MAX Finger per User	10	10	10	10	10	-	
			Face	1:1	-	-	X	-	-	-
		1:N		-	-	X	-	-	-	
		MAX Templates per User		-	-	X	-	-	-	
		Iris	1:1	-	-	X	-	-	-	-
			1:N	-	-	X	-	-	-	-
			MAX Templates per Eyes	-	-	X	-	-	-	-
			MAX Templates per User	-	-	X	-	-	-	-
			Logs	10,000,000	64,000	100,000	100,000	51,000	1,000,000	
		Images	50,000	17,000 / -	10,000	-	-	-		
Communication	with server	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP	TCP/IP			
	other	USB	Bluetooth / -	Bluetooth / USB	USB	Bluetooth	USB (Only FW)			
	Wireless LAN(Wi-Fi)	Optional	-	-	-	-	-			
	Wiegand OUT	0	0	0	0	0	0			
	RS232	0	0	-	-	X	-			
	RS485	0	OSDP	OSDP	OSDP	OSDP	0			
	Wiegand IN	0	0	0	0	0	0			
Display	LCD	5"Color Touch	2.8"Color	1.77"Color LCD	1.77"Color LCD	-	-			
	Backlight	0	0	0	0	-	-			
Card	Embedded Camera	0	0	0	-	-	-			
	125khz-EM(KHz-EM)	0	0	0	0	0	0			
	HID Prox	0	0	X	-	0	0			
	HID iclass(IC)	0	0	-	-	0	0			
13.56MHz Smart Card		0	0	0	0	0	0			
keypad		Touch Screen	0	-	-	-	0			
Function keys		SOFT	10	4	4	-	-			
Door Phone		-	0	-	-	-	-			
FP Sensor (Platen Area)		16.4 x 19.4	16 x 20	14.8 x 17.9	14.8 x 17.9	14.8 x 17.9	-			
Resolution		500dpi	500dpi	500dpi	500dpi	500dpi	-			
Dimension (W) x (H) x (D) mm		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	45 X 157 X 27			
FRR / FAR		0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	0.1% / 0.0001%	-			
Operating Illuminance (lux)		-	-	-	-	-	-			
Operating Temperature		-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃	-20 ~ 60℃			

THEMAL & MODULES

Model	TE-Q2 (UBio-X Face / UBio-X Pro2)	Thermal-i	Thermal-i2	THM-910F
Product Image				
Type	Micro-Bolometer (uncooled)	Fever Detection Sensor	Fever Detection Sensor	Fever Detection Sensor
Thermal Sensitivity	≤50mK@f/1.0	≤140mk	≤140mk	≤140mk
Frame Rate	9fps	4fps	4fps	4fps
Array Format	384 x 288	32 x 32	32 x 32	32 x 32
Temperature Accuracy	±0.5℃	±0.3℃	±0.3℃	±0.3℃
Temperature Distance	Adjustable, 0.3 ~ 2M	Adjustable, 0.3 ~ 2M	Adjustable, 0.3 ~ 2M	Adjustable, 0.3 ~ 2M
Dimension (mm)	85 x 68.7 x 31.4 mm	83.8 x 39.6 x 35.6mm	96 x 42.7 x 35mm	96 x 42.7 x 35mm
Control	USB 2.0	USB	USB	USB
FOV(H x V)	45.1 x 34.2 - 54.7	33 x 33	33 x 33	33 x 33
Operating Temperature	0℃ ~ 40℃	10℃ ~ 40℃	10℃ ~ 40℃	10℃ ~ 40℃
Scene Range Temperature	25℃ ~ 40℃	25℃ ~ 45℃	25℃ ~ 45℃	34℃ ~ 42℃
Focal Length	5.7mm	5mm	5mm	5mm
Power supply	DC5V	DC5V	DC5V	DC5V
Power Consumption	≤1W	<50mA	<50mA	<50mA

PORTABLE DEVICE

Model	UBio Tablet5(NScan-FM)
Product Image	
CPU	Cortex-A55 (Octa-core 1.8Ghz 64bit)
LCD	4.3 Inch Touch LCD(480*800)
Memory	eMMC 16GBBytes Flash 3GBYTE LPDDR4X
USB	FW Upgrade
Camera	5M Pixel AF Camera
Operating Temperature	-5℃ ~ 55℃
Battery	Li-Polymer 3.85V 3350mAh Type-C USB-PD Wireless Charging Support (MagSafe Magnetic Type)
Wireless LAN(Wi-Fi)	LTE Cat.4 B3, B5 Wifi 2.4GHZ 802.b/g/n 10/100Mbps Ethernet
Card Leader	13.56MHz Smart Card or Smart Card Mobile Card(NFC, BLE)
Dimension (W x H x D)	77.3*190.3*21(mm)
Operating System	Android
Dust/Water Resistance	IP55/IPK06

LIVE SCANNERS

Model	NScan-T
Product Image	
Fingerprint Type	Single Finger/Roll Dual-Finger Four-Finger, Two Thumbs
Resolution	500dpi
Platen Size (W X L)	96 x 85.8 mm
Image Size (W X L)	81.28 x 76.2 mm
Rolling mood Speed	24 frames/s
Image Quality Standards	FBI IQS Appendix-F
Operating Temperature	0℃ ~ +50℃
Ingress Protection	IP54
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing
Dimension (W x H x D)	162 x 156.8 x 200 mm
Weight (Kg)	2.3 (without heater)
Certifications	WHQL, EAC, CE, FCC, KC
Interface	USB 2.0(High Speed)
Heater	Optional
Operating System	Windows, Android, Linux, java

STAMP SCNNER

Model	VScan-S30MA	VScan-S40S
Product Image		
MCU(CPU)	CY7C68013A (Infineon 株式会社) + MAX10 FPGA (Intel 株式会社)	X1000E (Ingenic 株式会社)
Fingerprint Type	Oval Stamp / Seal	Oval Stamp / Seal
Resolution	500dpi	500dpi
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)
Image Quality Standards	-	-
Operating Temperature	0℃ ~ +50℃	0℃ ~ +50℃
Ingress Protection	-	-
Operating Humidity	10 ~ 90%, non-condensing	20 ~ 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	0.32
Certifications	WHQL, KC	WHQL, KC
Interface	USB 2.0(High Speed)	USB 2.0(High Speed)
Heater	N/A	N/A
Operating System	Windows, Android	Windows 10(32/64bit) / Android

ENROLLMENT SCANNERS

Model	NScan-FMH	FOH02	Fingkey Hamster X
Product Image			
Fingerprint Type	Optical	Optical	Optical
Resolution	500dpi	500dpi	500dpi
Gray Scale	256 gray	256 gray	256 gray
Platen Size(W X L)	16.6 X 21.6 mm	16 X 18 mm	14.8 X 17.9mm
Sensing Area(W X L)	15.24 x 20.32 mm	15 x 17 mm	12.6 X14.8 mm
Auto Sensing	○	○	○
Speed	10 frames Per second(fps)	10 frames Per second(fps)	3 frames per second (fps)
Interface	USB 2.0(High Speed)	USB 2.0(High Speed)	USB 2.0(High Speed)
Operating Temperature	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃	-20℃ ~ +60℃
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	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)
Certifications	KC,CE,FCC,ROHS, FBI PIV+FAP20	KC, CE, FCC, ROHS, WHQL	KC,CE,FCC,UL,RoHS,WHQL
Image Format	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP	WSQ, RAW, BMP	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP
Template Type	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378
LFD	○	○	○
Operating System	Windows, Android	Windows, Linux	Windows, Android , Linux
Card Type	-	RF: 125KHz proximity card SC: 13.56 MHz smart card	-
Operating Software (Server solution)	-	UNIS, ACServer	AccessManager Pro

OEM MODULES

Model	NScan-FM	NScan-SM	NSCAN-SDL
Product Image			
Fingerprint Type	Optical	Optical	Optical
Resolution	500dpi	500dpi	500dpi
Gray Scale	256 gray	256 gray	256 gray
Template Capacity	1,000 Templates	-	X1,000 Templates
Log Capacity	-	-	-
Enrollment Time	< 1 sec	-	< 1 sec
Verification Time	< 1 sec	-	< 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 110mA Operation: Max 130mA
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℃ ~ +60℃	0℃ ~ +60℃	-20℃ ~ 60℃
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 (False Rejection Rate)	<0.1%	<0.1%	<0.1%
FRA (False Acceptance Rate)	<0.0001%	<0.0001%	<0.0001%
LFD	○	○	○