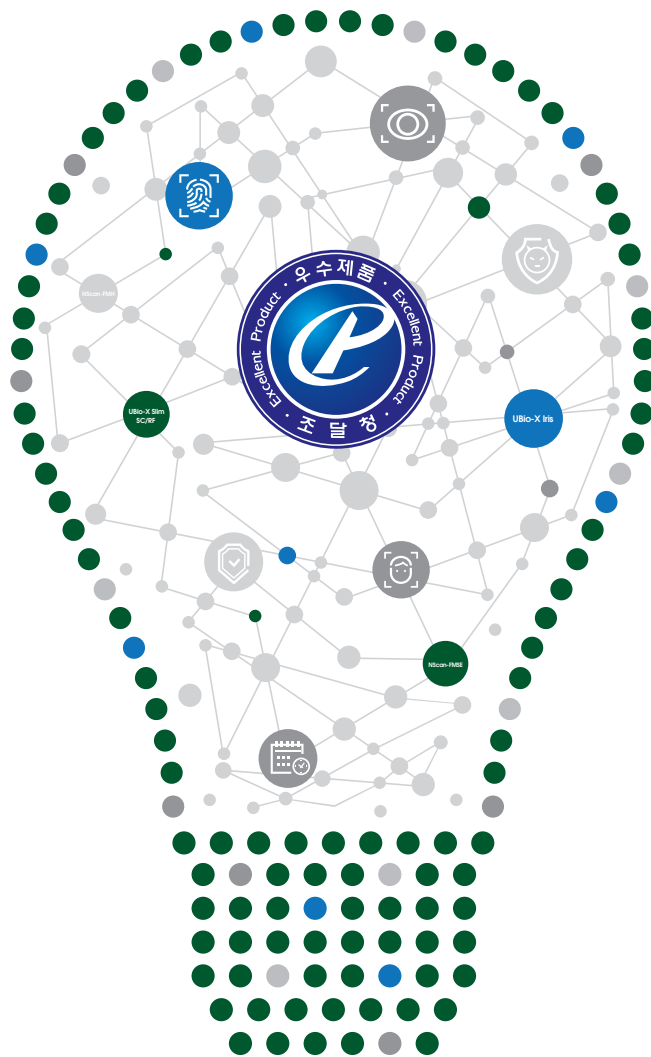


2021 조달청 우수연구개발 혁신제품

PRODUCT CATALOG



UNION
COMMUNITY

유니온커뮤니티는 세계 최고의 기술력으로 다양한 바이오 인식 솔루션을 제공하는 글로벌 기업입니다.



업계 20년 전통의
생체 인식 전문 기업



트렌디한 제품으로
시장을 선도하는 기업



비대면 인증
토털 솔루션 기업



세계가 인정한
생체인식 기술 전문 기업

유니온커뮤니티 주요 기술력

지문인식 알고리즘

유니온커뮤니티의 지문인식 알고리즘은 세계 지문인식 경연대회 (FVC)에서 9년 연속 1위 (2011-2019)를 차지하며 세계 최고 수준의 지문인증 속도와 정확도를 자랑합니다.

위조 지문 판별 기술

유니온커뮤니티는 15개 이상의 위조지문 관련 특허를 보유하며 위조 지문 판별 기술분야를 선도하고 있습니다. 정전용량 판별방식, 광학 특성 판별방식, 알고리즘 판별방식, IR센서 특성 판별방식 등이 대표적인 위조 지문 판별방식입니다. 한국인터넷진흥원 산하 바이오인식정보 시험센터 (K-NBTC)에서 실시한 위조지문 보안등급 테스트를 통과하였습니다. (위조지문 판별률 99.2%) 위조지문의 종류와 두께 색상을 다양하게 하여 위조지문의 등록거부율, 인증거부율, 위조검출률, 위조허용률 항목에 대해 테스트한 결과, 자사는 4개 항목 모두 우수한 성능으로 획득하였습니다.

얼굴 인식 기술

유니온커뮤니티의 얼굴 인식 제품은 워크스루 (비협조식) 방식으로 최대 3m 거리에서도 인식 가능하며, 라이브니스 디텍션 (Liveness Detection) 및 안티 스푸핑 (Anti-Spoofing) 기술이 적용되어 실제 사람 얼굴인지 판단하여 인식하며 3D 그래픽, 사진, 영상으로 인식하는 경우 방어할 수 있습니다. 또한 최대 3만 룩스 조도환경에서도 동작이 가능하며, 마스크 디텍션 (3단계) 기능 탑재로 사용자의 마스크 착용을 식별하여 출입 통제가 가능합니다.

홍채 인식 기술

유니온커뮤니티의 홍채인식 제품은 최신의 홍채인식 알고리즘과 오토틸팅 기능 탑재로 사용자의 홍채를 최대 50cm 거리에서 빠르고 정확하게 인식 가능합니다. 방진복, 마스크, 안경, 히잡 등을 착용하여도 홍채만을 정확하게 감지하고 인증할 수 있습니다. 열감지 센서와 연동이 가능하기 때문에 출입인증뿐만 아니라 발열감지도 한번에 가능합니다.

우수연구개발 혁신제품 인증제도

중소기업 R&D 사업을 바탕으로 개발된 혁신제품의 초기 판로지원을 위한 연계 활성화

추진 근거

- 국가를 당사자로 하는 계약에 관한 법률 시행령」 제26조 제1항 제3호 아목
- (계약예규) 정부 입찰 · 계약 집행기준 제6장 우수연구개발 혁신제품에 대한 수의 계약 절차
- 중소벤처기업부 고시 제2020-15호 "우수연구개발 혁신제품 지정 지침"

수의 계약 수의 계약 유형별 추정 가격

유형	종합공사	전문공사	전기 등 그밖의 공사	제품용역, 물품 기타
추정가격	2억원 이하	1억원 이하	8천만원 이하	5천만원 이하

판로지원

- 혁신성이 인정된 제품을 '혁신 제품'으로 지정하여 수의 계약 연계 (지정기간 3년), 구매 목표제 적용, 홍보 등 공공조달 시장 진입 관련 판로 지원
- 정부는 기관별 물품 구매의 1%를 혁신제품 구매에 활용, 구매 실적으로 기관 평가 반영
- 조달청 운영관리하는 혁신제품 전용물 (온라인) 등록 가능

우수연구개발 혁신제품 수의 계약에 관한 법규

제26조 (수의 계약에 의할 수 있는 경우)

① 제7조 제1항 단서에 따라 수의 계약을 할 수 있는 경우는 다음 각 호와 같다.

3. 「중소기업진흥에 관한 법률」 제2조 제1호에 따른 중소기업자가 직접 생산한 다음 각 목의 제품을 해당 중소기업자로부터 제조 · 구매하는 경우
 - 가. 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제15조에 따라 성능인증을 받은 제품
 - 나. 「소프트웨어산업 진흥법」 제13조에 따라 품질인증을 받은 제품
 - 다. 「중소기업 기술혁신 촉진법」 제9조 제1항 제3호에 따른 지원을 받아 개발이 완료된 제품으로서 당초의 수요와 연계된 자가 구매를 협약한 제품
 - 라. 「산업기술혁신 촉진법」 제16조에 따라 신제품으로 인증받은 제품
 - 마. 「산업기술혁신 촉진법」 제15조의2, 「환경기술 및 환경산업 지원법」 제7조, 「건설기술 진흥법」 제14조 또는 「자연재해 대책법」 제61조에 따라 인증 또는 지정 · 고시된 신기술을 이용하여 제조한 제품으로서 주무부장관이 상용화 단계에서 성능을 확인한 제품
 - 바. 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제30조에 따라 우수조달물품으로 지정 · 고시된 제품
 - 사. 「조달사업에 관한 법률 시행령」 제31조에 따라 지정 · 고시된 우수조달 공동상표의 물품 (기획재정부장관이 고시한 금액 미만의 물품을 구매하는 경우에 한정한다)
 - 아. 삭제 <2020. 9. 29.>
 - 자. 과학기술정보통신부장관이 「국가정보화 기본법」 제38조에 따른 정보보호시스템의 성능과 신뢰도에 관한 기준에 합치된 것으로 확인한 제품으로서 「전자정부법 시행령」 제69조에 따라 국가정보원장이 정한 정보보호시스템 유형별 도입요건을 준수한 제품

조달청 우수연구개발 혁신제품 선정!

UBio-X Slim SC/RF

13.4mm의 세계에서 가장 얇은 광학센서가 탑재된
프리미엄 지문 및 카드 인식 단말기



제품 특징



세계에서 가장 얇은
13.4mm 광학 센서 탑재



다양한 표준의
멀티 스마트 카드 지원



세계 최고의 **초고속 지문인식 알고리즘** 탑재
(1초 이내 20만 템플릿 인증 가능)



KISA의 위조지문 보안등급
테스트 통과 (99.2% 위조지문 방어)



슬림한 디자인과 콤팩트한 사이즈



위조지문 방어기술 탑재



대용량 메모리 지원
(50만 사용자, 1천만 데이터 로그,
5만 이미지 로그 등 저장가능)



FBI PIV 및 FAP20인증
지문 모듈 센서 탑재

제품 사양

제품명	UBio-X Slim SC/RF	
지문센서 타입	13.4mm 슬림한 광학식 센서 탑재	
CPU	1.4GHz Quad Core (Cortex-A9)	
메모리	8GByte Flash, DDR3 2GB RAM (512MB x 4)	
디스플레이	5인치 컬러TFT LCD 터치 스크린	
RF/ Smart Card 옵션	13.56MHz Smart Card Reader (Module), 125KHz-EM, EM, HID Prox/iClass RF Card Reader (Optional)	
용량	Max Users : 500,000 Fingerprint 1:200,000 Templates < 1sec	Event Logs : 10,000,000 Photo Logs : 50,000
인증	KC, CE, FCC	
인터페이스	RS-232/RS-485, Wiegand IN/OUT, Wi-Fi (Optional), USB 2.0 OTG	
사이즈 (W x H x D)	80 x 195.6 x 23.5 mm (상단) / 54.67 mm (하단)	
OS	리눅스 3.4 내장	

조달청 우수연구개발 혁신제품 선정!

UBio-X Iris (TS)

차세대 홍채 / 지문 인식 및
비접촉 발열감지 시스템



제품 특징



최신 고성능 홍채인식 알고리즘 탑재로
사용자의 홍채 정보를 최대 50cm 거리에서 인증



KISA의 위조지문 보안등급
테스트 통과 (99.2% 위조지문 방어)



발열감지 센서와 연동 가능



위조지문 방어기술 탑재



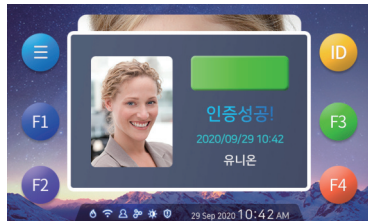
오토 틸팅 기능 탑재로 빠르고
정확한 홍채 인식 및 인증



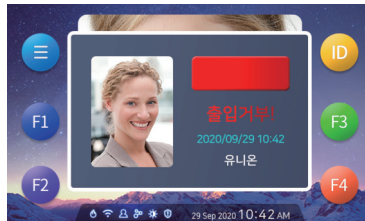
FBI PIV 및 FAP20인증
지문 모듈 센서 탑재

추가 기능

① 발열 감지 기능

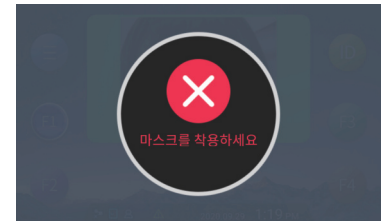


정상인 경우 **녹색 표시화면**



발열이 감지된 경우 **적색 표시화면**

② 마스크 감지 기능



마스크 미착용시 **마스크를 착용하세요** 표시

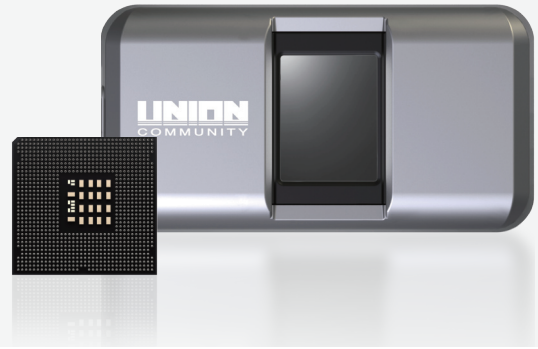
제품 사양

제품명	UBio-X Iris	
생체인증 방식	홍채 및 지문	
CPU	Cortex-A9 Quad Core 1.0GHz	
메모리	eMMC 16GByte, DDR3 533MHz 2GB (512MB x 4)	
디스플레이	5인치 컬러 터치 스크린	
RF/ Smart Card 옵션	13.56MHz Smart Card Reader (Module), ISO 14443A/B, MiFare, Felica 125KHz RF Card Reader (Module), EM, 125KHz HID Prox Card Reader (Optional)	
표준 이미지	ISO/IEC 19794-6 2011, ISO/IEC 29794-6	
용량	Up to 200,000 (1 Iris/1 User) Up to 200,000 (1Finger/1 User) Iris 1:40,000 < 1sec	Fingerprint 1:100,000 < 1sec Event Logs : 10,000,000 Photo Logs : 20,000
사이즈 (W x H x D)	160.6 x 214.1 x 45.7mm	
인증	KC, CE, FCC, IEC62471	

조달청 우수연구개발 혁신제품 선정!

NScan-FMSE/FMH

지문 스캐너 내부에 보안칩이 탑재되어
보안성이 향상된 지문인식 스캐너



제품 특징



이미지가 아닌 암호화된
템플릿 추출로 강력한 보안성 자랑



금융결제원 바이오분산관리
최초 적합성 인증 취득



국제표준에 따른 PKI 암호화 지원
(케이블 구간 암호화)



KISA의 위조지문 보안등급
테스트 통과 (99.2% 위조지문 방어)



위조지문 방어기술 탑재

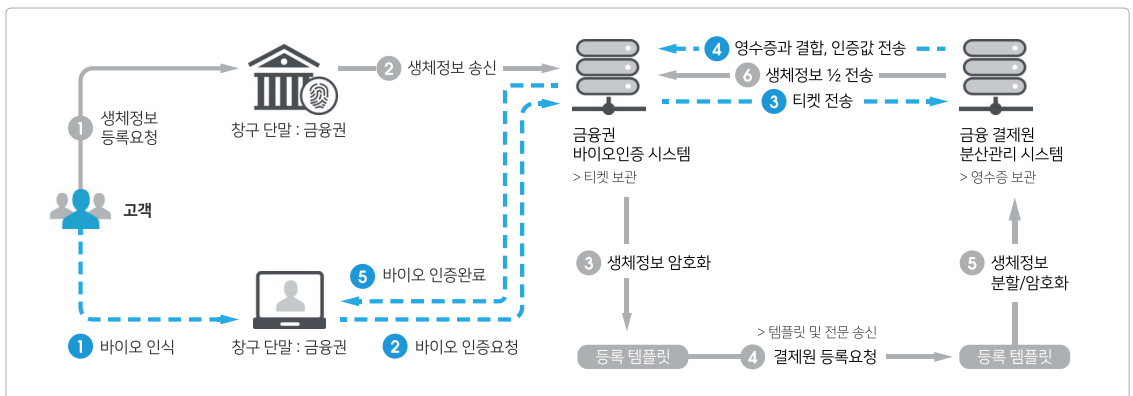


FBI PIV 및 FAP20인증
지문 모듈 센서 탑재

구성도

바이오정보
분산관리 시스템

*등록 →
*인증 →



제품 사양

제품명	NScan-FMSE	NScan-FMH
표면 사이즈 (W X L)	16.6 X 21.6 mm	16.6 X 21.6 mm
이미지 사이즈 (W X L)	16 X 21 mm	16 X 21 mm
인터페이스	USB 2.0 (High Speed)	USB 2.0 (High Speed)
작동 온도	-20°C ~ +60°C	-20°C ~ +60°C
작동습도	10 ~ 90%, non-condensing	10 ~ 90%, non-condensing
사이즈 (W x H x D)	75 x 39.4 x 17.2 mm	75 x 39.4 x 17.2 mm
인증	KC, CE, FCC, ROHS, FBI PIV+FAP20	KC, CE, FCC, ROHS, FBI PIV+FAP20
표준 이미지	RAW	ISO 19794-4, WSQ, RAW, BMP
Template Type	ISO 19794-2	VIRDI, ISO 19794-2, ANSI 378
운영 체제	Windows, Android	Android

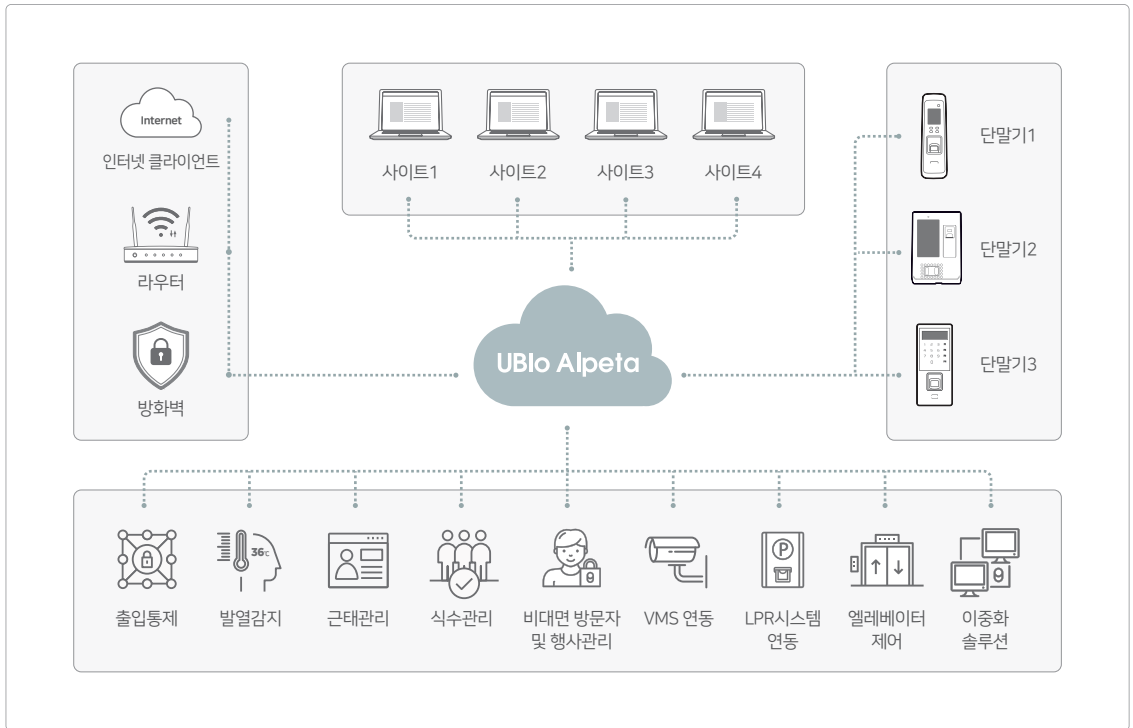
패키지 옵션 품목

UBio Alpeta

UBio Alpeta는 통합 보안 솔루션으로 표준 WEP API 제공을 통해 타보안 시스템과 연동이 용이합니다. 출입통제, 근태관리를 비롯하여 영상관제나 방문자 관리, 주차 관리 등 다양한 보안 솔루션을 라이선스에 따라 이용할 수 있으며, 최대 20만명의 사용자가 동시 접속 할 수 있는 파워풀한 네트워크를 자랑합니다.



시스템 구성도



주요 특징

- 
표준 WEP API 제공
타보안 시스템 연동 용이
- 
사용자 중심의 UI 및
Module 구조
- 
비대면 방문자 및 행사 관리, 출입통제,
영상관제 등 다양한 보안 솔루션 제공
- 
모바일을 이용한
사용자 등록 및 시스템 관리
- 
Chrome 및 Safari, IE, Edge, Firefox,
Opera 등 모든 브라우저 구동 가능
- 
파워풀한 네트워크 - 동시접속
단말기 최대 2,000대 / 사용자 200,000명
- 
혁신적인 시스템 운영속도
1,000,000T < 0.4초 이내
- 
UBio Alpeta eXbuilder 제공
(사용자 Customizing Tool)

패키지 옵션 품목



VIRDI-LC015B_컨트롤러 출입문 제어 전용 락 (Lock) 컨트롤러



출입통제 단말기 연동



에러감지 및 상태 LED
알림 기능 탑재



백업 배터리 지원



SIZE 규격: 260 x 200 x 60 mm



EB-030_퇴실버튼 비접촉식 퇴실 버튼



버튼을 직접 누르지 않아도
접근을 감지하여 문 오픈



LED 및 사운드 알림 탑재



SIZE 규격: 35 x 125 x 11.5 mm



Thermal-i_발열감지센서 비접촉식 발열감지 센서



UBio-X Iris와 연동하여
발열체크 (비접촉식)



SIZE 규격: 60 x 22 x 12 mm



H-01_EM LOCK Electromagnetic Lock (문에 설치)



흡착력: 275kg



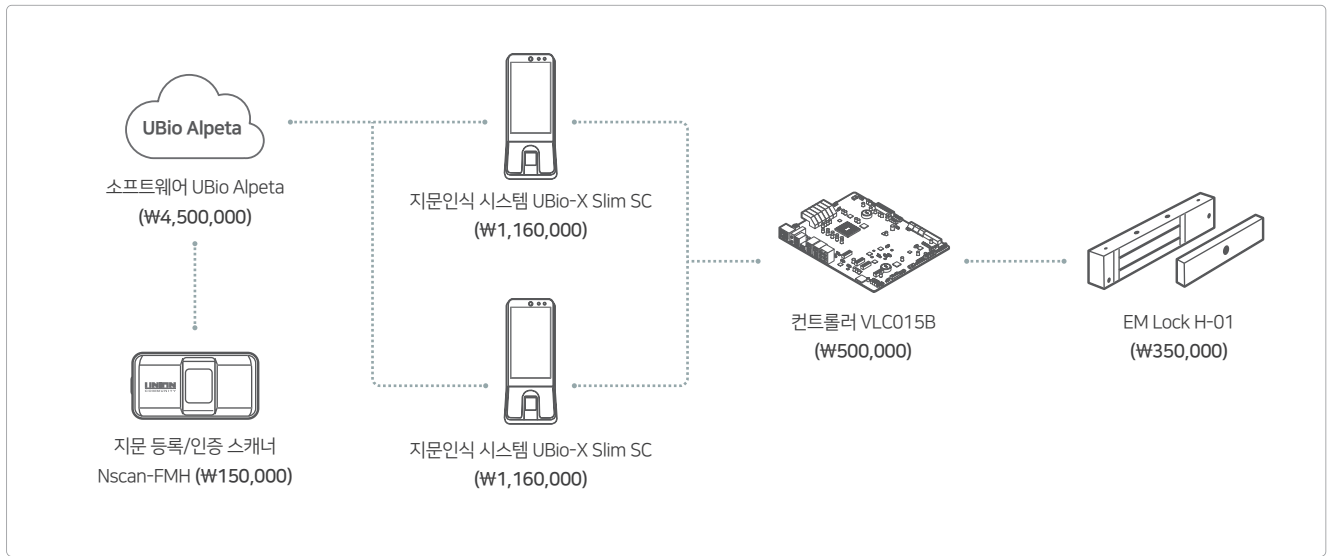
SIZE 규격: 250 x 42 x 26 mm

지문 패키지 제품단가

지문 Package 1 - 양방향 출입통제[지문 + 카드] : ₩9,020,000

[단위 : 원]

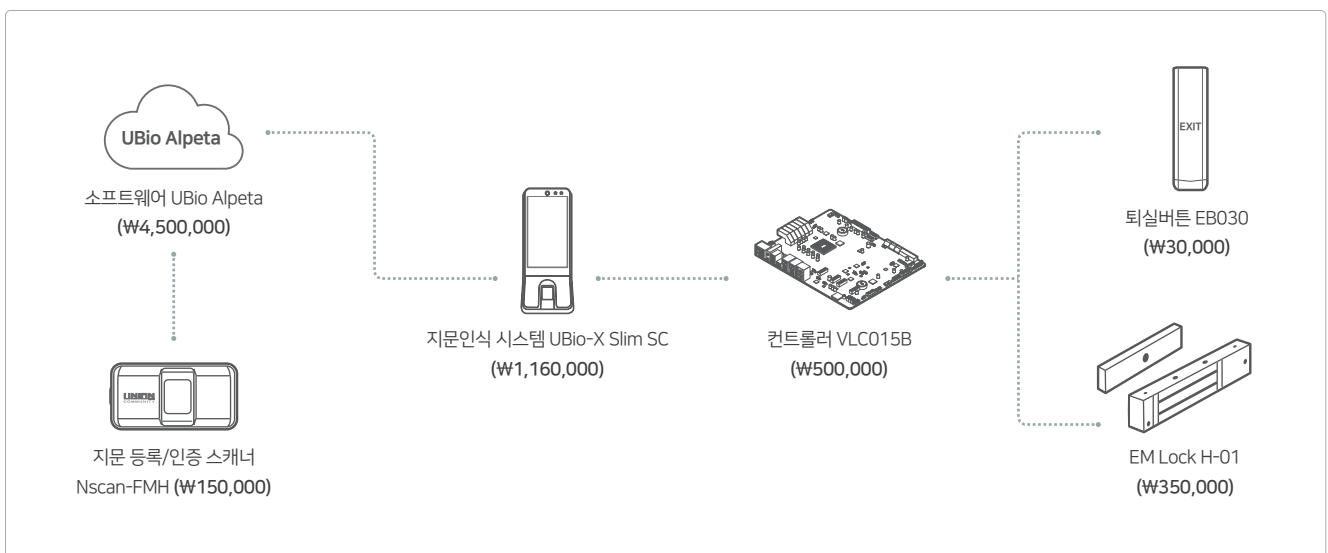
NO	패키지명	구분	구성							
			UBio-X Slim SC	UBio-X Slim SC	NScan-FMH	EM LOCK	컨트롤러	소프트웨어	운송비/설치비	합계
지문 패키지 1	출입통제 (지문+카드)	양방향 통제	1,160,000	1,160,000	150,000	350,000	500,000	4,500,000	1,200,000	9,020,000



지문 Package 2 - 단방향 출입통제 [지문 + 카드] : ₩7,890,000

[단위 : 원]

NO	패키지명	구분	구성							
			UBio-X Slim SC	NScan-FMH	EM LOCK	컨트롤러	퇴실버튼	소프트웨어	운송비/설치비	합계
지문 패키지 2	출입통제 (지문+카드)	단방향 통제	1,160,000	150,000	350,000	500,000	30,000	4,500,000	1,200,000	7,890,000

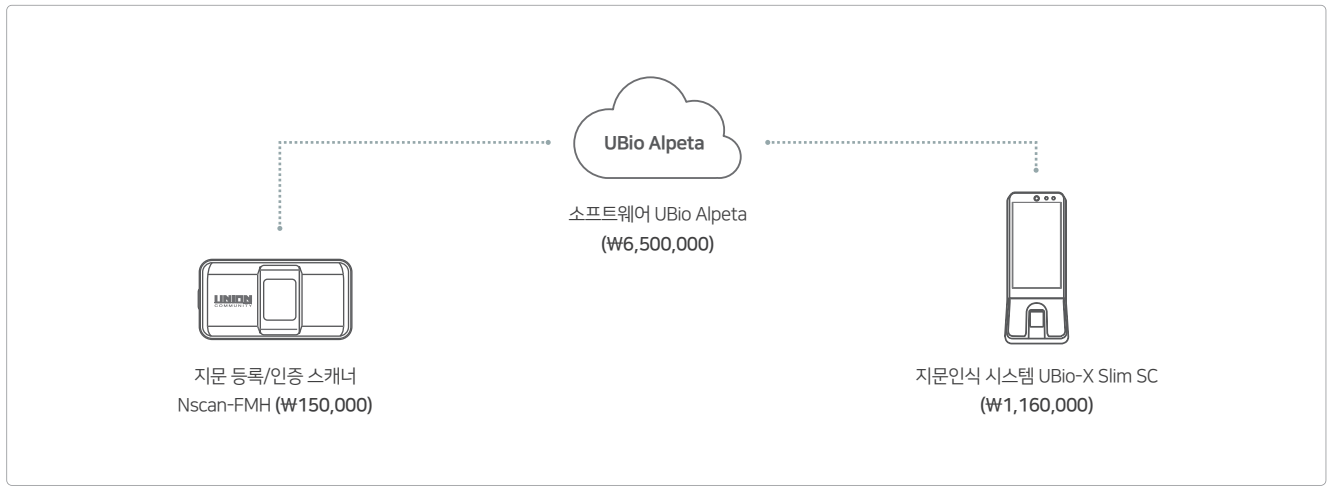


지문 패키지 제품단가

지문 Package 3 – 근태관리 시스템 [지문 + 카드] : ₩9,010,000

[단위 : 원]

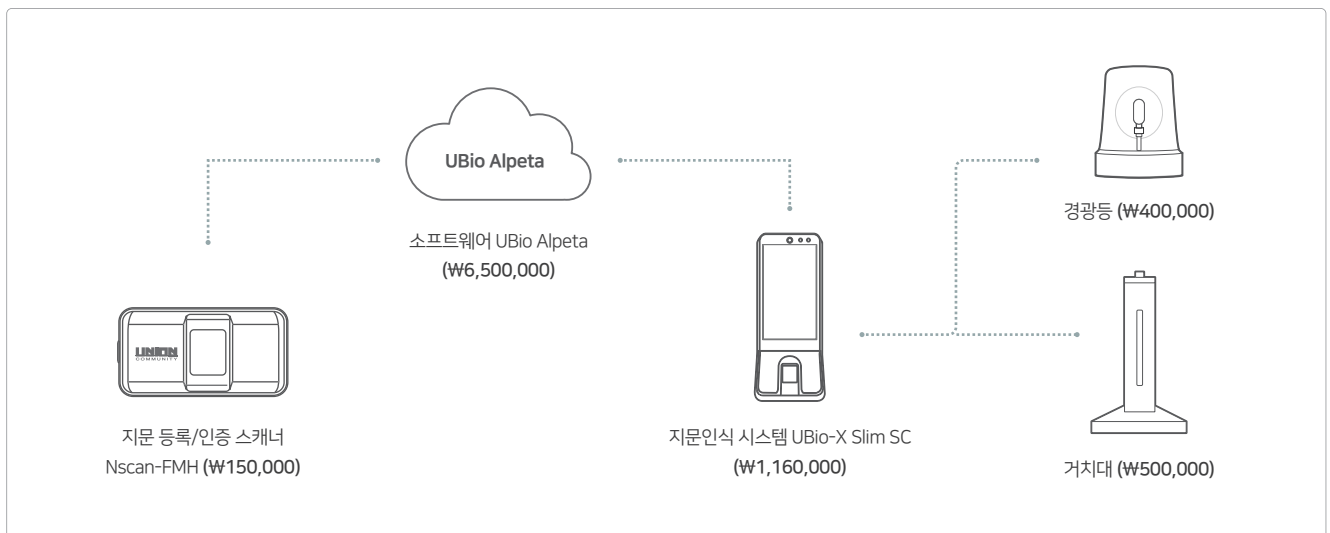
NO	패키지명	구성				
지문 패키지 3	지문인식 근태관리 시스템	UBio-X Slim SC	소프트웨어	NScan-FMH	운송비/설치비	합계
		1,160,000	6,500,000	150,000	1,200,000	9,010,000



지문 Package 4 – 식수관리 시스템[지문 + 카드] : ₩9,910,000

[단위 : 원]

NO	패키지명	구성						
지문 패키지 4	지문인식 식수관리 시스템	UBio-X Slim SC	NScan-FMH	경광등	거치대	소프트웨어	운송비/설치비	합계
		1,160,000	150,000	400,000	500,000	6,500,000	1,200,000	9,910,000

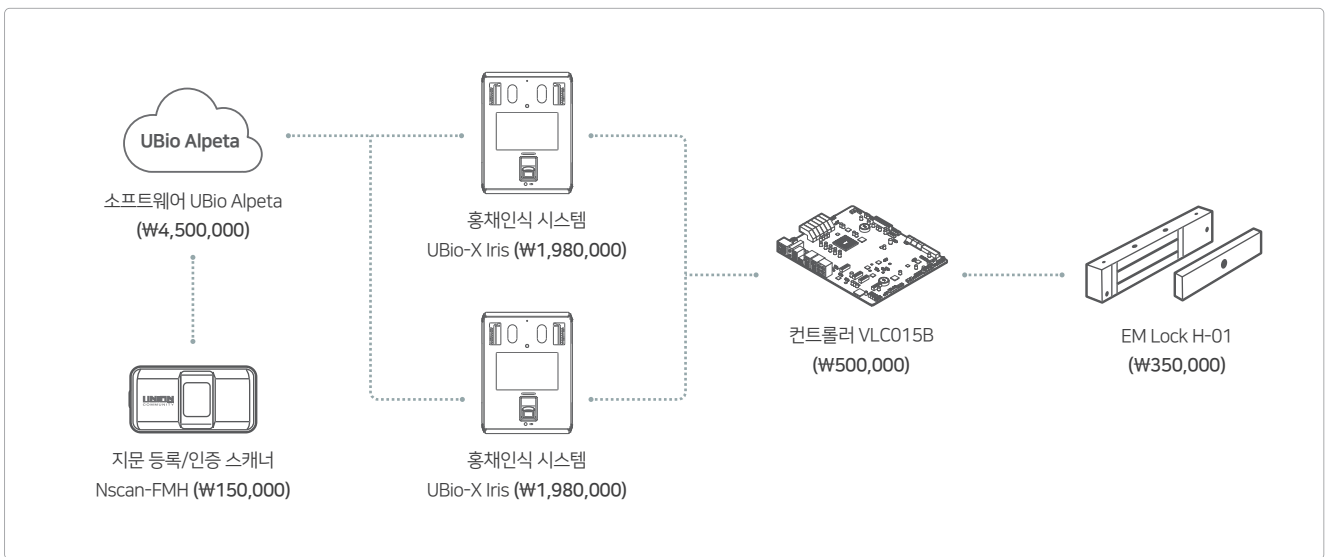


홍채 패키지 제품단가

홍채 Package 1 - 양방향 출입통제 [홍채 + 지문 + 카드] : ₩10,660,000

[단위 : 원]

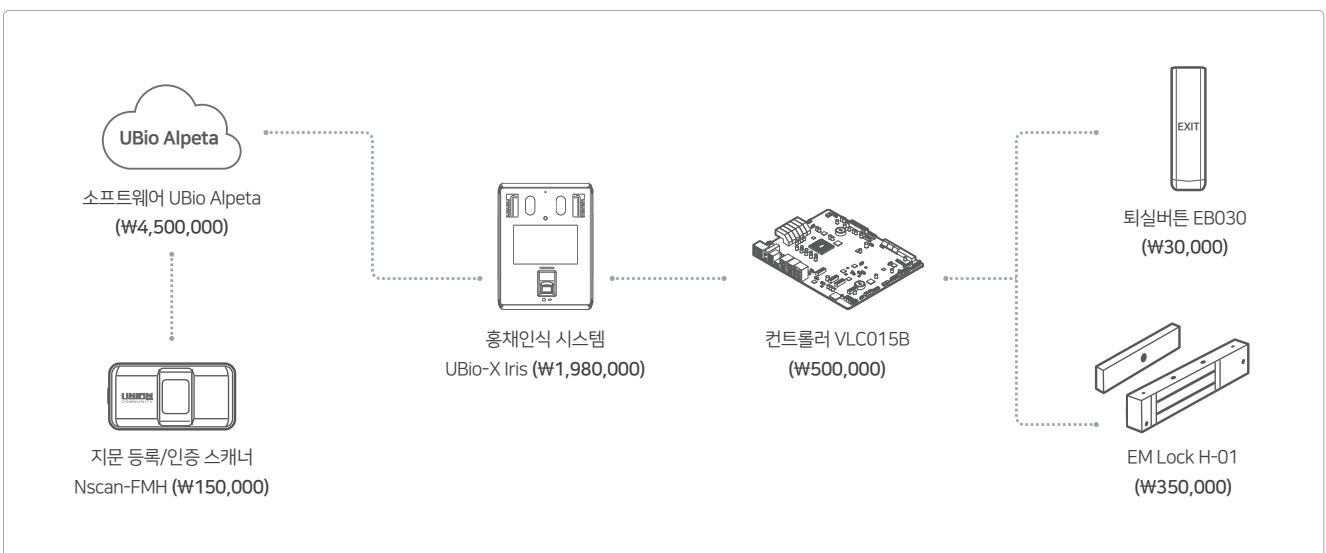
NO	패키지명	구분	구성							
			UBio-X Iris	UBio-X Iris	NScan-FMH	EM LOCK	컨트롤러	소프트웨어	운송비/설치비	합계
홍채 패키지 1	출입통제 (홍채+지문+카드)	양방향 통제	1,980,000	1,980,000	150,000	350,000	500,000	4,500,000	1,200,000	10,660,000



홍채 Package 2 - 단방향 출입통제 [홍채 + 지문 + 카드] : ₩8,710,000

[단위 : 원]

NO	패키지명	구분	구성							
			UBio-X Iris	NScan-FMH	EM LOCK	컨트롤러	퇴실버튼	소프트웨어	운송비/설치비	합계
홍채 패키지 2	출입통제 (홍채+지문+카드)	단방향 통제	1,980,000	150,000	350,000	500,000	30,000	4,500,000	1,200,000	8,710,000

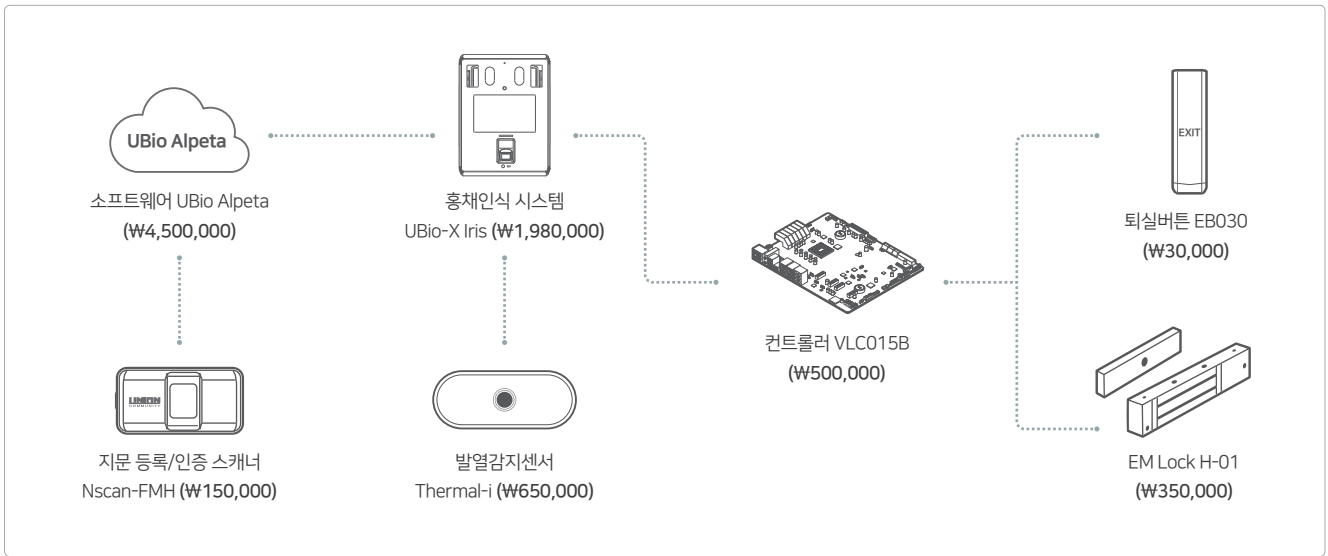


홍채 패키지 제품단가

홍채 Package 3 - 단방향 출입통제 [홍채 + 지문 + 카드] + 발열감지 : ₩9,360,000

[단위 : 원]

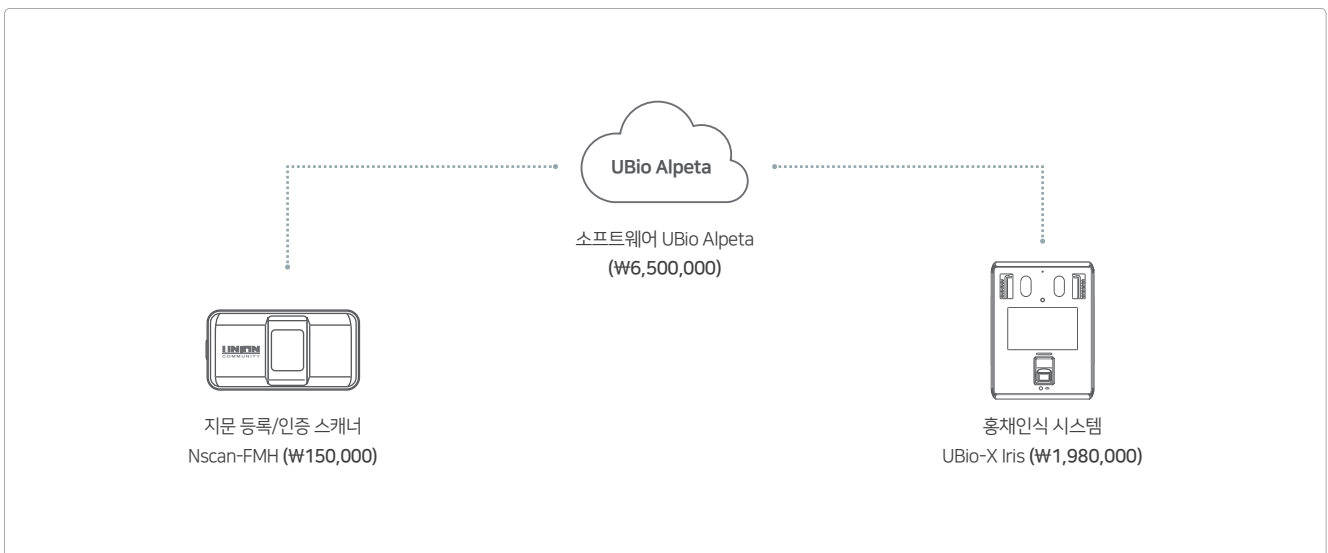
NO	패키지명	구분	구성								
			UBio-X Iris	NScan-FMH	발열 감지센서	EM LOCK	컨트롤러	퇴실버튼	소프트웨어	운송비/설치비	합계
홍채 패키지 3	출입통제 (홍채+지문+카드) + 발열감지	단방향 통제	1,980,000	150,000	650,000	350,000	500,000	30,000	4,500,000	1,200,000	9,360,000



홍채 Package 4 - 근태관리 시스템 [홍채 + 지문 + 카드] : ₩9,830,000

[단위 : 원]

NO	패키지명	구성				
		UBio-X Iris	NScan-FMH	소프트웨어	운송비/설치비	합계
홍채 패키지 4	홍채인식 근태관리 시스템	1,980,000	150,000	6,500,000	1,200,000	9,830,000

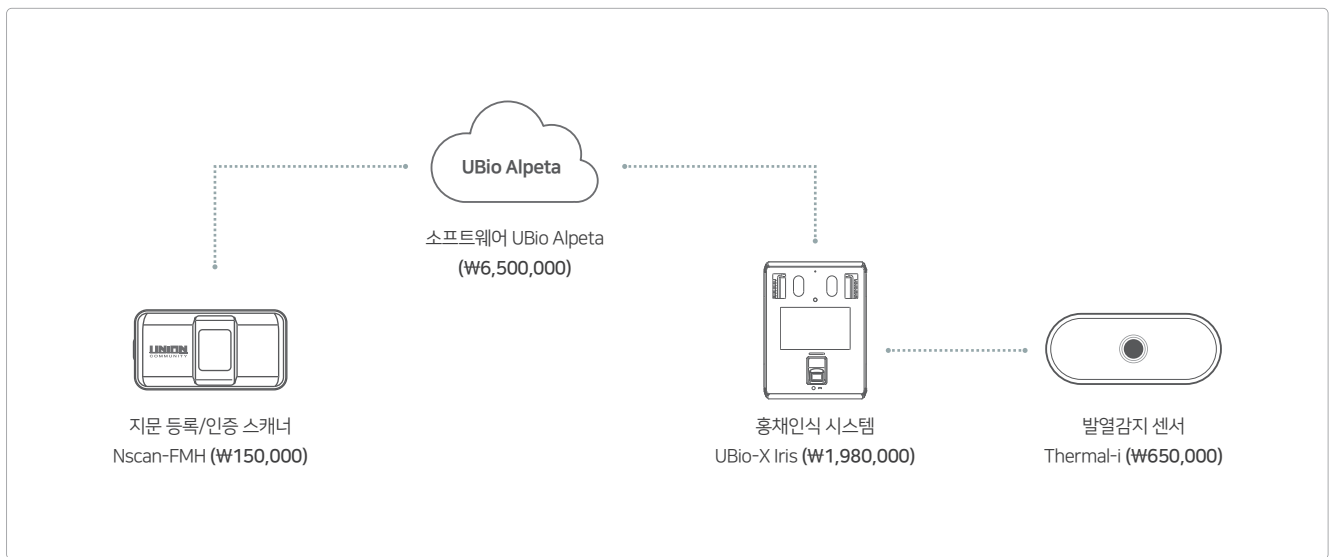


홍채 패키지 제품단가

홍채 Package 5 - 근태관리 시스템[홍채 + 지문 + 카드] + 발열감지 : ₩10,480,000

[단위 : 원]

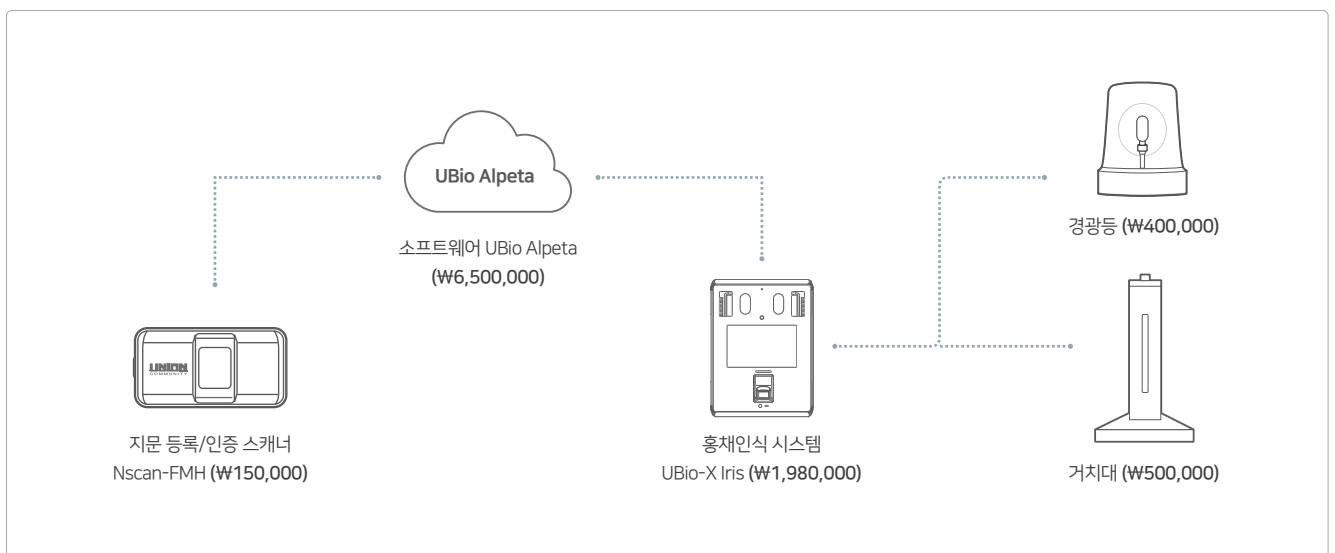
NO	패키지명	구성					
홍채 패키지 5	홍채인식 + 발열감지 근태관리 시스템	UBio-X Iris	발열감지 센서	NScan-FMH	소프트웨어	운송비/설치비	합계
		1,980,000	650,000	150,000	6,500,000	1,200,000	10,480,000



홍채 Package 6 - 식수관리 시스템[홍채 + 지문 + 카드] : ₩10,730,000

[단위 : 원]

NO	패키지명	구성						
홍채 패키지 6	홍채인식 식수관리 시스템	UBio-X Iris	NScan-FMH	경광등	거치대	소프트웨어	운송비/설치비	합계
		1,980,000	150,000	400,000	500,000	6,500,000	1,200,000	10,730,000

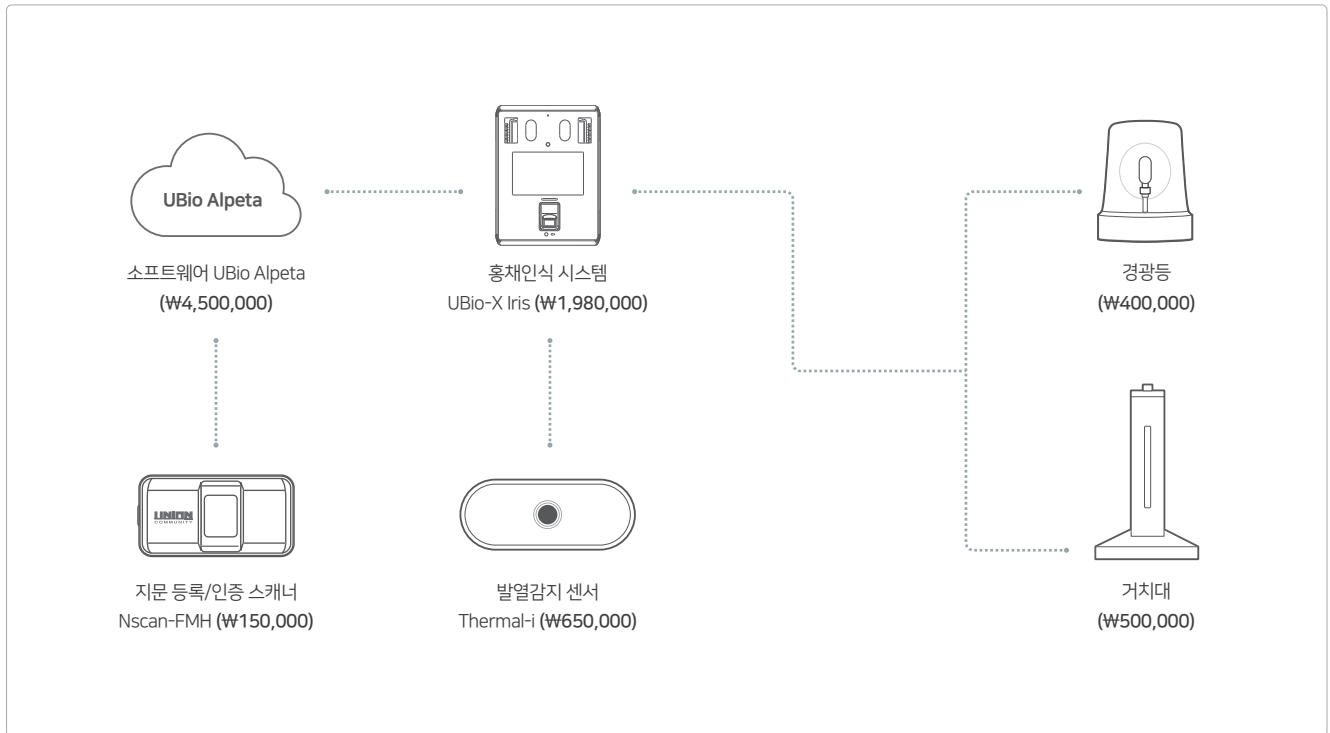


홍채 패키지 제품단가

홍채 Package 7 - 식수관리 시스템[홍채 + 지문 + 카드] + 발열감지 : ₩11,380,000

[단위 : 원]

NO	패키지명	구성							
		UBio-X Iris	발열감지 센서	NScan-FMH	경광등	거치대	소프트웨어	운송비/설치비	합계
홍채 패키지 7	홍채인식 + 발열감지 식수관리 시스템	1,980,000	650,000	150,000	400,000	500,000	6,500,000	1,200,000	11,380,000

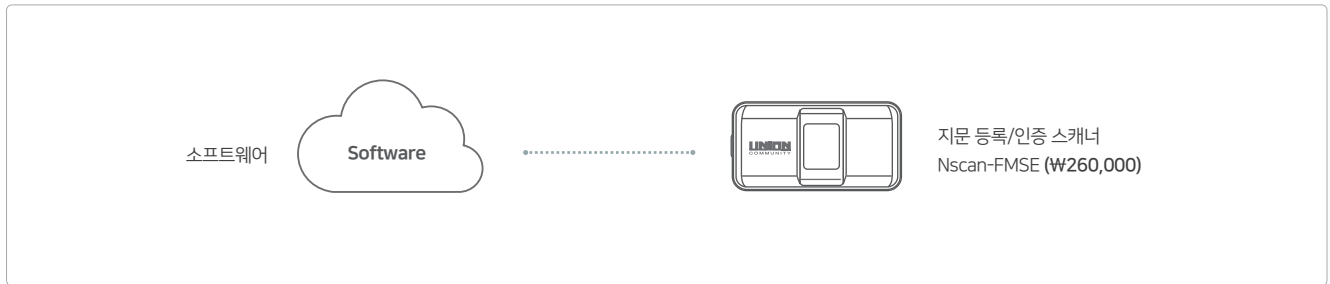


지문스캐너 패키지 제품단가

지문스캐너 Package 1 - 모바일 생체인증을 위한 스캐너(보안칩 적용) : ₩260,000

[단위 : 원]

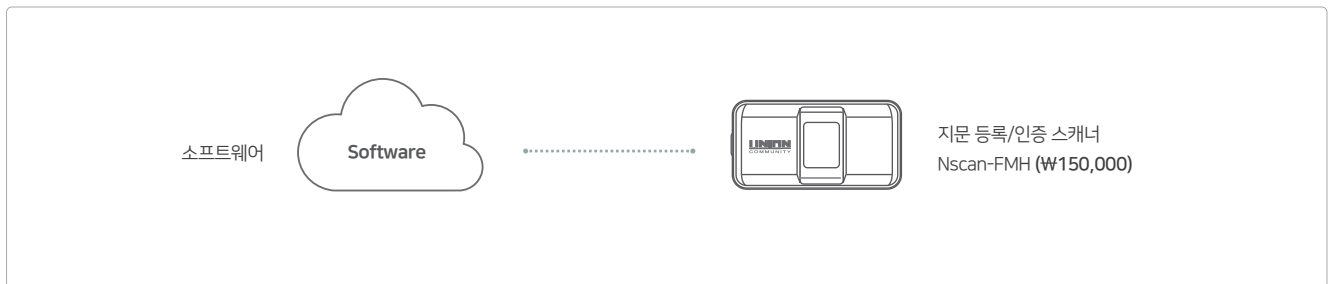
지문 스캐너 패키지 1	모바일 생체인증을 위한 스캐너 NScan-FMSE (보안칩 탑재)	NScan-FMSE	합계
		260,000	260,000



지문스캐너 Package 2 - 모바일 생체인증을 위한 스캐너(USB 스캐너) : ₩150,000

[단위 : 원]

지문 스캐너 패키지 2	모바일 생체인증을 위한 스캐너 NScan-FMH	NScan-FMH	합계
		150,000	150,000





조달청 우수연구개발혁신제품

출입통제 및 인증, 지문/홍채 인식 시스템

조달청이 선정한 우수연구개발 혁신 제품은 국가기관의 R&D사업으로 개발한 제품 중 기술의 혁신성이 인정된 제품을 선정하여, 조달 수의 계약으로 공공시장 진입 활성화를 지원하는 제도입니다.

조달청 혁신물 제품 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

