

EH00 SYS

EH00 SYS

고객의 일상을 바꾸는 기업

EH00SYS Company Profile

AI 안면인식 헬스케어 솔루션

AI 비접촉 생체인식 솔루션 전문기업



이후시스(주)
경기도 군포시 공단로 148B동 3-4층
TEL: 031-456-4560 | FAX: 031-456-4577

www.ehoosys.com

www.ehoosys.com

CONTENTS

- 01. 회사소개
인 사 말
사업 내용
회사 목표
회사 비전
회사 연혁
주요 실적
- 02. 생체 인식 시스템 소개
생체 인식 웹스캐어 솔루션
생체 인식 출입관리 솔루션
- 03. 제품 정보
제품 라인업
제품 정보, 규격
- 04. 주요 성과
납품 업체
인증 현황
설치 사례



Who We Are 회사소개

2017년 설립 이래 미래를 향한 도전정신으로 CCTV 영상보안분야 기반으로 홈오토메이션, 출입통제 솔루션에 이르기까지 사규리티 전반에 걸쳐 전문 기술과 노하우로 성장해 왔습니다.
2020년 국내 최초로 안면인식 온도측정 카메라 등을 제조 생산하고 있으며, AI 생체인식 기술력을 기반으로 생체인식 웹스캐어 전문기업으로 거듭나고 있습니다.

좋은 인재가 성공할 수 있는 회사
좋은 사람이 행복할 수 있는 회사



Company Vision 회사 비전

- 비접촉 생체 인식 헬스케어 1위 기업
- 전 국민의 일상을 바꾸는 기업

Greeting 인사말

“전국민의 일상을 바꾸는 기업”

이후시스는 고객의 일상을 바꾸는 역할을 좋아합니다. 그리고, 우리의 일상도 끊임없이 변화하고 있습니다.

1. 우리는 도전을 좋아 합니다. 처음부터 완벽한 것 없지만 완벽을 위해 최선을 다해 나갑니다. 그리고, 바로 즉시 시작합니다.
2. 우리는 아무도 시도하지 않은 것을 선호 합니다. 남을 따라하거나 흉내 내지 않습니다. 우리만의 독특한 차별화 전략으로 늘 선도하고 앞서 나갑니다.
3. 우리 직원 모두가 일잘러가 되고 각자의 소임이 무엇인지 알며 자율과 책임하에 즐겁게 일합니다.
4. 우리는 고객의 일상을 바꾸는 역할을 좋아합니다. 그리고, 우리의 일상도 끊임없이 변화하고 있습니다.
5. 좋은 인재가 성공할 수 있는 회사, 좋은 사람이 행복할 수 있는 회사가 우리의 목표입니다.

Business Information 사업내용

- 생체인식 키오스크
- AI 안면 인식 출입관리 솔루션
- 의료기기 (피부 적외선 체온계)

Company History 회사연혁

- | | |
|------|--|
| 2017 | 이후커뮤니케이션(주) 법인 설립 |
| 2019 | 기업부설연구소 개설(인천) |
| 2020 | 지능형 안면인식 온도측정 카메라 개발 출시
이후시스 안면인식 온도 측정 카메라 국내 최초 도입
안면인식 출입관리 프로그램 출시
안면인식 문자 정보 서비스 출시
안면인식 열화상 카메라 10,000대 돌파 30여개 국 샘플 납품
지능형(AI) 클라우드 서비스 출시
대한민국 브랜드 만족도 1위 수상 |
| 2021 | 안면인식 재실관리시스템 출시
안면인식 체온측정기 식약처 인증 (측정거리 1미터 -국내 최초) |
| 2022 | 생체인식 헬스케어 솔루션 출시
비접촉 음주측정 솔루션 출시 |

Business Field 사업 분야

의료기기 제조

얼굴인식으로 국내최초 1미터 거리에서 피부 적외선 체온계 식악자 인증을 시작으로 보다 국민건강에 편리하고 획기적인 제품을 개발 하고 있습니다.



생체인식 출입관리 클라우드

출입관리 클라우드 한 번의 등록으로 0.2 초만에 근로자, 회원, 파견직원, 오피스 방문자 의 출입관리와 출입통제, 식수관리, 소방 수신반의 연동, CCTV IOT 연동으로 한눈에 모니터링이 가능합니다.

생체인식 헬스케어 솔루션

비접촉 생체인식 측정기술로 심장박동 (맥박) 혈압, 산소포화도를 편리하고 정확하게 측정하여 건강 도우미가 되어 기업경영에 기여 할수 있습니다.

비접촉 알코올 측정 솔루션

비접촉 알코올 측정으로 종대재 사고를 미연에 방지하고, 일상에서 편리하게 알코올을 측정하여 생활에 편리함을 드립니다.

01 Key Performance 주요 실적

직원 R&D 투자



40%

판매



20,000대+

고용성장률



4배 증가+

매출 기부



1%

02 Biometric Access System Introduce

생체 인식 시스템 소개

Biometric Healthcare 생체 인식 헬스케어

AI 생체인식 헬스케어의 개발 취지

이후시스는 코로나 팬데믹 시기에 딱 맞추어 안면 인식 체온 측정카메라를 국내에 처음 도입하여, 일일이 이마나 손에 체온 측정을 해야하는 번거로움이 사라져 많은 주목과 업계를 선도하여 왔습니다. 이에 비 접촉 생체인식 기술로 고객의 일상을 편하게 할 것이 원가를 고민하여 왔습니다.



"정확하고 빠르고 편리한 비 접촉 생체인식 기술로 고객을 편안하게"

Biometric Healthcare 생체인식 헬스케어

AI 생체인식 솔루션 개요

생체인식 솔루션 체온 측정
적외선 센서에 의한 1~2.5M의 거리에서 0.2초 이내 체온 측정
(최대거리 1미터로 의료기기 인증 획득)

생체인식 솔루션 헬스케어 측정
얼굴의 혈류 분석과 레이더 기술로 5초 이내 혈압, 심장박동수, 산소 포화도를 측정 (특허출원번호 : 10-2022-0023041 / 특허출원번호 : 10-2021-0016760)

생체인식 솔루션 알코올 측정
흡입기에 의한 알코올을 3초 이내 측정

생체인식 솔루션 본인확인
얼굴 인식 알고리즘에 의한 본인여부 확인과 사진 위변조 방지

비접촉 안면인식 기반 생체인식 솔루션

인체의 혈류 분석 기술과 얼굴인식 알고리즘 및 인공지능 기술이 결합되어 가장 편리하고 정확한 측정으로 고객에게 편리함을 드리는데 최선을 다하고 있습니다.

출근길이나 은행, 관공서에서도 우리의 서비스를 만나보세요. 얼굴인식은 0.2초이면 측정되며, 5초 이내 바이탈 사인(체온, 혈압, 심장박동수인 맥박, 산소포화도)이 자동으로 측정됩니다. 또한, 알코올 측정으로 완벽한 근무 건강 환경을 만들고, 일상에서도 편리함과 즐거움을 드립니다.

이후시스의 비접촉 생체인식 솔루션은 다양한 고객에 맞게 맞춰 드릴 수 있으며, 보다 고도화된 측정 기술 개발에 많은 노력을 기울이고 있습니다.

생체인식 헬스케어 솔루션의 측정의 정확도는 90~95%입니다. 클라우드 서버 운용으로 언제 어디서나 편리함을 드릴 수 있는 준비된 AI 생체인식 솔루션을 체험해보세요.

AI 생체인식 헬스케어 특징점

- 디자인**
- 심플&슬림 디자인으로 어느 환경에도 잘 어울리는 디자인
 - 미려한 디스플레이로 이목을 집중할 수 있는 광고효과
 - 32,43,55인치로 다양한 패널 사용

- 기능**
- 비접촉 생체인식 측정으로 기반 혈압, 심박수, 산소포화도 측정 (정상, 주의, 경고) 안내
 - 호흡기 음주 측정으로 (정상, 주의, 경고) 안내
 - 날짜 및 현재 시간, 날씨 정보, 미세먼지 정보 제공

- 시스템 관리**
- 비접촉 얼굴인식 기반 신원인증 출입 및 근태관리
 - 클라우드 기반 원격 관리 솔루션 연동을 통한 손쉬운 관리
 - 근로자 사전 건강체크 및 문진으로 종대 재해 처벌 사업주 책임 최소화

"비접촉 헬스케어 측정을 단 5초에"

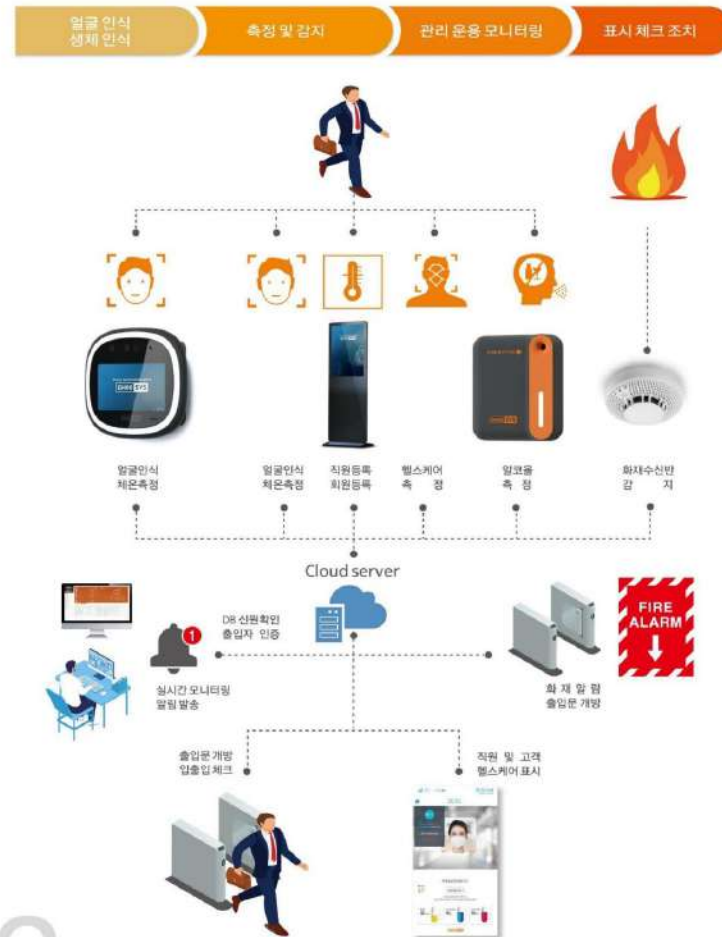
- 안전 편의**
- 기저질환 근로자의 건강상태 파악
 - 비접촉 체온 측정으로 위생 방역 강화
 - 안전관리 경영평가 점수 반영 가능
 - 업종의 특성에 맞게 솔루션 제공 가능 내부직원, 파견직원, 등록원 회원, 미등록 방문고객에 최적의 서비스 제공



AI 생체인식 솔루션 시나리오



AI 생체인식 솔루션 연동 프로세스



Biometric Healthcare 생체인식 헬스케어

AI 생체인식 솔루션 제품구성

02



비접촉 일코올 측정

음주 여부 사전확인을 통한 작업자의 안전사고 예방
음주 측정으로 인한 운전자의 음주운전 예방



헬스케어 측정

혈압, 산소포화도, 심장박동(맥박)을
자동으로 측정으로 자가진단 가능

혈압(BP)	
60 - 100mm Hg	정상 / 파란색
100 - 110mm Hg	주의 / 노란색
100mm Hg 이상	경고 / 빨간색
산소포화도	
95 - 100%	정상 / 파란색
91 - 94%	주의 / 노란색
90% 이하	경고 / 빨간색
심장박동(맥박)	
51 - 75 bpm	정상/파란색
76 - 82 bpm	주의/노란색
83 bpm 이상	경고/빨간색



얼굴인식 / 생체인식

안전인식 신원인증: 신원확인 위조 불가능
인면인식 0.2초 및 생체인식 1-5초로 빠른 통과.
생체인식거리 1미터 이내



자가문진 기록관리

근로자의 건강상태에 대한 확인
및 동의 기능으로 근로자의 안전
사고 미연에 방지 및 안전사고시
처벌 책임 최소화



얼굴인식 번호표 연동

불특정 다수의 번호표 대기자의
얼굴 대조 확인을 통한 안심
서비스 제공



클라우드 통합관리

클라우드로 전국 어디서나
실시간 사업장 관리 가능

Biometric Healthcare 생체인식 헬스케어

생체인식 헬스케어 SOFTWARE

실시간 출입 관리



헬스케어 관리 (혈압, 산소포화도, 심장박동수)



출근 관리



음주 측정 관리



각종 이력 및 백업 관리



식수 관리



Biometric Access Management 생체인식 출입관리

AI 비접촉 생체인식 헬스케어 도입취지

중대재해 처벌법 해설

- 중대산업재해 관련 -

[사업주]

“

가. 사업주란 자신의 사업을 영위하는 자, 타인의 노무를 제공받아 사업을 하는 자를 말한다 (법 제2조 제8호).

나. 이 법에 적용되는 사업주는 개인사업주에 한정해서 적용된다 (법 제3조).

다. 고위경영진 자연인에게 안전보건 확보의 의무를 직접 부여하고 이를 위반하여 중대재해를 일으킨 경우 처벌하겠다는 법의 취지에 따라 법인인 사업주는 사업주의 범주에서 제외시켰다.

라. 법인 사업주는 경영책임자들이 이 법 위반죄를 범하면 양벌규정에 의거 처벌받게 된다(법 제7조)

도입현



AI 생체인식 출입관리 솔루션의 제안 배경

이후시스의 AI생체인식 출입관리 솔루션은 단순한 얼굴인식 출근체크가 아닌 출근한 근로자의 바이탈 사인 (체온,혈압,맥박,산소포화도) 자동 측정과 알코올 측정으로 미연에 사고를 방지하고, 중대 재해법 위반을 최소화 할 수 있는 현장 근로자 출입관리 솔루션입니다.

"산업 현장을 지켜주는 생체인식 출입관리 키오스크"

얼굴인식 출,퇴근체크

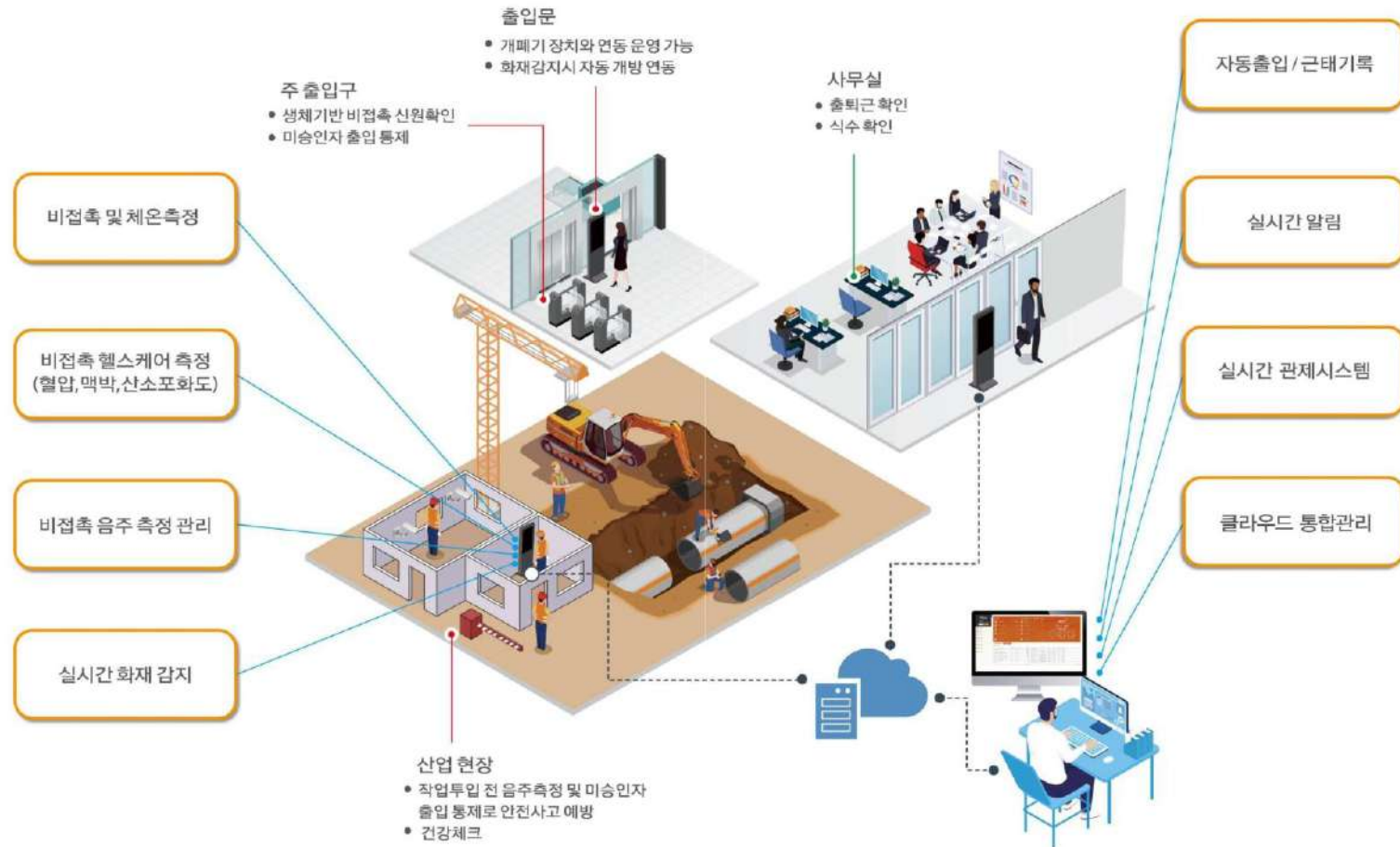
헬스케어 체크
(체온, 혈압, 맥박, 산소포화도)

음주측정 체크

클라우드 출입관리 체크



AI 생체인식 출입관리 솔루션의 개요



Biometric Access Management 생체인식 출입관리

AI 생체인식 출입관리 솔루션 프로세스



AI 생체인식 출입관리 솔루션의 기능

유연한 조직관리



- 적용 현장에 맞는 유연한 조직관리 프로그램을 설계 가능
- 효율적인 현장관리
- 본사 / 지사 / 파견 회사 권한 부여
- 본사 : 조직구성, 관리자 권한 지정
- 지사 : 사업장내 직원과 파견 근로자 관리(등록, 수정)
- 파견 근로 회사: 고객사의 전국 사업장에 파견된 근로자 현황 확인

얼굴인식 등록



- 간편한 얼굴 등록 및 출근자 0.2초 출퇴근 체크
- 얼굴 생체인식 기반 사전 위 번조 차단 대리출근 방지

헬스케어 측정



- 비 접촉 체온측정
- 비 접촉 생체인식 헬스케어 측정 (혈압, 심장 박동수, 산소포화도)
- 비 접촉 일교율 측정
- 5초 이내 헬스케어 자동 측정
- 증상, 주의, 경고 음성과 화면표시로 출근시의 건강상태 자동 확인

클라우드 관리

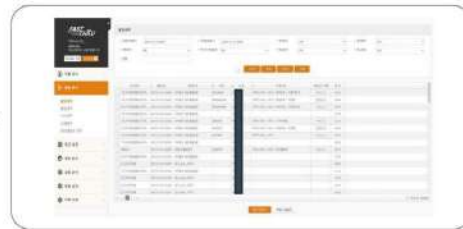


- 클라우드 기반 실시간 종합 현황 체크
- 다양한 보고서 조회 및 백업, 프린터
- 일별, 월별, 분기별 출퇴근 관리 및 출근율수 자동 계산
- 휴대폰으로 실시간 근무자 출근 내역 확인 및 알람 서비스
- 직원의 출근, 헬스케어, 일교율 측정 관리로 종대재해 사고 예방

Biometric Access Management 생체인식 출입관리

생체인식 출입관리 SOFTWARE

출입 관리 (출입통제/방문증)



직원 관리



출결 관리



식수 관리



3

Product Information 제품 정보

Device Line Up 제품 라인업

안면인식 체온측정기(의료용)



ES - K 7

5인치 출입관리 단말기



ES - K 5R



ES - K 5P

생체인식 키오스크



ES - BK32(43, 55)



ES - BK32(43, 55)T

비접촉 얼굴을 측정기



ES - H00

생체인식 단말기(10인치)



ES - K10B



ES - K10BS

관리프로그램 및 클라우드 서버



제C-2022-005662호

Device Information Specifications 제품정보, 규격

Biometric Healthcare Kiosk 생체 인식 헬스케어 키오스크

ES - BK32(43, 55)

ES - BK32(43, 55)T

	ES-BK32 ES-BK32T	ES-BK43 ES-BK43T	ES-BK55 ES-BK55T
디스플레이 사이즈(inch)	32 inch	43 inch	55 inch
크기(세트 기준, mm)	472x1691.27x445	640x1810.27x445	790x1951.27x445
무게(세트 기준, kg)	40kg	47kg	52kg
디스플레이 영역 크기(mm)	698 x 393	941 x 529	1210 x 681
해상도		1920 x 1080	
Power consumption	130W	160W	200W
DPMS		10W	
스피커		5W(80hm) x 2	
CPU		CPU i7	
메모리(RAM)		8GB	
스토리지		128GB SSD	
OS		Windows IoT Enterprise Value	
Interface(입력단자)		USB 2.0 x 1, RJ45 x 1	
사용 온도		-20~40℃	
보관 온도		-20~60℃	



Device Information Specifications 제품정보, 규격

Alcohol Decetcion 비접촉 알코올 측정기

ES - H00



ES-H00

사이즈	155 X 135 X 62.30 mm
감지/측정 방식	호기 중 알코올 농도 측정
유입 방식	비 접촉 호흡의 감지 및 강제 유입
측정 범위	0~1,000ppm
정확도	± 50ppm%
	(순수 에탄올 가스 기준 0~1,000ppm)
분해능(Resolution)	20ppm
입력 전원	DC 12V (9~12V)
소비 전류	Normal: 20mA, Peak: 330mA
사용 온도	-20~60°C
사용 습도	0~95% RH(비응결조건)

13

Biometric Access Kiosk Sensor 생체인식 키오스크 센서

ES-K10BS



ES-K10B

사이즈	200 x 107 x 16.6 mm
카메라	200만 화소
하드웨어	RS485, RS232, RJ45, relay, Wiegand
OS	Linux
입력 전원	DC 12V input
측정 범위	35 ~ 42°C
동작 환경	온도: 15~35°C / 습도: 30~80% RH(비응축)
보관 환경	온도: -25~55°C / 습도: 0~90%RH(비응축)



Device Information Specifications 제품정보, 규격

Biometric Access Device 생체인식 출입관리기

ES-K5P



ES-K5P

사이즈	138 x 150 x 23 mm
디스플레이	7-inch, 600 x 1,024, 300 Cd/m2
카메라	200만 화소
하드웨어	RS485, RS232, RJ45, Relay, Wiegand
OS	Linux
입력 전원	DC 12V input
작동 범위	32~42°C
동작 환경	온도: 15~35°C / 습도: 30~80% RH(비응축)
보관 환경	온도: -25~55°C / 습도: 0~90%RH(비응축)

ES-K5R



ES-K5R

사이즈	137 x 150 x 22 mm
디스플레이	7-inch, 600 x 1,024, 300 Cd/m2
카메라	200만 화소
하드웨어	RS485, RS232, RJ45, Relay, Wiegand
OS	Linux
입력 전원	DC 12V input
작동 범위	32~42°C
동작 환경	온도: 15~35°C / 습도: 30~80% RH(비응축)
보관 환경	온도: -25~55°C / 습도: 0~90%RH(비응축)



Device Information Specifications 제품정보, 규격

Biometric Access Device 생체인식 출입관리 단말기

ES - K10



ES-K10

사이즈	452.9 x 149 x 78.2 mm
디스플레이	10-inch, 800 x 1,280, 350 Cd/m ²
카메라	200만 화소
하드웨어	RS485, RS232, RJ45, relay, Wiegand
OS	Linux
입력 전원	DC 12V input
작동 범위	35 ~ 42°C
동작 환경	온도: 15~35°C / 습도: 30~80% RH(비응축)
보관 환경	온도: -25~55°C / 습도: 0~90%RH(비응축)



29

13

EST - K7



EST - K7

사이즈	219 x 111 x 21.5 mm
디스플레이	7-inch, 600 x 1,024, 300 Cd/m ²
카메라	200만 화소
하드웨어	RS485, RS232, RJ45, relay, Wiegand
OS	Linux
입력 전원	DC 12V input
작동 범위	35 ~ 42°C
동작 환경	온도: 15~35°C / 습도: 30~80% RH(비응축)
보관 환경	온도: -25~55°C / 습도: 0~90%RH(비응축)



30

4

KEY PERFORMANCE 주요 성과

Delivery Performance 납품 실적

서울특별시	경기도청행정안전센터	Golden City 영주시	경기도청행정안전센터
국립경주박물관	국립암센터	Gunpo 군포시	서울문화재단
서울대학교	은평구	의정부시	대한한국회
여수시	한국산업기술시험원	KIGAM 한국자원과학연구원	
울산광역시 울주군	토목상공회	한국자원과학연구원	한진산업개발 (주)
kt telecop	LG이노텍	LG헬로비전	연대엔지니어링
SAMSUNG 삼성증권	SAMSUNG 삼성물산	삼성엔지니어링	CJ 대한통운
MBC	H 현대해상	JINAIR	KYOBO 교보생명
ELYSIAN 엘리아스 강촌CC	주세회사 오뚜기	H 현대HDS	
한화에너지	화성시문화재단	광주지방경찰청	N SEOULTOWER
50+ 서울시 50플러스재단	서울특별시의회	성동구	Maeil
Millennium Seoul Hilton	RALPH LAUREN 알프라운 아우렛	울산광역시울주군	대전문화재단
한전KPS	전경기념관	거창문화재단	롯데 H&B
한국소방안전원	한국에너지기술연구원	HYUNDAI BNG STEEL	신한은행
대명콘택트(주)	대웅제약	대한주택관리사협회	HYUNDAI

Certification 인증 현황

[기술혁신형 중소기업]	[포탈형 벤처나라 자질]	[품질경영시스템 ISO 9001]	[환경경영시스템 ISO 14001]
[FCC 인증서]	[CE 인증서]	[KC 인증서]	[가정부설연구소 인증서]
[미세기제조 및 품질관리기준 적합인증서]	[소재 부품 장비 전문기업확인]	[직접생산인증, 출입통제]	[직접생산인증, SW 유지]
[벤처기업확인서]	[직무발견보상우수기업 인증]	[ESG경영 우수벤처기업]	[경기도일자리우수기업]

Installation Example 설치 사례



"정확하고 빠른 비 접촉 생체인식 기술로 고객을 편안하게"

EH00 SYS

고객의 일상을 바꾸는 기업



AI 비접촉 안면인식 출입관리 솔루션
AI 비접촉 생체인식 헬스케어 솔루션
AI 비접촉 알고리즘 측정 솔루션

