



국내유일
식약처 의료기기인증

얼굴인식 비대면 피부적외선 체온계 ASP-1000



“스마트패스 / ASP-1000”

- 특징점 소개 -



AHA (주)아하정보통신
공식대리점

**DOORE
SAEM**
벤처기업



국내유일 식약처 의료기기인증

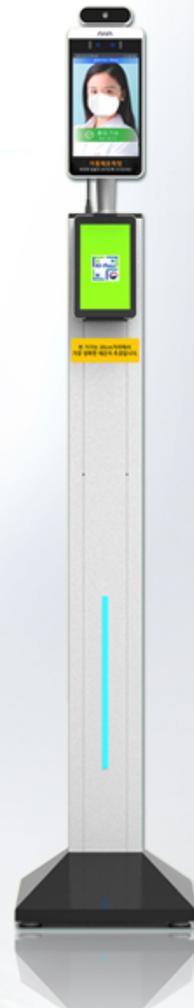
얼굴인식 비대면 피부적외선 체온계 ASP-1000

- 비대면 자동 체온 측정 (의료기기 인증 정식 체온계)
- 인공지능으로 얼굴을 인식하여 마스크 착용 유무 판별



모델명: ASP-1000

본제품은 의료기기입니다.



- INDEX -

- (1) 스마트패스 개발 현황 및 의료기기 인증 진행 History
- (2) 개인별 “체온”을 측정하여 기록하는 경우, 반드시  식품의약품안전처 에서 인증 받은 "체온계"를 사용하여야 합니다.
- (3) **국내유일**  식품의약품안전처 의료기기 인증 (얼굴인식 비대면 자동) **피부적외선 체온계!!**
- (4) 까다로운  식품의약품안전처 의료기기 인증을 통과한 **ASP-1000**은 무엇보다도 **정확한 체온 측정 성능**을 자랑합니다.
- (5) 금번  식품의약품안전처 정식 인증받은 “**ASP-1000**” 모델은 **전혀 다른 모델**입니다.
- (6) **피부적외선 체온계 ASP-1000**은 의료기기판매업 신고를 하지 않아도 **판매가 가능**한 제품입니다.
- (7) 스마트패스는 삼성전자를 비롯한 대기업과 관공서에 납품된 **이미 검증받은** 제품입니다.
- (8) 스마트패스 ASP-1000 제품 사양
- (9) (주) 아하정보통신 / (주) 아하헬스케어

1 스마트패스 개발 현황 및 의료기기 인증 진행 History

1.2 의료기기 인증 진행 History

- ❖ 2020년 04월 : **KC 인증(R-R-LTM-ASP-19) 획득**
- ❖ 2020년 05월 : **특허 출원(10-2020-0059408 / 출입자의 얼굴 인식 및 체온 측정을 이용한 스마트 패스 시스템 및 방법) 및 의료기기 인증을 즉시 진행하여,**
- ❖ 2020년 08월 : **GMP(Good Manufacturing Practice) 실사를 마치고**
- ❖ 2020년 09월 : **미국 FDA 등록 (Reg.# 884.2980)**
- ❖ 2020년 10월 : **의료기기 제조업허가 (제 7046호)를 득했으며,**
- ❖ 2020년 12월 : **GMP (의료기기 제조 및 품질관리 기준 적합인정서) KTR-AABA-9808 및 의료기기 품목허가 제조인증번호(제인 20-5071호) 승인을 득**
하고, 국내 유일 "얼굴인식 비대면 자동 피부적외선 체온계" ASP-1000 을 론칭
하게 되었습니다!!



제인 20-5071 호		의료기기 제조 인증서	
(업 허가번호 : 제 7046 호)			
구 분	[✓] 제조 / [] 수입	[✓] 품목 / [] 품목류	
명 칭 (제품명, 품목명, 모델명)	(주)아하정보통신·피부적외선체온계, ASP-1000	분류번호(등급)	A21010.05 (2)
모 양 및 구 조	별첨	원 재 료	별첨
제 조 방 법	별첨	성 능	별첨
사 용 목 의	별첨	사 용 방 법	별첨
사 용 시 주의사항	별첨	포 장 단 위	별첨
저장방법 및 사용기간	저장방법 : 별첨, 사용기간 : 별첨		
시 험 규 칙	제 외기상 1003 20200347-0401 호(2020.11.30), 한국기계전기전자시험연구원		
제 조(수입)업자 정보	제 조(수입)업자 : (주)아하정보통신, 경기도 김포시 양촌읍 황금로109번길 67		
인 증 조 건	유효기간 (2020.12.01 ~ 2023.12.01)		
소 재 지	경기도 김포시 양촌읍 황금로109번길 67		
비 고	「의료기기법」 제6조·제15조 및 같은 법 시행 규칙 제6조제2항·제34조에 따라 위와 같이 인증합니다.		

한국화학융합시험연구원
KTR
2020년 12월 08 일
한국의료기기안전정보원장

(2) 개인별 “체온”을 측정하여 기록하는 경우, 반드시



식품의약품안전처 에서 인증 받은 “체온계”를 사용하여야 합니다.

3 국내유일 (얼굴인식 비대면 자동) 피부적외선 체온계!!

3.1 얼굴인식 "마스크 미착용" 탐지 기능

- ❖ 의료기기 인증 받은 정식 체온계로, 인공지능으로 얼굴을 인식해서 "체온 측정"뿐만 아니라 "마스크 미착용" 여부까지 판정하는 제품은 **ASP-1000** 뿐입니다!!
- ❖ 감염병예방법 제49조(감염병의 예방조치)에 따라 다중이용시설등에서 허가된 마스크를 착용하지 않은 경우 "10만원"의 과태료를 부과합니다. (2020년 11월13일부터)
- ❖ 과태료는 마스크 미착용 당사자뿐 아니라, 단속 지자체별로 관리자 또는 운영자도 1차 "150만원" / 2차 "300만원" 과태료를 부과합니다.

안전하자.

마스크 미착용 시 10만원 과태료 부과
11월 13일부터

단속 근거
▶ 감염병예방법 제49조 (감염병의 예방 조치)

과태료 부과 대상
다중이용시설 등에서,
▶ 허가된 마스크*를 착용하지 않은 경우
* 허가된 마스크 : KF94, KF80, KF-AD(비말차단), 수술용 마스크, 천(면) 마스크, 일회용 마스크
▶ 입과 코를 완전히 가리도록 착용하지 않은 경우
▶ 망사형 마스크, 밸브형 마스크, 스카프 등의 옷가지로 얼굴을 가리는 것도 인정하지 않음

과태료 (감염병예방법 제83조)
▶ 미착용 당사자 : 10만원
▶ 관리자·운영자 : 1차 150만원 / 2차 300만원 (마스크 착용 등 방역지침 준수 위반시)
※ 예) 경기도 부천시

8.1 ASP-1000 주요 기능

본 제품은 의료기기입니다.

smart PASS[®]

의료기기 인증 피부적외선 체온계 / AI얼굴인식 / 원격 네트워크 보안 솔루션 / 전자출입명부 QR



- 비대면 자동 체온 측정 (의료기기 인증 정식 체온계)
- 인공지능으로 얼굴을 인식하여 마스크 착용 유무 판별
- 출입 기록 및 자녀 학원 등원 문자 및 핸드폰 어플 통보 서비스 (특허출원 10-2020-0059408)
- 전자출입명부 KI-PASS QR 코드
- 와이파이 및 원격 네트워크 보안 솔루션 탑재 (원격 기기 업그레이드)

코로나19로 마스크 착용이 일상화 되었지만, 고도화된 기술이 적용된 아하스마트패스는 마스크가 얼굴 절반을 가리거나 안경과 마스크를 동시에 착용해도 사람을 정확하게 구분하고, 체온을 측정 합니다.

※ smart PASS 는 등록 상표입니다. (제40-1661072)



국내유일
식약처 의료기기인증

얼굴인식 비대면 피부적외선 체온계 ASP-1000

8.2 ASP-1000 제품 외관 설명 및 특징

본 제품은 의료기기입니다.



- > 방문자들에게 신뢰감, 안전감 제공
- > LED 조명등으로 야간에도 사용가능
- > 전용 어플로 실시간으로 관리 가능
- > 등록자 출입관리 가능 / 10만명 이상의 방문자 기록 저장
- > 체온 이상에 대한 자동 경보 및 마스크 미착용 시 안내멘트 지원
- > 강력한 성능의 프로세서 지원: Rockchip RK 3288 쿼드 코어 프로세서
- > 3만명 이상의 얼굴 데이터베이스 등록 가능
- > 체온측정 최적거리는 0.3M, 최대 1M 측정오차는 ±0.3°C
- > 다양한 옵션 추가 가능 (손소독기 / QR코드출입명부)
- > 실시간 모니터링 기능 및 관리자 문자 메시지 시스템 구현 가능
- > 얼굴 비교 인식률은 99.7%를 초과, 라이브 감지 정확도 비율은 98.3%
- > 마스크를 착용 한 상태에서 정확한 얼굴 인식 및 마스크 착용 여부 확인

※ 와이파이 및 "원격 네트워크 보안 솔루션(SOTI MobiControl)" 기본 탑재

-AS 요청시 현장에 방문하지 않고 "실시간 원격으로 기기 업그레이드 및 메뉴 셋팅이 가능"

-SOTI MobiControl 은 삼성전자, LG, HP 등 글로벌 100여개 업체에서 사용중인 원격 네트워크 보안 솔루션으로, 암호화하여 외부접속 차단 및 반출 보안을 하며, 원격 메뉴 제어 및 업그레이드 등 비대면 네트워크 보안 제공 솔루션

8.3 ASP-1000 SPEC SHEET

본 제품은 의료기기입니다.

Camera

해상도	2 백만 화소
유형	듀얼 카메라
조리개	F2.4
화이트밸런스	자동
조명	WLED 및 IR 조명
경보등	LED (적색, 녹색)

적외선 어레이 센서

체온 측정 거리	최적거리 0.3m
체온 측정 정확도	± 0.3 °C
체온 측정 범위	34 ~ 42 °C
해상도(픽셀)	1024 (32 X 32)
최소 표시 단위	0.1 °C
온도 균일성	± 0.3 °C

화면

화면 크기	8 인치 IPS LCD 화면
해상도(픽셀)	800 x 1,280

Processor, I/O

CPU / 메모리	RK3288 Quad-core , EMMC 8G
오디오	2.5W / 4Ω 스피커
USB 단자	USB OTG x 1, USB HOST x 1
시리얼 통신	RS232 Port x 1
릴레이 출력	1 점점 (최대 구동 전류 전압 : 2A 30VDC, 0.28A 220VAC)
Wiegand	Wiegand 26/34 출력 x 1, Wiegand 26/34 입력 x 1
유선 네트워크	이더넷 RJ45 x 1
무선 네트워크(Wifi)	IEEE 802.11b/g/n, 2.400GHz~2.497GHz

※ 위 적외선 센서 체온 측정 및 일반 사항은 식약처 의료기기 인증 기준 SPEC 입니다.

기능

얼굴 인식	지원
얼굴유형 라이브러리	30,000 이상
마스크 착용 유무	지원, 설정 가능
미 등록자 인식 및 저장	지원, 저장 활성화 및 비활성 설정 가능
Gate Open 출력	정상/비정상 설정 가능
비정상 온도 경보	지원(온도 경보 값 설정 가능)
데이터 관리	장치 관리, 출입 관리, 기록 조회 등 기존 출입통제 시스템과 연계 사용 지원
알람(경고)	33.9°C 이하 LOW, 42.1°C 이상 HIGH 표시
측정 단위	°C / °F
보안 SW (MobiControl)	원격지원, 기기 및 데이터 보안, 어플리케이션 관리

일반사항

정격 전압	입력 AC 220V, 60 Hz, 30 VA , 출력 DC 12V, 3.34A
사용 온도/ 습도/ 대기압	22.5 °C ~ 27.5 °C / 45 ~ 65 % R.H(비응축) / 70~106 kPa
저장(보관) 온도/ 습도/ 대기압	10 °C ~ 40 °C / 10 ~ 90 % R.H(비응축) / 70~106 kPa
소비 전력	13.5W (최대)
설치 방법	테이블, 일반/아동 스탠드, 벽걸이, 게이트
크기	375 * 132 * 86 (mm)
무게	1.4Kg

포장 목록

본체, 의료용 전원 어댑터, 설명서, 발판

AHA (주)아하정보통신 공식대리점

상담 및 구매 문의 **주)두레샘 안하운 주임**

TEL/ 02-6952-1446 H.P/ 010-2712-7063

EMAIL/ mumka@araonkorea.com

주) 두레샘 대표 안재영 / 010-6265-4321