



뉴노멀 스마트 모니터링 솔루션

CAREMiLE Pass

Smart Monitoring Solution Proposal for New Normal

About CAREMiLE

주식회사 케어마일은 글로벌 네트워크를 가진 알파그룹의 의료기기 / 생활 방역 솔루션 기업으로 인류의 건강하고 안전한 삶을 위한 SAFETY SOLUTION을 제공합니다.

COVID-19 확산 방지 및 뉴노멀 (New Normal) 환경에 따른 현 출입통제의 변화가 필요함에 따라, 케어마일이 기존 시스템의 한계점을 극복하고, 일상 속 생활 방역을 통합적으로 스마트하게 준수할 수 있는 **비접촉 출입통제 모니터링 솔루션**을 제안합니다.



“ OUR VISION: 한국을 대표하는 프리미엄 방역 / 방호 브랜드를 넘어, 뉴노멀 시대의 CAREMiLE “

Phase 1

K-방역의 선두주자, COVID-19 대응 해외 세일즈/마케팅

- 해외에서 K-방역 = CAREMiLE 이미지 구축
- 진단키트, 방호복 등에 집중된 아이템의 세일즈를 통한 수익창출 극대화
- 코로나 종식까지 新 시장과 거래처 발굴 및 공격적인 영업 진행
- 구축된 네트워크 바탕의 지속적인 신뢰로 비즈니스 지속

Phase 2

포스트-코로나 대비 국내외 브랜딩

- 국내외에서 K-방역 = CAREMiLE과 방호/방역/의료기기 프리미엄 브랜드로 확장
- 생활방역의 대표 아이템 (플루겐, 케어마일 게이트)의 세일즈 마케팅 집중- 케어마일의 타 사 대비 경쟁력 있는 제품
- 창출된 수익을 바탕으로 新 아이템 발굴
- E-commerce 활용을 통한 판매 채널 확대
- 지속적인 브랜딩 전략, 목표, 방향성 정립

Phase 3

뉴노멀 시대 속 CAREMiLE: 당신의 일상을 지켜드립니다.

- 케어마일 자체 대표 브랜드 제품과 더불어 일상 속 감염예방, 위생 등에 필요한 아이템 개발 및 제품군의 지속적인 확장
- 방호/방역 브랜드로 구축된 이미지를 토대로 새로운 일상 속에서 접근할 수 있는 **토탈 데일리 Safety Solution** 브랜드로 성장
- 언택트 시대 흐름에 맞춘 뉴노멀(New Normal)의 대표적 브랜드로 발전 트렌드에 맞춰 발전
- 트렌드에 한 발 앞선 제품 개발 및 영업/마케팅으로 포스트 코로나 이후 뉴노멀 대비 국내외 대상의 선제적인 방역 대표 브랜드로 발돋움

기존 발열체크 시스템의 문제점



출입관리 위한
상시 인력 필요



열화상카메라 등의
별도 비용 증가



24시간 운영의
어려움 발생



불특정 다수에 대한
명부 관리 필요



등록된 인원
에 대한 관리

CAREMiLE Pass

스마트 통합 모니터링 솔루션



발열 체크 독일 하이만센서를 사용하여 1M(패드)~5M(열화상) 이내에서 0.3도씨 이내로 오차율을 제어, 비접촉으로 발열 체크 가능.



AI 안면인식 NIST 전세계 7대 상위 안면인식기업 참여 테스트중 2위의 안면인식률의 기술력으로, 마스크 착용 여부, 안경 착용 여부에 관계 없이 인식 가능.



출입관리 등록자와 미등록자를 AI 안면인식을 통하여 인식하여 관리.



알람경보 비정상 체온 감지 시 알람이 울리며 알람이 울릴 경우 직접 패드 주위에 있지 않아도 확인 가능.



Wi-Fi 지원 WIFI 지원으로 인한 편리한 출입자 관리.



측정자 정보 데이터베이스 측정하는 사람의 정보를 데이터베이스화 하여 최대 3만(패드)~100만명(NVR)의 데이터베이스 저장 가능.



Multi-Pass



AI Dual CAMERA CM-C01



NVR CM-N01



GATE CM-G01/02



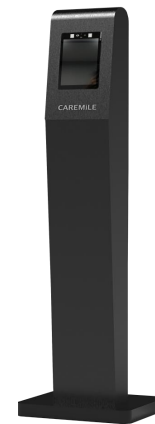
DID Pass CM-D01



Single-Pass



AI PAD CM-P01



STAND CM-S01



STAND CM-S02



STAND CM-S03



KIOSK CM-K01

 **Multi-Pass**

모델명	구분	이미지	열화상 모니터	실화상 모니터	알람	디스플레이	안면인식	적외선 열감지 센서	전신소독	모션센서	마스크 착용유무	전자출입명부 (Ki-Pass)	로그데이터 녹화	QR Code 스캐너	비고
CM-C01	AI 듀얼 카메라 (AI Dual Camera)		○	○	○		○	○							PC용 SW제공
CM-N01	NVR (Network Video Recorder)		○	○	○	32인치 모니터	○	○					○		통합관제
CM-G01/02	게이트 (Gate)		○	○	○	- 노트북 모니터 관리 - NVR 장착 옵션	○	○	○	○					
CM-D01	D.I.D Pass (Digital Information Display)		○	○	○	32인치 터치패널 PC	○	장착 예정			○	○	○	○	

 **Single-Pass**

모델명	구분	이미지	안면인식	마스크 착용유무	알람	디스플레이			WiFi	적외선 열감지 센서	QR Code 스캐너			전자출입명부 (Ki-Pass)	손소독기
CM-P01	AI Pad (AI 패드)		○	○	○	8인치 패드			○	○	○				
CM-S01/02/03	스탠드 (Stand)		○	○	○	8인치 패드	8인치 패드	15.9인치 패드	○	○	X	○	○	○	
CM-K01	키오스크 (Kiosk)		○	○	○	8인치 패드			○	○	○			○	○

CAREMILE AI Dual CAMERA

AI 기반 안면인식 실화상 카메라와 열화상 카메라를 통한 다중 발열체크 솔루션



열화상/실화상 듀얼 카메라를 통한 동시 다중발열체크



최소의 운영 경비로 다중 발열체크
열화상 카메라 모니터링 요원이 필요 없어짐에 따라
다중이용시설의 출입관리 운영예산 절감



5미터 내에서 16명의 얼굴을 동시에 인식할 수 있는 높은 정확도



관측 모니터



온도 보정



알람 설정



CM-C01

CAREMILE NVR (Network Video Recorder)

AI 기반 안면인식 실화상/열화상 카메라를 통한 다중 발열체크 및 통합관제 솔루션



열화상/실화상 듀얼 카메라를 통한 동시 다중발열체크



최소의 운영 경비로 다중 발열체크
열화상 카메라 모니터링 요원이 필요 없어짐에 따라
다중이용시설의 출입관리 운영예산 절감



5미터 내에서 16명의 얼굴을 동시에 인식할 수 있는 높은 정확도



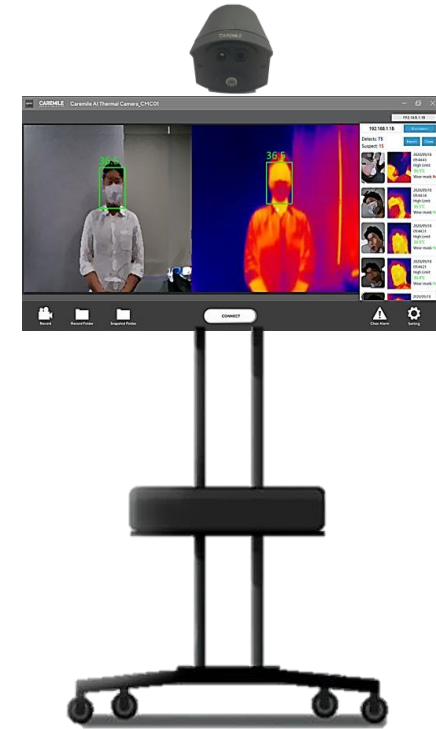
관측 모니터



온도 보정



알람 설정



CM-N01

CAREMILE GATE

다중 발열체크와 전신 샤워소독을 동시에



최소의 운영 경비로 다중 발열체크

열화상 카메라 모니터링 요원이 필요 없어짐에 따라 다중이용시설의 출입관리 운영예산 절감



감염 예방

게이트 통과 시 자동인식으로 소독액 분사, 신체소독으로 접촉에 의한 감염을 예방



알람 기능

이상체온자 감지 시 알람 작동
소독액의 보충시기를 자동센서가 인식하여 알림



잠금 기능

임의 설정변경 통제
관리자에 의해서만 조정 가능



노즐 분사 시간 조정

운영자의 필요에 따라 노즐 분사 시간 조정 가능



스테인리스 304 (STS304 블랙)

티타늄, 크롬이 함유되어 부식에 강한 고급소재
내열성이 뛰어나 반영구적으로 사용 가능



CM-G01/02

D.I.D Pass

다중이용시설 입구에 적합한 발열체크 및 통합 출입관제 솔루션



최소의 운영 경비로 다중 발열체크
열화상 카메라 모니터링 요원이 필요 없어짐에 따라
다중이용시설의 출입관리 운영예산 절감



알람 기능
이상체온자 감지 시 알람 작동
소독액의 보충시기를 자동센서가 인식하여 알림



실시간 출입자 관리 기록과 통합관제



로그 데이터 녹화



QR 코드 스캐너
* QR 코드 스캐너 일체화 진행 중



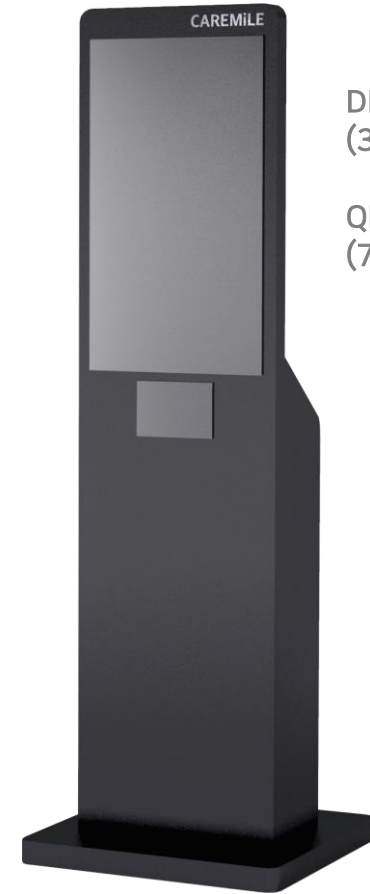
KI Pass & 터치형 전자방명록



PC 작동 혹은 NVR 장착 옵션



WiFi 지원



DID 및 터치패널
(32 인치)

QR Code 스캐너
(7인치)

CM-D01

AI PAD

AI 안면인식형 비접촉 발열체크패드



적외선 열감지센서를 통한 발열체크
독일 하이만센서를 사용하여 1M 이내에서 0.3도씨
이내로 오차율을 제어, 비접촉으로 발열 체크



99.9% 정확도의 생체 감지를 통한 얼굴 도용 방지



AI 안면인식 기반 마스크 착용유무 확인



WiFi 지원의 편리한 출입자 데이터 관리



최대 3만명의 측정자 정보 데이터베이스



AI 발열체크패드
(8인치)

CM-P01

CAREMILE STAND S01

AI 안면인식형 발열체크 스탠드



적외선 열감지센서를 통한 발열체크
독일 하이만센서를 사용하여 1M 이내에서 0.3도씨 이내로 오차율을 제어, 비접촉으로 발열 체크



전자출입명부



99.9% 생체 감지를 통한 얼굴 도용 방지



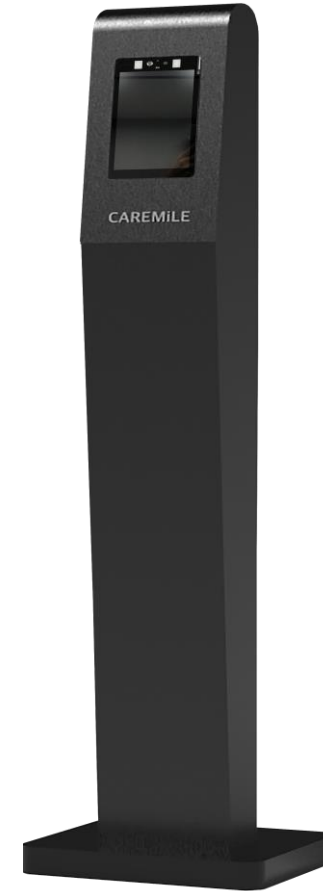
WiFi 지원



AI 안면인식 기반 마스크 착용유무 확인



실시간 출입자 관리 기록 및 통합 모니터링



AI 발열체크패드
(8 인치)

CM-S01

CAREMILE STAND S02

AI 안면인식형 발열체크 & QR Code 스탠드



적외선 열감지센서를 통한 발열체크
독일 하이만센서를 사용하여 1M 이내에서 0.3도씨 이내로 오차율을 제어, 비접촉으로 발열 체크



QR 코드 스캐너 탑재



99.9% 생체 감지를 통한 얼굴 도용 방지



전자출입명부



AI 안면인식 기반 마스크 착용유무 확인



WiFi 지원



실시간 출입자 관리 기록 및 통합 모니터링



AI 발열체크패드
(8인치)

QR Code 스캐너
(7인치)

CM-S02

CAREMILE STAND S03

AI 안면인식형 발열체크 & 출입통제 스탠드



적외선 열감지센서를 통한 발열체크
독일 하이만센서를 사용하여 1M 이내에서 0.3도씨 이내로 오차율을 제어, 비접촉으로 발열 체크



QR 코드 스캐너 탑재 (예정)



순수 국내 특허 기술 적용 안면인식 솔루션



전자출입명부 (예정)



사용자 요구 환경에 맞게 맞춤 설정 가능
(안드로이드 기반)



WiFi 지원



관리자용 어플리케이션



실시간 출입자/근태 관리



AI 발열체크패드
(15.9 인치)

QR Code 스캐너
(7인치)

CM-S03

All in One KIOSK

발열체크, QR Code, 손소독기 올인원 Type 방역 솔루션



적외선 열감지센서를 통한 발열체크
독일 하이만센서를 사용하여 1M 이내에서 0.3도씨 이내로 오차율을 제어, 비접촉으로 발열 체크



QR 코드 스캐너 탑재



99.9% 생체 감지를 통한 얼굴 도용 방지



전자출입명부



AI 안면인식 기반 마스크 착용유무 확인



WiFi 지원



실시간 출입자 관리 기록 및 통합 모니터링



일체형 손소독기



AI 발열체크패드
(8인치)

QR Code 스캐너
(7인치)

일체형 손소독기

CM-K01

CAREMILE AI Dual CAMERA

Specification

구분		내용
모델명		CM-C01
열화상	이미지 센서	Vox Uncooled Focal Plane Arrays
	해상도	256 x 192
실화상	이미지 센서	1/2.8" 2.0M Pixel CMOS
	해상도	1920 x 1080P
	최소 조명	Color: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W 0.001 Ⅲ@ (F1.2, AGC ON)
스마트 기능	얼굴 인식	인공지능 알고리즘, 동시에 16명 얼굴 인식 가능
	온도 측정	°C / °F (설정값 변경 가능)
	온도 측정 범위	- 15°C ~ + 150°C
네트워크	메인 스트림	Thermal: 25fps (1920 x 1080, 1280 x 720)
	서브 스트림	Thermal: 25fps (704 x 576, 352 x 288)
	비디오 압축	H.264 (Baseline/Main/High Profile) / MJPEG/H.265
	오디오 압축	G.711u / G.711a / G.7221 / MP2L2 / G.726 / PCM
	프로토콜	TCP/IP, ONVIF, GB/T 28181, DHCP, RTP, RTSP, PPPoE UPnP, UDP
	API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), SDK
일반	지원언어	한국어, 영어, 중국어
	전원	DC 12V, 0.65A
	사이즈	162 mm x 87 mm x 77 mm (받침대 포함)
	무게	약 1.0 kg



CM-C01

CAREMILE NVR (Network Video Recorder)

Specification

구분	내용	
모델명	CM-C01	
열화상	이미지 센서	Vox Uncooled Focal Plane Arrays
	해상도	256 x 192
실화상	이미지 센서	1/2.8" 2.0M Pixel CMOS
	해상도	1920 x 1080P
	최소 조명	Color: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON), B/W 0.001 IIII @ (F1.2, AGC ON)
스마트 기능	얼굴 인식	인공지능 알고리즘, 동시에 16명 얼굴 인식 가능
	온도 측정	°C / °F (설정값 변경 가능)
	온도 측정 범위	- 15°C ~ + 150°C
네트워크	메인 스트림	Thermal: 25fps (1920 x 1080, 1280 x 720)
	서브 스트림	Thermal: 25fps (704 x 576, 352 x 288)
	비디오 압축	H.264 (Baseline/Main/High Profile) / MJPEG/H.265
	오디오 압축	G.711u / G.711a / G.7221 / MP2L2 / G.726 / PCM
	프로토콜	TCP/IP, ONVIF, GB/T 28181, DHCP, RTP, RTSP, PPPoE UPnP, UDP
	API	ONVIF (Profile S, Profile G, Profile T), SDK
일반	지원언어	한국어, 영어, 중국어
	전원	DC 12V, 0.65A
	사이즈	162 mm x 87 mm x 77 mm (받침대 포함)
	무게	약 1.0 kg

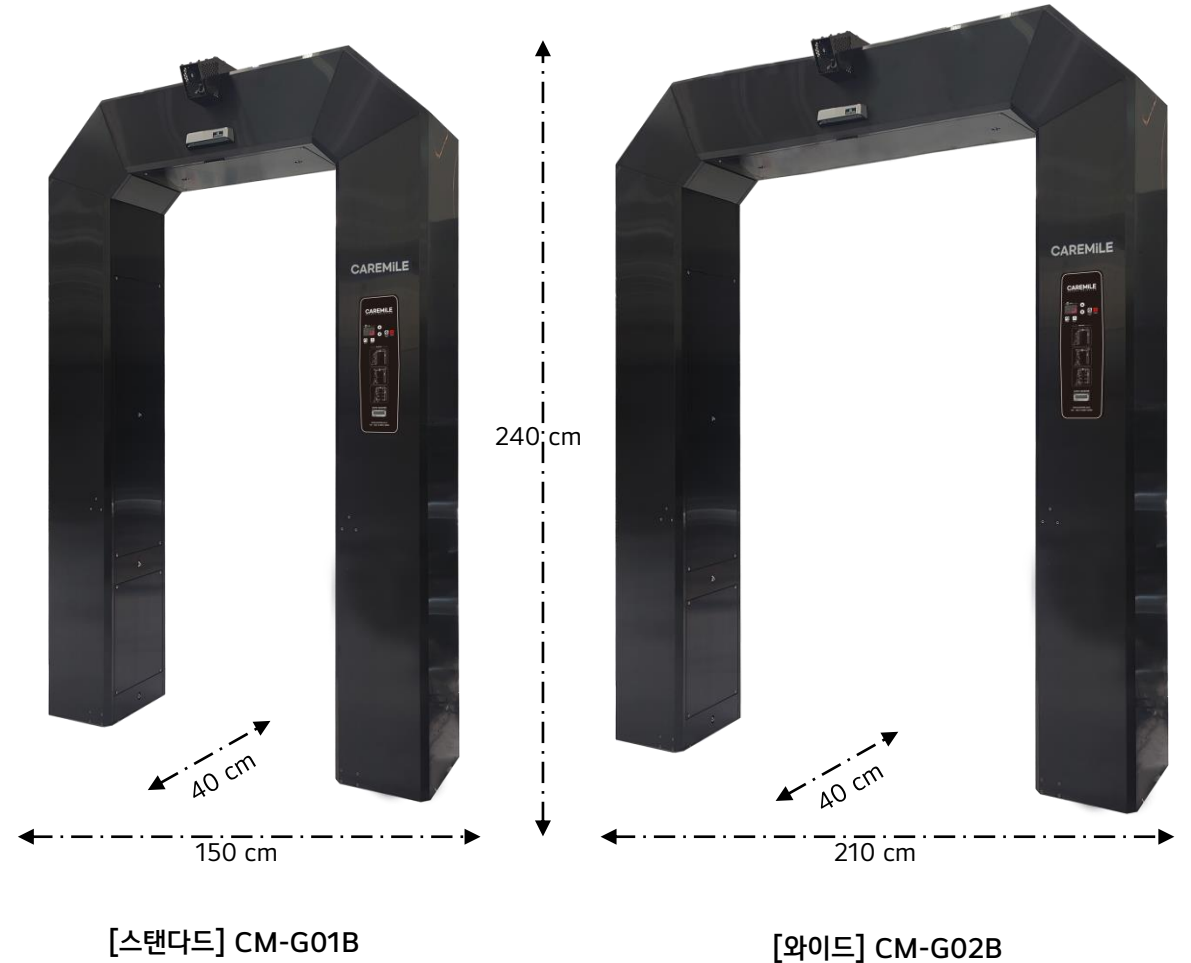


CM-N01

CAREMILE GATE

Specification

구분		내용
모델명		CM-G 01/02 (B, BM, G)
사이즈	스탠다드형 (CM-G01)	150 x 40 x 240 cm 59 x 16 x 95 in
	와이드형 (CM-G02)	210 x 40 x 240 cm 83 x 16 x 95 in
중량	스탠다드형	114 kg (컴프레서 미포함) 150kg (컴프레서 포함)
	와이드형	118 kg(컴프레서 미포함) 155kg (컴프레서 포함)
사용전압		단상 DC 220V, 50/60Hz
소비전력		50W (컴프레서 1.2kW)
분사 노즐 수		8 개 (부채꼴 안개분사)
1회 분사량		8 mL (cc)/초 (1m/노즐)
소독액 탱크 용량		18L: 1,100회 분사 가능 20L: 1,250회 분사 가능 (41분 연속 분사 가능)
구성품목		에어컴프레서, 열화상카메라
보증기간		구입일로부터 1년



D.I.D Pass

Specification

구분		모델 상세규격	
터치패널	화면크기	32인치 (80-81cm)	
	최대 해상도	1920*1080 (Full-HD)	
	최대 주사율	60Hz	
	화면종류	LED	
	화면비율	16:9	
	인터페이스	HDMI, RGB, 터치 USB 입출력 지원 220V 전원케이블 연결	
카메라	열화상	이미지 센서	Vox Uncooled Focal Plane Arrays
		해상도	256 x 192
	실화상	이미지 센서	1/2.8" 2.0M Pixel CMOS
		해상도	1920 x 1080P
		최소 조명	Color: 0.005Lux @ (F1.2, AGC ON) B/W 0.001 Ⅲ④ (F1.2, AGC ON)
PC	CPU	I3 9세대	
	RAM	DDR 4 / 8GB	
	HDD	SSD 256	
QR Code 스캐너		KI-Pass (전자출입명부) 지원	



CM-D01

AI PAD

Specification

구분		모델 상세규격
시스템	디스플레이	8 인치
		15.9 인치
	운영체제	Linux
	CPU	HI3516D V300
	네트워크	WiFi, 이더넷
	열 감지 센서	HEIMANN (독일)
카메라	온도측정범위	-10°C~150°C
	온도측정거리	0.5M~2.5M
	렌즈	5MP 3.5mm IR Fixed Lens
	이미지 센서	SONY STARVIS IMX 307
	WDR (Wide Dynamic Range)	지원 > 120db
	입력전원	12V 2A
기타	소비전력	5W
	크기	21.5(H)*125(W)*20(D)mm / 약 1.8kg
	Wiegand	지원
	DIO	지원
	RS-485	지원



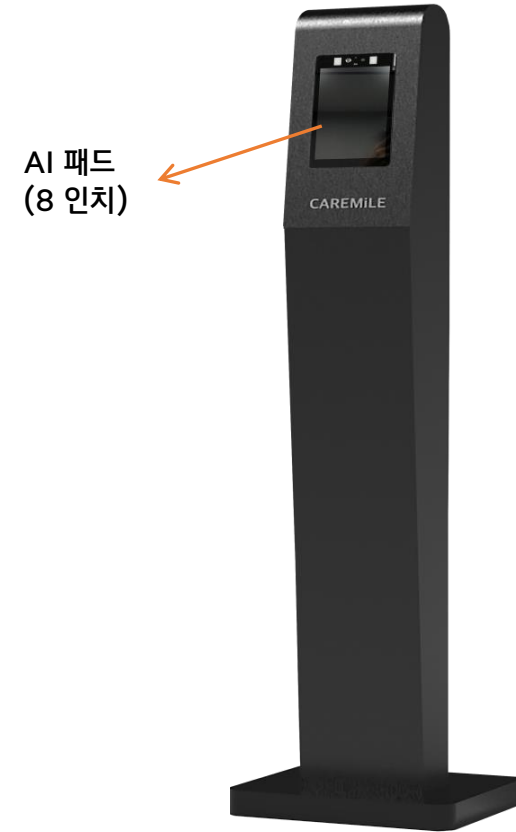
AI 발열체크패드
(8인치)

CM-P01

CAREMILE STAND S01

Specification

구분		모델 상세규격
시스템	크기	8 인치
	운영체제	Linux
	CPU	HI3516D V300
	네트워크	WiFi, 이더넷
	열 감지 센서	HEIMANN (독일)
카메라	온도측정범위	-10°C~150°C
	온도측정거리	0.5M~2.5M
	렌즈	5MP 3.5mm IR Fixed Lens
	이미지 센서	SONY STARVIS IMX 307
	WDR (Wide Dynamic Range)	지원 > 120db
	입력전원	12V 2A
기타	소비전력	5W
	크기	21.5(H)*125(W)*20(D)mm / 약 1.8kg
	Wiegand	지원
	DIO	지원
	RS-485	지원



CM-S01

CAREMILE STAND S02

Specification

구분		모델 상세규격
시스템	크기	8 인치
	운영체제	Linux
	CPU	HI3516D V300
	네트워크	WiFi, 이더넷
	열 감지 센서	HEIMANN (독일)
카메라	온도측정범위	-10°C~150°C
	온도측정거리	0.5M~2.5M
	렌즈	5MP 3.5mm IR Fixed Lens
	이미지 센서	SONY STARVIS IMX 307
	WDR (Wide Dynamic Range)	지원 > 120db
	입력전원	12V 2A
기타	소비전력	5W
	크기	21.5(H)*125(W)*20(D)mm / 약 1.8kg
	Wiegand	지원
	DIO	지원
	RS-485	지원
QR Code 스캐너		KI-Pass (전자출입명부) 지원



CM-S02

CAREMILE STAND S03

Specification

구분	모델 상세규격	
시스템	크기	15.9 인치
	운영체제	안드로이드 9.0
	프로세서	Dual-core 1.8GHz + Quad-core 1.4GHz
	메모리	4GB DDR, 16GB eMMC
	열 감지 센서	장착 예정
	네트워크	Ethernet/ WiFi / Bluetooth / LTE (선택사항)
	해상도	White LED
	오디오	Digital Audio Speaker, Microphone
카메라	전면 카메라	Dural : RGB, IR Camera (2MP + 1.3MP)
발열체크	온도측정거리	50cm-70cm
	정확도	오차범위 +-0.3
기타	입력전원	블루투스 12V/2A, POE (선택사항)
	크기	Micro 272(L)*135(W)*20(H)mm
	Peripheral ports	1DC port, 1 RJ45, 1micro USB, 1wiegand, 1RS485
	비접촉 카드 리더기	ISO 14443 Type A/B, Mifare, ISO 18092 compliant (선택사항)
	MDM	Mobile Device Management (모바일 기기 사용 가능)
	인증	CE, RoHS, FCC
QR Code 스캐너		KI-Pass (전자출입명부) 지원



CM-S03

All in One KIOSK

Specification

구분		모델 상세규격
시스템	디스플레이	8 인치
	운영체제	Linux
	CPU	HI3516D V300
	네트워크	WiFi, 이더넷
카메라	열화상센서	HEIMANN (독일)
	온도측정범위	-10°C~150°C
	온도측정거리	0.5M~2.5M
	렌즈	5MP 3.5mm IR Fixed Lens
	이미지 센서	SONY STARVIS IMX 307
	WDR (Wide Dynamic Range)	지원 > 120db
	입력전원	12V 2A
QR Code 스캐너		KI-Pass (전자출입명부) 지원
손소독기	수통	10L
	동작 방식	적외선 센서 감지 자동분사
	분사 기준	1회 사용 시 약 0.8ml / sec분사 약 6,250회 분사 가능 (2초 분사 기준)

AI패드
(8 인치)

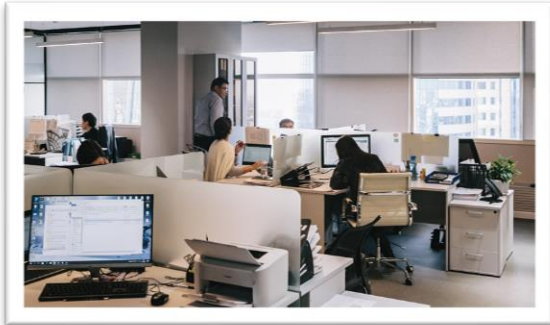


QR Code 스캐너
(7인치)

일체형 손소독기

CM-K01

설치 및 적용 가능 대상



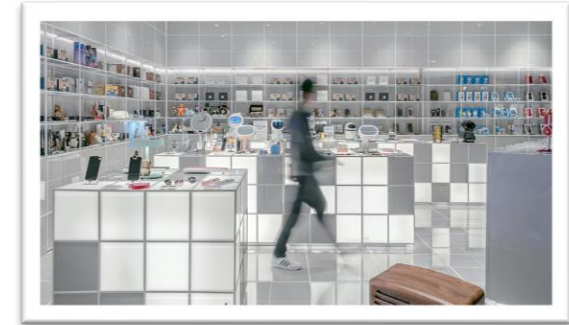
기업, 사무실 혹은 다중이용 시설

- 생활방역과 출입 관리 동시 연동
- 외부 방문자에 대한 방역 및 출입 여부 실시간 확인



현장 관리 시설 공장 및 창고

- 보안 통제 관리 가능
- 스마트폰 연동을 통해 외부에서 모니터링 및 출입 통제 가능



스마트 매장

- 안면인식을 통해 일반 고객 객 식별 가능
소비자들의 구매 니즈에 적합한 제품이나 서비스 추천 가능
- 빅 데이터 기반 행동 및 소비패턴 분석으로 마케팅 전략 수립 가능
- 안면 인식을 통한 소비 거래 및 승인 가능

Contact Information

PHONE : +82 1644 8567

EMAIL : info@caremile.co.kr

www.caremile.co.kr