



FeverMon
지능형 발열 측정 시스템



멈춰 서 있지 마세요!
많은 사람이 한꺼번에 걸어도, 0.5초 내
바로고 정확한 발열 체크!!

키오스크 가로형 전자동 경보 알람

비대면 안면 인식 발열 측정 열화상 카메라 시스템

FeverMon은 Fever detecting Monster의 줄임말입니다

<http://www.fevermon.com>

열화상 카메라 감시 중 휴대폰 보며 ‘딴짓’ ...관리 허술

SBS 8 뉴스



<https://youtu.be/OL1ce5WbUho>

입구 앞 열 감지 카메라 알고 보니 산업용...사실상 무용지물

MBN



<https://www.mbn.co.kr/news/society/4056758>

“내 체온이 32도?” 발열측정 무용지물…병 뚫린 경찰 지구대

MBN



<https://youtu.be/ACgGRnuPAus>

‘산업용’ 열화상 카메라가 무용지물인 이유

- 온도 측정 범위가 0~150℃ 로 **비정밀**하기 때문
- 열상 픽셀이 160x120p 이하의 **저해상도**이기 때문
- 초당 주파수가 9Hz 정도로 **저주파**이기 때문

“또 다른 구청에 설치된 카메라 앞에 서보니 약 33도로 측정되지만, 체온을 직접 재보면 36.3도가 나옵니다. 3도 정도 차이 나는 건데, 신종 코로나 바이러스 감염 의심 기준은 평균 체온 36.5도와 1도 차이도 나지 않는 37.3도입니다. 측정 오차 범위가 ± 1 도 이내인 의료용 카메라가 아니면 정밀 측정이 어렵습니다. 3~4명을 넘어가면 동시에 측정할 수도 없습니다.”

MBN 리포트 중에서

기존 대면 접촉 발열 체크 방식의 문제점

- 근거리 대면 체크로 인해 측정자 **감염 위험** 증가
- 측정 **시간이 오래 걸려** 방문객들의 불편 증가
- 측정자가 항상 존재해야 하므로 **업무 부담** 증가
- 발열자 얼굴 데이터 부재로 **추적 및 관리에 어려움**
- **체온 수기 기록**에 따른 불편 및 부정확성 상존
- 방문 및 측정 **데이터 분실** 가능성 상존



FeverMon으로 고민 끝!!

다수를 빠르고 정확하게 체크

- 멈춰 기다릴 필요없이 빠르고 정확하게 다수 동시 체크!
- 분당 100명 동시 안면 인식 및 셀프 발열 체크!
- 가로형 키오스크 타입으로 보기 좋고 관리도 편리하게!
- 자동 시작/종료 시간 설정 등 스케줄링으로 운영 걱정 끝!
- 모니터, PC, 카메라 일체형으로 케이블 없이 깔끔하게!
- 마스크 미 착용시 경보음 설정으로 COVID-19방역의 필수품
- 보건복지부 전자출입명부(KI-Pass) QR 코드 지원 <선택사양>



FeverMon
지능형 발열 측정 시스템



편리함, 정확성, 똑똑함은 기본!

- 듀얼(실영상, 열화상) 화면 등 3가지 영상 모드로 편리하게!
- AI 안면 인식 및 추적 방식으로 오차없이 정확하게!
- 발열자 발생 시 자동 경보 알람 및 얼굴 화면 별도 저장!
- 열화상 카메라를 함체 중앙에 배치, 정확한 발열 측정!
- 인텔 i5 CPU 탑재한 고성능 윈도 PC로 안정적인 작동!
- 4개의 튼실한 바퀴로 이동도 간편하게!
- 키보드, 마우스를 품은 접이식 선반으로 깔끔한 외관!



FeverMon
지능형 발열 측정 시스템



모든 기기 내장된 올인원 일체형

- 관리자가 없어도 상시 셀프 체크로 안전한 환경 제공!
- 고급 운영 인력이 필요없는 쉬운 사용자 인터페이스(UI)
- 발열자 및 무증상자 전원에 대한 체온 데이터 저장!

주요 사양

열모듈 해상도
FeverMon300
(384x288)

실영상 해상도
200만 화소

발열측정오차
±0.5℃이내

열모듈 해상도
FeverMon200
(256x192)

측정거리
0.5~3m

모니터크기
43 inch

발열측정범위
0~60℃

운영체제
윈도10

알림반응시간
0.5초미만



FeverMon
지능형 발열 측정 시스템

Inf*i*Ray Ultra Clear 열화상 카메라 탑재



311개 관련 특허를 보유한 세계적인 열화상 카메라 전문업체인
IRay테크놀로지사의 코어 기반 초고성능 카메라 모듈

- 오차 범위 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ 의 초정밀 발열 체크가 가능한
전문 카메라로 기기의 핵심인 높은 정확도 자랑
- 마스크를 쓰고 있거나, 뜨거운 커피를 들고 있어도
정확히 얼굴만 인식, 측정하는 안면인식 알고리즘 탑재
- 전세계 20만개 이상의 코어 공급 레퍼런스를 바탕으로,
출입자가 많은 공공 건물 등에 제품 다수 설치



Inf*i*Ray Ultra Clear를 탑재하면...

- 3가지 영상(실영상, 열화상, 듀얼) 모드 지원
- AI 딥(Deep) 러닝에 기반한 얼굴 자동인식 및 추적 기술
- MATRIXⅢ 특허받은 온도측정 알고리즘
- 고해상도 열화상 모듈로, 한 프레임에 여러 명 동시 스캐닝
- 센서 방식이 아닌 코어 칩 적용으로 초정밀 온도 측정
- 특허 취득한 체온 측정 기술 기반한 고성능 코어 탑재
- 빠른 통과 시에도 다수 대상을 실시간 정확하게 체크
- 원도 기반한 관리 S/W 연동으로 사용자 편의성 향상



피버몬 사양(Specs)

구분			FeverMon 200	FeverMon 300
듀얼 카메라	열화상 렌즈	열화상 해상도	256×192	384×288
		시야각	상하 25.3°/좌우 19.1°	상하 37.2°/좌우 28.3°
		주파수 (검출기)	50Hz	
		렌즈 초점거리	9.7mm	
	실영상 렌즈	실영상 해상도	1920x1080p(200만 화소)	
		초점거리	4.4mm	
카메라 모듈		발열 측정 범위	0℃~60℃	
		발열 측정 오차	±0.5℃ (측정 범위 타겟 온도 33℃~42℃)	
		측정 거리	0.5~3m	
		알람 반응속도	0.5초 미만	
영상 관리 소프트웨어 (한글 UI)		발열자 발생시	경고음 알람, 발열자 얼굴화면 별도저장	
		검색 데이터 히스토리	데이터 저장 및 분석 이력 지원	
		얼굴 안면 인식	지능형 안면 인식 및 추적	
		체온 측정 능력	분당 100명 이내	
모니터		크기	43"	
		해상도	1920 x 1080p (FHD)	
내장 PC		운영체제	MS 윈도우 10	
		CPU	인텔 i5-9500	
		RAM	4GB	
		SSD	240GB	
키오스크 함체		크기	700x600x1800mm(WxDxH)	
		무게	65kg(모니터, PC 포함)	
무상 A/S		기간	무상 2년	

* 위 사양은 성능 개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



FeverMon은 베스트셀러 AT300i의 후속 신제품입니다

AT300i



- 3개월만에 국내에서 300대 이상 판매된 베스트셀러
- 열화상 단일 모드, 32" 모니터, 노트북, 카메라, 삼각대 필요
- AT300i은 케이블이 다수 필요했으나, 올인원 제품인 FeverMon에서는 케이블 일체 없음

AT300i의 설치사례



경남교육청



양산도서관



김해중앙여자중



양산윤병원



풀만호텔



FeverMon 및 AT300i의 구축사례



전남대학교 대학본부



전남대학교 인문대학



전남대학교



석문중학교



유아학교하랑



창원병원



김해외동초

전남대학교 / 경상남도교육청 / 부산인재개발원 / 울산공항 / 통영법원 / 울산해양경찰서 / 합천교육지원청 / 해남경남예술교육원 / 횡성교육지원청 / 양산도서관 / 창녕교육지원청 / 창원한마음병원 / 경남특수교육원 / 진영도서관 / 경남예술교육원 / 합천교육지원청 / 경상남도교육청 2청사 / 석문중학교, 거제중앙고등학교 / 거제오비초등학교 / 한아름유치원 / 거제애광학교 / 통영유치원 / 거제고등학교 / 거제상동고등학교 / 거제고현중학교 / 밀성여자중학교 / 밀성여자고등학교 / 밀성중학교 / 이랑유치원 / 영산중학교 / 창녕중학교 / 남지여자중학교 / 남지중학교 / 창녕영산초등학교 / 영산고등학교 / 밀양유치원 / 하남도서관 / 진례초등학교 / 밀양예림초등학교 / 진해장천초등학교 / 진영중앙초등학교 / 수남중학교 / 무동초등학교 / 광려중학교 / 마산삼계초등학교 / 구암초등학교 / 명서초등학교 / 양산성산초등학교 / 진영대창초등학교 / 의창초등학교 / 김해합성초등학교 / 팔룡초등학교 / 봉림고등학교 / 도계중학교 / 자여초등학교 / 평산초등학교 / 마산교방초등학교 / 진영금병초등학교 / 김해분성중학교 / 진영고등학교 / 김해제일고등학교 / 김해삼문초등학교 / 마산삼계중학교 / 창원안민초등학교 / 진영여자중학교 / 호암초등학교 / 화원초등학교 / 창원우암초등학교 / 임호중학교 / 임호고등학교 / 대암초등학교 / 웅남초등학교 / 주원유치원 / 김해금산초등학교 / 마산중앙초등학교 / 김해울산초등학교 / 마산동중학교 / 웅남중학교 / 주촌초등학교 / 증산초등학교 / 김해삼계초등학교 / 김해동광초등학교 / 충남서산초등학교 / 금산고등학교 / 대신고등학교 / 진주봉원중학교 / 부산주남초등학교 / 창원웅남초등학교 / 거제도서관 / 김해여자고등학교 / 김해외국어고등학교 / 김해외동초등학교 / 김해중앙여자고등학교 / 김해한일여자고등학교 / 진영중학교 / 장유중학교 / 석산초등학교 / 어곡초등학교 / 양산희망학교 / 함안가야초등학교 / 대구달성교육지원청 / 충남태안교육지원청 / 부산을숙초등학교 / 경남은혜학교 / 경남교육종합복지관 / 김해신명초등학교 / 진해경화초등학교 / 진해곰내유치원 / 뽕천중학교 / 뽕천초등학교 / 동부초등학교 / 동진중학교 / 무학초등학교 / 봉림중학교 / 봉림초등학교 / 국제예술유치원 / 가람유치원 / 리라자연생태유치원 / 밝은별명성유치원 / 마산성운유치원 / 바른나무유치원 / 살레시오성미유치원 / 삼정자초등학교 / 상남중학교 / 생각숲예술유치원 / 석동초등학교 / 세화여자고등학교 / 신비하나무유치원 / 신월중학교 / 신항중학교 / 아람꽃들유치원 / 안청초등학교 / 용호초등학교 / 웅동중학교 / 웅천고등학교 / 월산초등학교 / 진해고등학교 / 진해꽃숲유치원 / 진해남산초등학교 / 진해대야초등학교 / 진해중학교 / 진해덕산초등학교 / 풍호초등학교 / 창원중앙중학교 / 통도사유치원 / 논산고등학교 / 충남체육고등학교 / 해바라기유치원 / 김해중앙여자중학교 / 부산삼일교회 / 광천중학교 / 청양중학교 / 상남교회 / 지혜의바다 / 명곡교회 / 백석초등학교 / 금산 하이텍고등학교 / 연산초등학교 / 성광온누리학교 / 금산산업고등학교 / 청동초등학교 / 강경여자중학교 / 논산성덕초등학교 / 유아학교하랑 등

전국 공공기관, 학교 등 300여 사이트 공급 및 구축

FeverMon
지능형 발열 측정 시스템





FeverMon 도입 가능 장소

관공서, 도서관, 박물관, 미술관, 쇼핑몰, (대)학교, 지하철 역사, 경찰서, 방송국, 극장, 체육관,
교회, 뷔페, 음식점, 농구장, 축구장, 슈퍼마켓, 찜질방 등 다중 이용 시설 모든 곳



FeverMon
지능형 발열 측정 시스템





NClouding

주식회사 엔클라우드 (Nclouding Co., Ltd.)

- 주소: 서울시 강남구 테헤란로 311, 1818호(역삼동, 아남타워)
- 연락처: Tel. 02-564-4782 ■ Fax. 02-564-4784
- E-mail: info@fevermon.com ■ 웹사이트: <http://www.fevermon.com>
- YouTube: 피버몬