

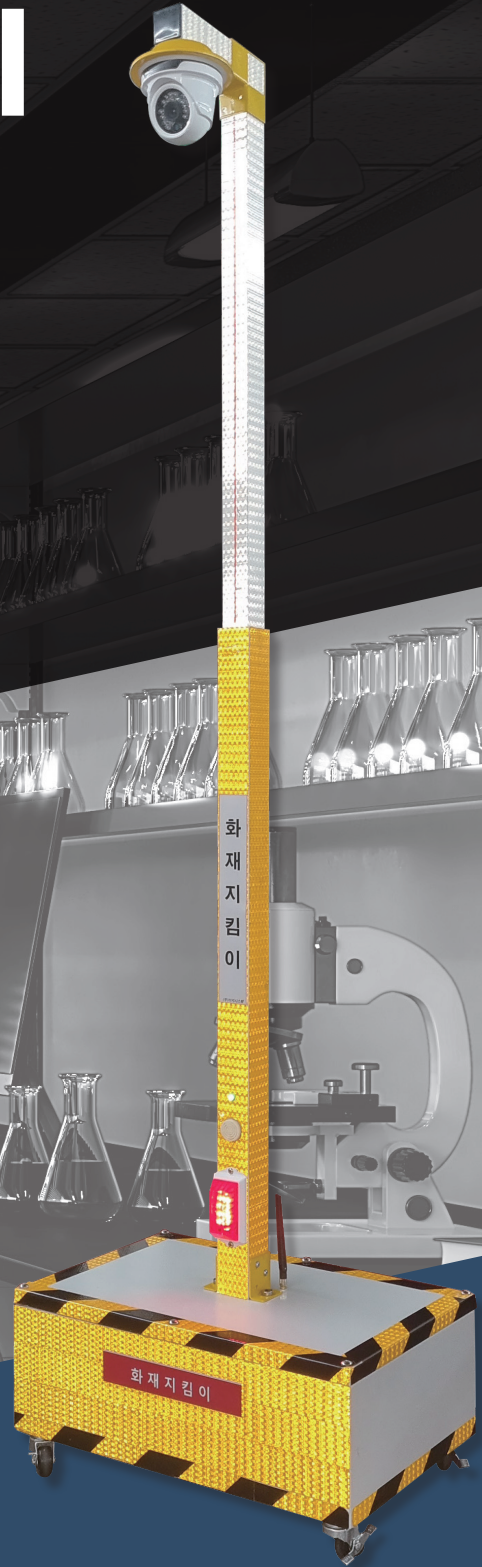
우리학교 화재지킴이 스마트안전지킴이

과학실, 기자재실, 전기실, 기계실, 조리실
“화재위험구역에 설치해주세요.”

영상화재감지시스템



조달청 벤처나라 물품식별번호
24687216, 24687217



영상화재감지시스템 전문기업 (주)이지시스템



팩트체크

- 1. 잦은 오보율, 오작동 발생
- 2. 화재위치, 영상파악 불가
- 3. 화재위치파악 어려움
- 4. 화재경보 지연

화재가 나지도 않았는데 화재감지기가 오작동하여 경보를 울리는 경우가 있으신가요?

2020년 자동경보기 소방 출동 건수 3만여 건 중 실제 화재는 0.25%에 불과합니다.

오경보 출동으로 인한 소방력 낭비 비용은 200억 원이 넘습니다.

더 큰 문제는 오작동이 반복되면 경보기를 꺼버린다는 것입니다.

그러다가 쿠* 물류창고 화재, 남양주 주상복합빌딩 화재 같은 대형화재가 났습니다.

[출처] SBS 2021년 10월 4일

초기화재 STOP!! '1초 빠르게 화재를 감지합니다.'

“특허등록 및 ISO/IEC 25023:2016 국제시험기준 통과 제품”

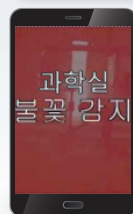
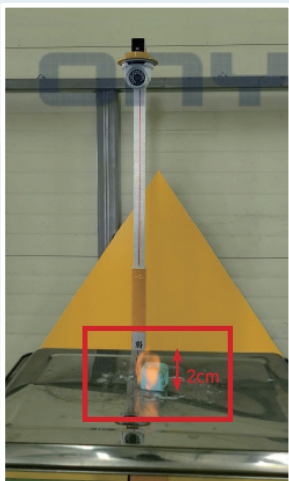
ID	시험 항목	시험 목표 및 기준	시험결과
TC2	화재감지 시간	<시험목표> • 화재 발생 시, 화재 감지 시간 확인 <시험기준> • 기준: ISO/IEC 25023:2016 -8.3.1 Time behavior measures (PTb-3-G: Mean turnaround time) • 산정식: $X = \sum_{i=1}^n (B_i - A_i) / n$ -A _i : i번째 화재 발생 측정 시간 -B _i : i번째 화재 감지 측정 시간 -n: 측정 횟수 ※ TC2의 시료(불꽃)는 시험의뢰기업에서 제공함	X = 996ms

평균 화재 감지 시간 (단위 : ms)

횟수	1	2	3	4	5
감지시간	994	995	1005	999	989
성공률					996ms

화재감지 0.9초

한국인증기구 KOLAS-성적서

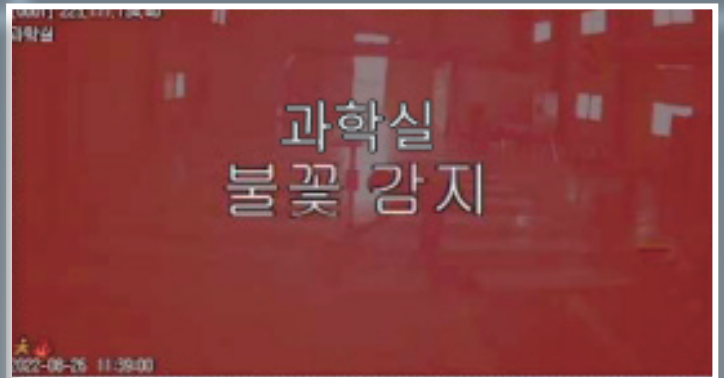
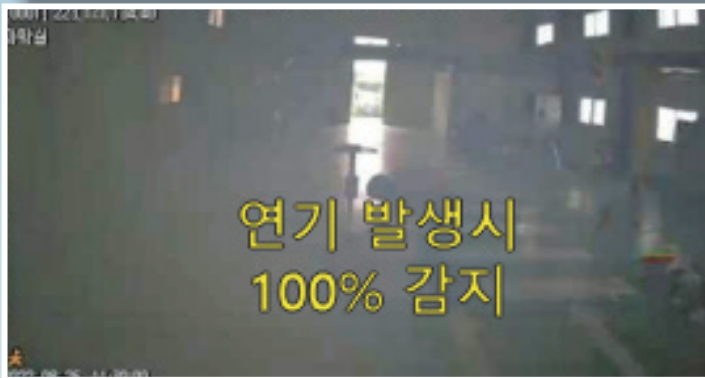
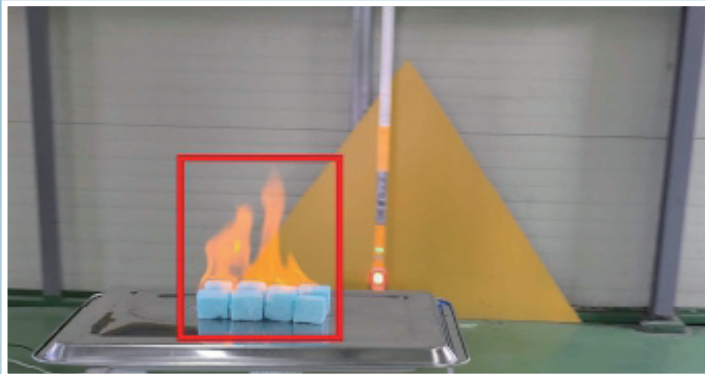


실시간 모바일 화재 알람 및 영상. 위치확인

화재거리 및 불꽃크기에 따른 정확도

횟수	1	2	3	4	5
화재거리	5m	10m	15m	20m	25m
불꽃크기	10cm	10cm	20cm	30cm	50cm
	성공률				100%

※ 연기 발생시에도 100% 화재를 감지합니다.



한국인정기구 “KOLAS”

“특허등록 및 ISO/IEC 25023:2016 국제시험기준 통과 제품”

신뢰할 수 있는 기술력

시험 성적서

ONYCOM | 접수번호: ONY-22-0025-01
 경기도 용인시 기흥구 용덕중앙로120 | 연락처: 070-8857-9025 Fax: 031-211-3901
 2808호~2810호 | 이메일: ony@ony.com | 웹사이트: www.ony.com

1. 의뢰자: ○○이시스템
 - 기관명: ○○이시스템
 - 주소: (31044) 충남 천안시 서북구 정거동 60 2층 202호

2. 시험대상품목: 영상 감지 장치-영상 화재 감지 시스템
 - 제품명: 영상 감지 장치-영상 화재 감지 시스템
 - 버전: 1.0

3. 시험기간: 2022.08.26 ~ 2022.09.01

4. 시험장소: □ 고정시험실, ■ 현장시험
 - 주소: (31027) 충남 천안시 서북구 입장면 성진로669-4

5. 시험방법: ISO/IEC 25023:2016의 2개 항목 적용
 - 상세 내용은 “-3. 시험항목 및 방법” 참고

6. 시험환경: 온/습도: (27.5 ± 2) °C / (29.5 ± 3) % R.H.

7. 시험결과: 불합 「시험결과」 참조

비고: 1. 이 성적서의 시험결과는 90일 이내에 재검정 시험을 위해 유효하며, 이후의 사용을 금합니다.
 2. 이 성적서의 시험결과 중 * 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 알립니다.
 3. 이 성적서의 진위여부는 기업지원센터(www.gib.go.kr)에서 진위확인코드로 확인 가능합니다.

확인: 작성자: 장준범 (장준범) | 승인자: 김기홍 (김기홍)
 성명: 장준범 (장준범) | 성명: 김기홍 (김기홍)

한국인정기구 인정 | 2022년 9월 29일 | 어니컴(주) 대표이사

화재감지정확도	<u>100%</u>
화재감지시간	<u>0.9초</u>
불꽃감지최소거리	<u>2cm</u>
불꽃감지최대거리	<u>30M</u>
비화재 오보율	<u>0%</u>
연기발생시 감지율	<u>100%</u>
모바일경보시간	<u>3.4초</u>

독보적인 경제성 「추가 비용없이 "올인원"」

Smart All-in-one Fire Detection System

빠른 화재감지

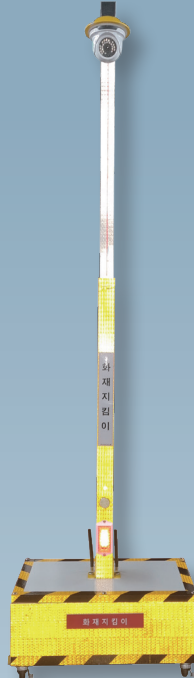
화재감지 파장센서를 이용하여
화재.불꽃 발생시 **0.9sec** 감지



0.9초 만에 2cm의 작은 불꽃도 감지

일체형 시스템

All-in-one 일체형시스템

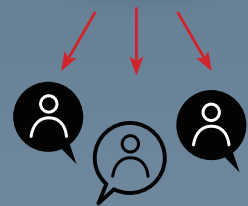
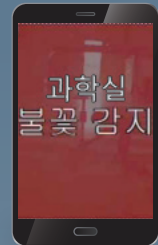


0.9초 감지
←←←←

화재 알람 - 100명 전송
→→→→

신속한 상황전파

모바일 - 화재경보, 화재영상
화재위치 정보제공



실시간 모바일 화재 알람 및
영상.위치확인

비용 절감과 편리성을 한번에 「스마트 All-in One」



복합센서

불꽃, 화재감지 0.9 초
불꽃크기 2cm ~ , 화재감지 0.9sec



통신시스템

자체 통신망 무선LTE
화재발생시 자체 통신망으로 통신가능



무정전시스템

자체 무정전시스템 Easy ON
런타임 60분
화재 및 전기단전시
자체 무정전 자동 작동



모바일 연동

모바일 → 화재경보, 화재영상,
화재위치 전송
3초 모바일기기 알람



사이렌/경광등

비상벨, 경광등 작동
0.9초 자체 비상등, 경광등 작동



견고한 합체

IP66 (방수, 방진) 본체
화재시에도 안전한 본체시스템

기대효과 「빠른 화재감지와 경제성을 한번에!」

01 오보율 감소



화재영상 확인

02 비용절감



일체형 시스템
경제성 확보

03 골든타임



5분 이상 확보

04 비상대피



화재영상 확보
신속한 비상대피

05 원인파악



화재영상 확보
민·형사/중대법 대응

설치사례 「안전한 학교 만들기」

“특허등록 및 ISO/IEC 25023:2016 국제시험기준 통과 제품”



전기실 설치사례
「수원 ○○고등학교」



기계실 설치사례
「대전 ○○중학교」



과학실 설치사례
「서울 ○○초등학교」



과학기자재실 설치사례
「서울 ○○고등학교」



조리실 설치사례
「부산 ○○초등학교」

“일체형 화재감지장치 특허” 등록

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-1178720 호

출원번호: 제 30-2022-019957 호
출원일자: 2022년 08월 17일
공개일자: 2022년 09월 19일
출원주체명: 주식회사 특허청
출원주체명: 주식회사 특허청

디자인의 대상이 되는 물품
이동식 화재감지기

디자인번호: (주)이지시스템 (161511-*****)
충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60, 2층 202호

창작자: 동학사당판에 기계

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2022년 09월 24일

특허청장 이인식

디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-1178720 호

출원번호: 제 30-2022-019957 호
출원일자: 2022년 08월 17일
공개일자: 2022년 09월 19일
출원주체명: 주식회사 특허청
출원주체명: 주식회사 특허청

디자인의 대상이 되는 물품
이동식 화재감지기

디자인번호: (주)이지시스템 (161511-*****)
충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60, 2층 202호

창작자: 동학사당판에 기계

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

2022년 09월 24일

특허청장 이인식

출원사실증명원
CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인 Applicant	성명 Name	(주)이지시스템 EZ System	주인번호 Residence No	161511-0310840
주소	충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60, 2층 202호	전화번호 Tel No	041-566-3894	
창작자 Creator	성명 Name	김도원 Kim Do Won	주인번호 Residence No	761107-4****
주소	충청남도 천안시 서북구 용성2동 백학로 218호	전화번호 Tel No		
대리인 Agent	성명 Name	안승환 AN Seung Hoi	주인번호 Residence No	720210-1****
주소	충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60, 2층 202호	전화번호 Tel No		
출원번호 Application Number	디자인-2022-0034697 DESIGN-2022-0034697	출원일자 Filing Date	2022년 08월 25일 AUG 25, 2022	

위 사실을 증명합니다.
This is to certify that the above applicant has filed as stated in this certificate at the Korean Intellectual Property Office.

2022년 08월 31일

특허청장 이인식

제 2022-113396 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)이지시스템 기업부설연구소
[소속기업명: (주)이지시스템]

2. 소재지: 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호

3. 신고연월일: 2022년 07월 24일
※ 유효기간: 2025년 1월 11일(종료) (중소기업특별연구소 인정)

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의 2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2022년 7월 12일

한국산업기술진흥협회

시험 성적서

ONYCOM | 영기도 통신기공주 | 영기도 통신기공주 | 영기도 통신기공주

주소: (131348) 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호

1. 시험대상: (주)이지시스템
- 주 소: (131348) 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호

2. 시험대상: 화재경보 - 화재경보 감지 장치-영상 화재 감지 시스템
- 비 전: 1.0

3. 시험기간: 2022.08.26 ~ 2022.09.01

4. 시험장소: □ 고경시시설, ■ 현장시험
- 주 소: (31027) 충청남도 천안시 서북구 임정면 상천로669-4

5. 시험방법: ISO/IEC 25023:2016에 2개 항목 적용
- 상세 내용은 "3. 시험항목 및 방법" 참조

6. 시험결과: 준 / 양호 / (27.5 ± 2) °C / (29.5 ± 3) °C R.H.

7. 시험결과: 불합 (시험결과) 참조

위 기기는 「전기법」 제58조제2항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2022년 09월 07일 (Monthly) 12일 (Day)

국립전파연구원장

방송통신기자재등의 적합등록 필증
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 성명: (주)이지시스템
Trade Name or Surname: (주)이지시스템

기종명칭(제품명칭): 방송감지장치
Equipment Name: 방송감지장치

기종부호(추가 기종부호): A9 / LTB9
Additional Equipment Code: A9 / LTB9

기종모델명: EZ-SA22L
Brand Model Number: EZ-SA22L

파생모델명: EZ-SA22
Series Model Number: EZ-SA22

등록번호: R-8-47-EZ-422L
Registration No: R-8-47-EZ-422L

제조사(제조사명): 주식회사 이지시스템 / 한국
Manufacturer (Company Name): 주식회사 이지시스템 / 한국

등록연월일: 2022-07-12
Date of Registration: 2022-07-12

국가: 한국
Country: Korea

위 기기는 「전기법」 제58조제2항에 따라 등록되었음을 증명합니다.
It is verified that foregoing equipment has been registered under the Clause 3, Article 58-2 of Radio Waves Act.

2022년 09월 07일 (Monthly) 12일 (Day)

국립전파연구원장

벤처기업확인서
CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

기업명: (주)이지시스템
사업자등록번호: 853-88-02303
대표자: 권도환
주소: 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호
핵심인력: 특임연구원
유효기간: 2022년 07월 27일 ~ 2025년 07월 26일

위 기업은 「벤처기업육성에 관한 특별조치법」 제25조의 규정에 따라 벤처기업임을 확인합니다.

2022년 09월 05일

벤처기업확인기

제 2022-0429-00516 호

직접생산확인증명서

대상 품목: 공공안전감지기
제품명: 감지및탐지장치
※ 품목명의 직접생산가능범위 - 불합의 세부품명별 「중소기업육성에 관한 법률」 제9조제2항에 의거하여 인정함

생산업체명: (주)이지시스템
사업자등록번호: 853-88-02303
대표자명: 권도환
소재지: 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호
공정명: [853-88-02303] 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호

유효기간: ※ 불합의 세부품명별 유효기간 참조
「중소기업육성에 관한 특별조치법」 제9조제2항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산 확인합니다.

승인일자: 2022년 09월 05일

중소기업유통센터 대표 이인식

모델명	EZ-SA22L (무선LTE형)	EZ-SA22 (유선LAN형)
품목명	스마트 일체형 화재감지기	
식별번호	24687216	24687217
가격	4,990,000원	4,900,000원
제품특징	<p>화재, 불꽃감지 1초 OK! 화재경보 - 모바일지원 3초 알림 화재위치, 화재영상 - 모바일지원 무정전시스템 60분 작동</p>	



※ 식별번호 (24687216) EZ-SA22L 무선LTE형은 별도의 LTE통신서비스 (LG U+)을 가입하셔야 됩니다.

주소 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길60 2층 202호

고객센터 1533-0580

대표전화 041-566-3388 **이메일** ez@ezsysteminc.co.kr

대표팩스 041-566-3387 **홈페이지** www.ezsysteminc.co.kr

 **YouTube** 화재지킴이