

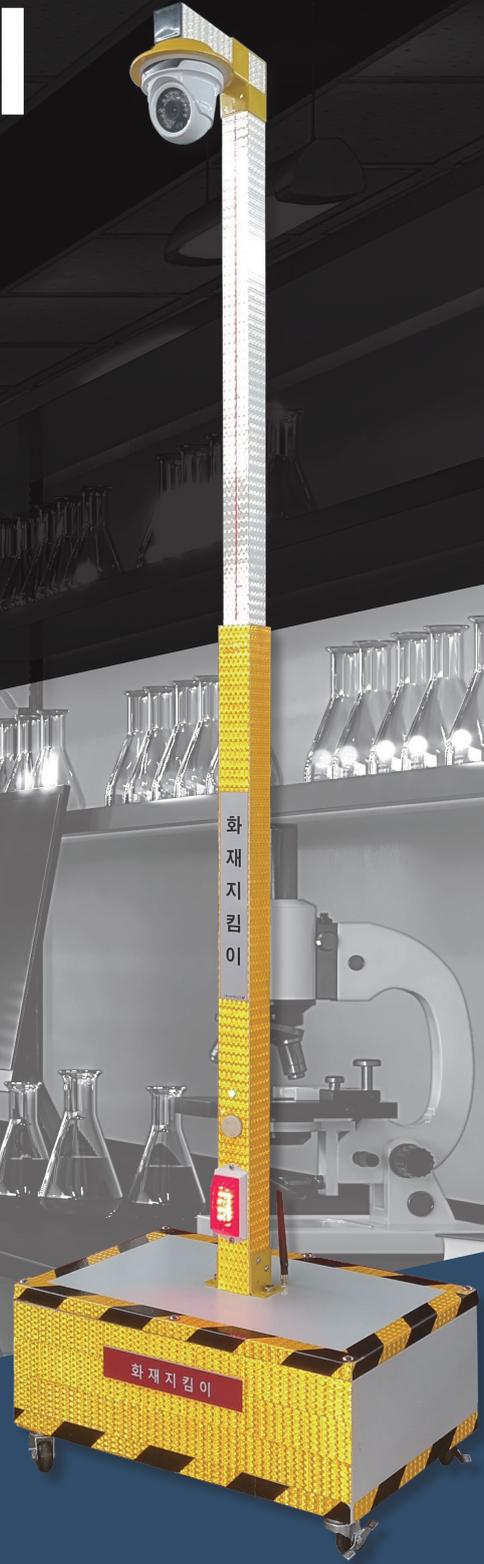
# 우리학교 화재지킴이 스마트안전지킴이

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"

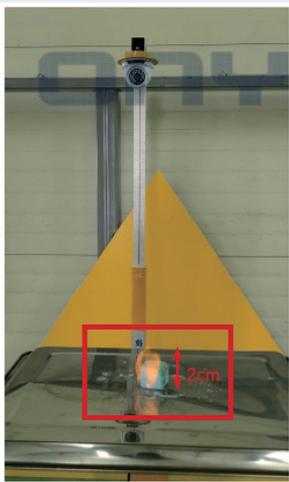
ID	시험 항목	시험 목표 및 기준	시험결과
TC2	화재감지 시간	<시험목표> • 화재 발생 시, 화재 감지 시간 확인 <시험기준> • 기준: ISO/IEC 25023:2016 -8.3.1 Time behavior measures (PTb-3-G: Mean turnaround time) • 산정식: $X = \sum_{i=1}^n (B_i - A_i) / n$ -A <sub>i</sub> : i번째 화재 발생 측정 시간 -B <sub>i</sub> : i번째 화재 감지 측정 시간 -n: 측정 횟수 ※ TC2의 시료(불꽃)는 시험의뢰기업에서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

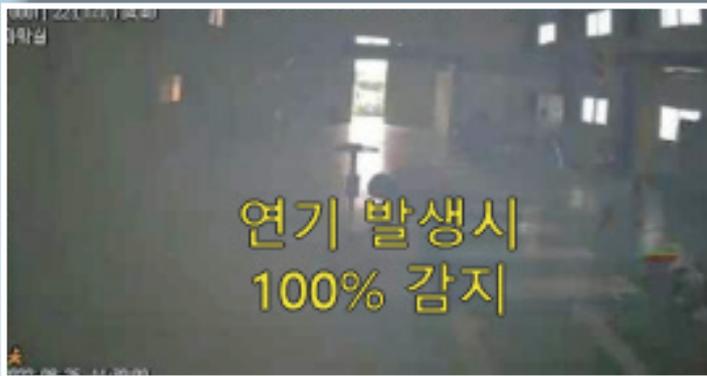
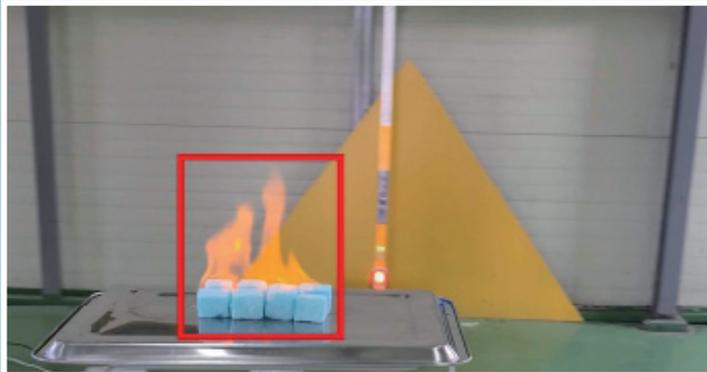


실시간 모바일 화재 알람 및 영상. 위치확인

화재거리 및 불꽃크기에 따른 정확도

횟수	1	2	3	4	5
화재거리	5m	10m	15m	<b>20m</b>	25m
불꽃크기	10cm	10cm	20cm	<b>30cm</b>	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 | 페이지: ( 1 ) / ( 총 26 )

2808호-2810호 | 성적서번호: ONY-KL-22-0025-01 | KOLAS

전화: 070-8857-9025 Fax: 031-211-3901 | 제이저: ( 1 ) / ( 총 26 )

- 의뢰자:
  - 기관명: @아이시스템
  - 주소: (31044) 충남 천안시 서북구 정거동 60 2층 202호
- 시험대상품목:
  - 제품명: 영상 감지 장치-영상 화재 감지 시스템
  - 버전: 1.0
- 시험기간: 2022.08.26 ~ 2022.09.01
- 시험장소: □ 고정시험실, ■ 현장시험
  - 주소: (31027) 충남 천안시 서북구 입장면 성진로669-4
- 시험방법: ISO/IEC 25023:2016의 2개 항목 적용
  - 상세 내용은 “-3. 시험항목 및 방법” 참고
- 시험환경:
  - 온/습도: (27.5 ± 2) °C / (29.5 ± 3) % R.H.
- 시험결과: 불합 「시험결과」 참조

비고: 1. 이 성적서의 시험결과는 90일 이내에 재시험을 위한 사용에 한하여 유효합니다.  
 2. 이 성적서의 시험결과 중 \* 표시된 시험결과는 시험기관의 인정범위 밖의 것임을 밝힙니다.  
 3. 이 성적서의 진위여부는 기업지원센터(www.gib.go.kr)에서 진위확인코드로 확인 가능합니다.

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

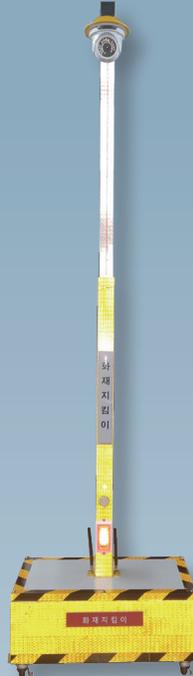
화재감지 파장센서를 이용하여  
화재.불꽃 발생시 **0.9sec** 감지



0.9초 만에 2cm의 작은 불꽃도 감지

### 일체형 시스템

All-in-one 일체형시스템

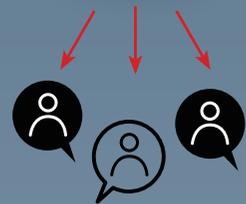
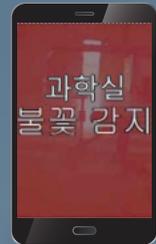


0.9초 감지  
←←←←

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  
출원주요사항: 화재감지장치

특허청장 이인식

2022년 09월 24일

특허청장 이인식

위 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

**디자인등록증**  
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-1178720 호

출원번호: 제 30-2022-019957 호  
출원일자: 2022년 08월 17일  
공개일자: 2022년 09월 19일  
출원주요사항: 화재감지장치

특허청장 이인식

2022년 09월 24일

특허청장 이인식

위 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

**출원사실증명원**  
CERTIFICATE OF APPLICATION

출원인	성명: (주)이지시스템	주 residence No: 161511-0310840
주소	충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호	전화번호: 041-566-3894
출원인	성명: 권도환	주 residence No: 761107-1*****
주소	충남 천안시 서북구 용성2동 백학로 283호 283호	전화번호: 041-566-3894
출원인	성명: 안승희	주 residence No: 720210-1*****
주소	충남 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호	전화번호: 041-566-3894
대리인	성명: 권도환	대리인 번호: 9-2014-001634-1
주소	충청남도 천안시 서북구 용성14길 26, 2층 204호(용성동, M-티비) (충남 공법) (충남공법 2018.08.20)	전화번호: 041-566-3894

출원번호: 2022-0034697  
DESIGN-2022-0034697

출원일자: 2022년 08월 25일

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 14일

유효기간: 2025년 1월 11일(총 3년) (중소기업연구개발지원법 제38조제3항)

과학기술정보통신부

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

2022년 7월 12일

한국산업기술진흥협회

**시험성적서**

ONYCOM | 영기도 통신기공구 | 영기도 통신기공구 100 | 영기도 통신기공구 100 | 영기도 통신기공구 100

1. 위치: 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호

2. 시험대상: 화재감지장치

3. 시험기간: 2022.08.26 ~ 2022.09.01

4. 시험장소: □ 고경시정실, ■ 현장시험

5. 시험방법: ISO/IEC 25023:2016에 2개 항목 적용

6. 시험결과: 합격 (27.5 ± 2) / (29.5 ± 3) % R.O.T.

7. 시험결과: 합격 (시험결과) 참조

한국인정기구 인정

**방송통신기자재등의 적합등록 필증**  
Registration of Broadcasting and Communication Equipments

상호 또는 상품명: 주세희가 이지시스템

제조업체명(제조업명): 영기도통신기공구

기기부호/추가기기부호: ANP / LTB

기타부호명: BE-SA22L

파생부호명: BE-SA22

등록번호: R-8-47-BE-422L

제조/제조국가: 주세희가 이지시스템 / 한국

등록연월일: 2022-07-12

국립전파연구원장

**벤처기업확인서**  
CERTIFICATE OF VENTURE ENTERPRISE

기업명: (주)이지시스템

사업등록번호: 853-88-02303

대표자: 권도환

주소: 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호

확인일자: 2022년 07월 27일 ~ 2025년 07월 26일

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

2022년 09월 05일

벤처기업확인기

제 2022-0429-00516 호

**직접생산확인증명서**

대상 품목: 공공안전감지장치

제품명: 감지및발파경보

보증내용: 직접생산가능업체 - 불합격의 세부품명별 '제조업체사명'에 따른

생산업체명: (주)이지시스템

사업자번호: 853-88-02303

대표자명: 권도환

소재지: 충청남도 천안시 서북구 성거읍 성거길 60 2층 202호

유효기간: 불합격의 세부품명별 유효기간 참조

「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.

증명일자: 2022년 09월 05일

중소기업유통센터 대표

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