



# FIRE KIMM

# AUTOMATIC FIRE EXTINGUISHING SYSTEM FIREKIM

## 5

### TECHNOLOGY

- Smart Capsule
- Eco-Friendly Agent
- Innovative Design

## 10

### PRODUCT

- Stick
- Sensor +
- Red Block & Big Stick

## 17

### APPLICATION

- House & Market
- Industrial facility
- Population density facility

## 21

### COMPANY

- Overview
- History
- Certificate
- Contact

# Unique



## 세상에서 가장 앞서가는 콤팩트 자동소화 시스템

한 손에 쏙 들어가는 크기부터 용도에 맞는 다양한 크기까지, 화재의 사각지대에 설치하여 대형화재를 사전에 차단하는 혁신적인 화재예방시스템입니다. 별도의 전원이 필요없이 제품 내부의 소화기 캡슐이 온도변화를 자동으로 감지하여 작동하는 스마트한 자동 소화기입니다.

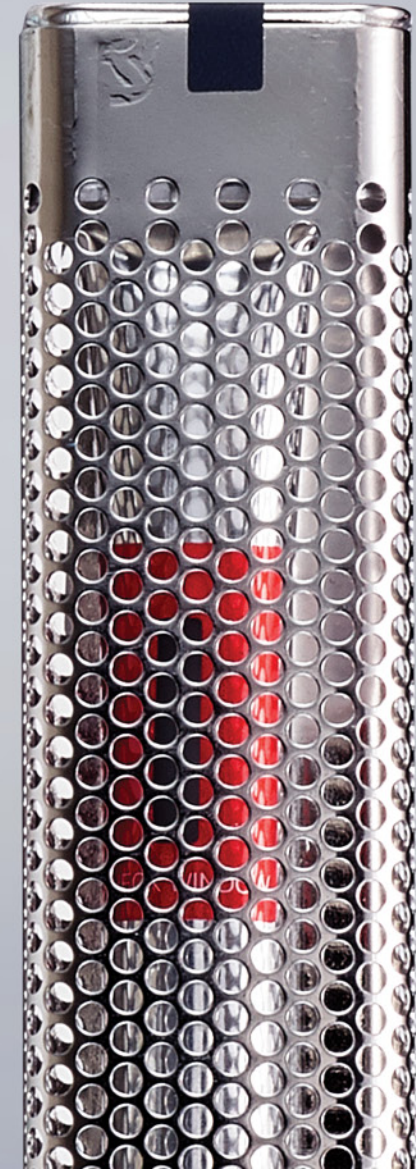




# Easy

화재의 사각지대에 착 붙이기만 하세요.

남녀 노소 누구나 쉽고 간편하게 설치 가능하고, 사이즈, 방호체적에 따라 맞춤 주문제작 가능합니다. 화재 발생 시 초기 감지가 어려운 배전반 등 소규모 공간과 사람의 손이 닿기 힘든 곳, 기타 복잡한 전기배선으로 인한 화재 위험이 높은 어떤 곳에서도 적용이 가능합니다.





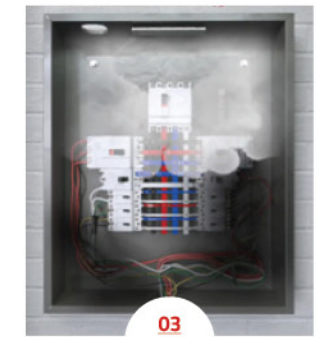
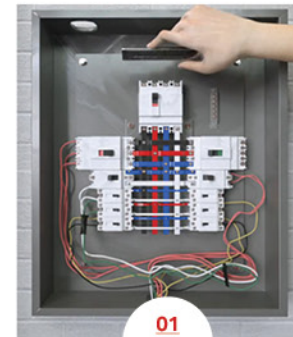
# SMART CAPSULE

· 특 허 : 10-1628708

· 디자인 : 30-0907732

전원공급 장치가 필요 없는 제품 자체 온도센싱 기능으로  
100~110℃ 도달시 스틱 안의 캡슐이 온도에 반응하여 약제 방출

스틱 자동소화기는 화재로 인해 내부 온도가 100℃~110℃로 상승하는 공간에서 스틱 소화기 캡슐이 자동으로 온도를 감지 후 내부 소화약제를 순간적으로 90% 이상 방출, 방호구역 공간 전체로 확산시켜 공기중의 열을 빼앗아 화재를 진화하는 스마트한 자동 소화기입니다.



캡슐 자체 센싱 기술

친환경 소화약제

혁신적인 설계



# NOVEC 1230 AGENT

세계 온실가스 감축 정책의 영향없이  
지속 사용가능한 현존하는 최고의 친환경 소화약제



'STICK' System using 3M™ Novec™ 1230 Fire Protection Fluid



# INNOVATIVE DESIGN

2019 iF 디자인 어워드 [혁신적 디자인상] 수상한 혁신적인 디자인과  
기능성과 내구성을 고려한 스테인레스 재질의 외관

2019 iF 디자인 어워드 [혁신적 디자인상] 수상한 혁신성으로 화재예방의 패러다임을  
진화시킬 자동소화시스템에 이유없는 디자인은 없습니다. 소화약제가 빠르게  
분사·확산되어 화재를 진화할 수 있도록 다수의 타공배출홀, 한 손에 쏙 들어오는  
가볍고 콤팩트한 크기로 설치가 간편하고 관리가 용이하게 설계되었습니다.



캡슐 자체 센싱 기술

친환경 소화약제

혁신적인 설계



# EXTINGUISHING SYSTEM PRODUCT

[STICK](#) [Go >>](#)

[SENSOR +](#) [Go >>](#)

[Red Block](#) [Go >>](#)

# PRODUCT



## STICK

### 소규모 배전반 / 배전반

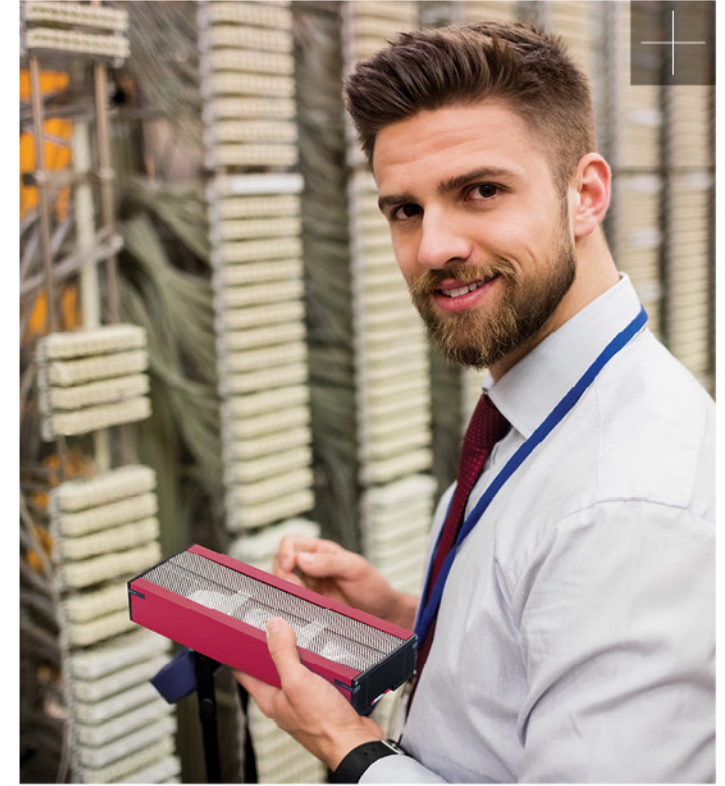
다중이용시설, 요양병원, 전통시장, 드론, 전자제품,  
전기자동차 배터리 등



## SENSOR +

### 산업용 생산설비 적용

고압 / 고열의 반도체 생산공정 내 설비, 챔버, 칠러장비,  
기타 산업용 기계, 통신장비, 다양한 수배 전반에 적용



## RED BLOCK

### 중대형 배전반/분전반

대형드론, ESS, xEV, 선박, 자동차 충전 단자, 전기배터리,  
발전소, UPS, 개폐기, 변압기 등

# What's STICK



· 특 허 : 10-1857775  
· 디자인 : 30-0907732



## New standard of fire extinguishing system in the world!

STICK 자동소화기는 화재로 인해 내부 온도가 100~110로 상승하는 공간에서 스틱 소화기 캡슐이 자동으로 온도를 감지 후 내부 소화약제를 순간적으로 90% 이상 방출, 방호 구역 공간 전체로 확산시켜 공기중의 열을 빼앗아 화재를 진화하는 스마트한 자동 소화기입니다.



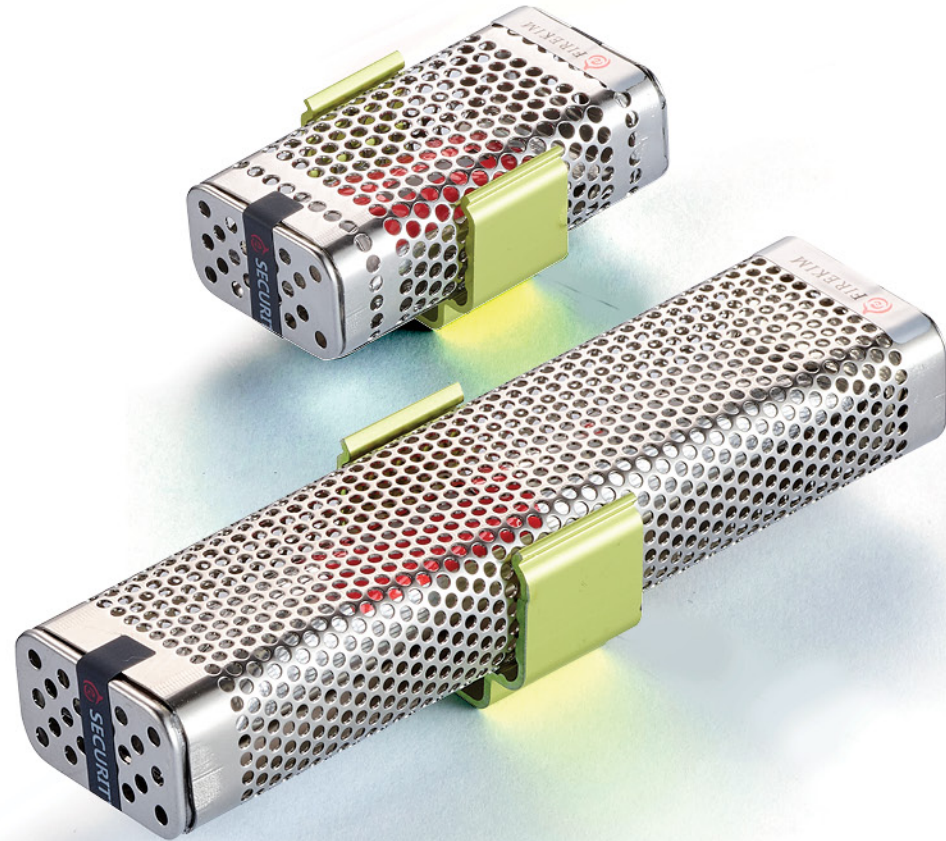
- Overview
- Features

Specification (W x H x L)	Protection volume (FIREKIM/NFPA)	Installation height	Product capacity	Date of use	Application
25MM x 15MM x 130MM	0.12m <sup>3</sup> / 0.018m <sup>3</sup>	0.4m	43.5g	7 Years	A B C
25MM x 15MM x 200MM	0.20m <sup>3</sup> / 0.031m <sup>3</sup>	0.7m	68.7g		
25MM x 15MM x 250MM	0.25m <sup>3</sup> / 0.041m <sup>3</sup>	0.7m	84.5g		
25MM x 15MM x 300MM	0.36m <sup>3</sup> / 0.050m <sup>3</sup>	0.7m	100.0g		



# Special features of STICK

STICK 자동소화기는 세계 온실가스 감축 정책의 영향없이  
지속 사용가능한 현존하는 최고의 친환경 소화약제입니다.



Overview

Features



### 작동온도

섭씨100°C ~ 110°C  
화씨212°F ~ 230°F



### 캡슐 반응속도

1초 90% 방출



### KFI 인증 완료

한국소방기술원KFI 인증  
가스계 최초 소공간용  
소화시스템 (소구17-1)



### Novec-1230 사용

기화되면서 열 흡수를 통한  
냉각산소의 차단으로 직실소화  
우수한 전기 절연력



### Easy to use

Easy to use regardless of  
gender or age



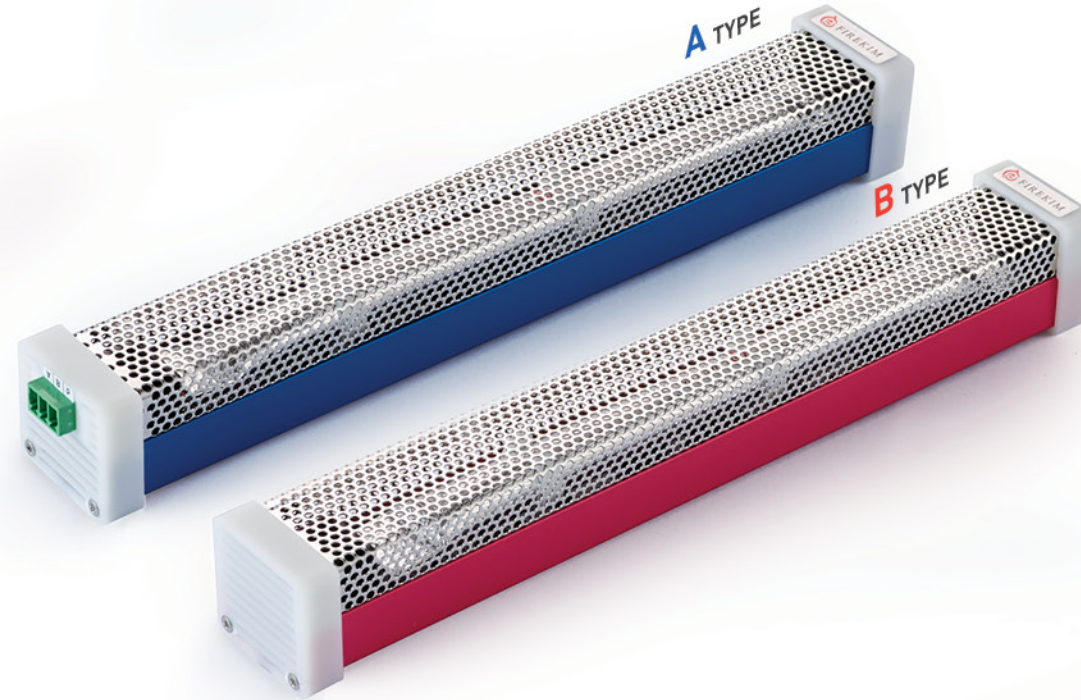
### 경량화

STICK130 기준 43.5g

# What's STICK SENSOR +



· 상 표 : 출원중  
· 디자인 : 출원중



## New standard of fire extinguishing system in the world!

STICK SENSOR+ 는 설치된 환경에서 연기 농도의 변화, 특정 이상의 온도, 소화약제의 누기 등의 이상신호 모니터링 기능을 통해 사용자에게 버저, 점점의 신호 및 소화캡슐 작동을 나타냅니다.

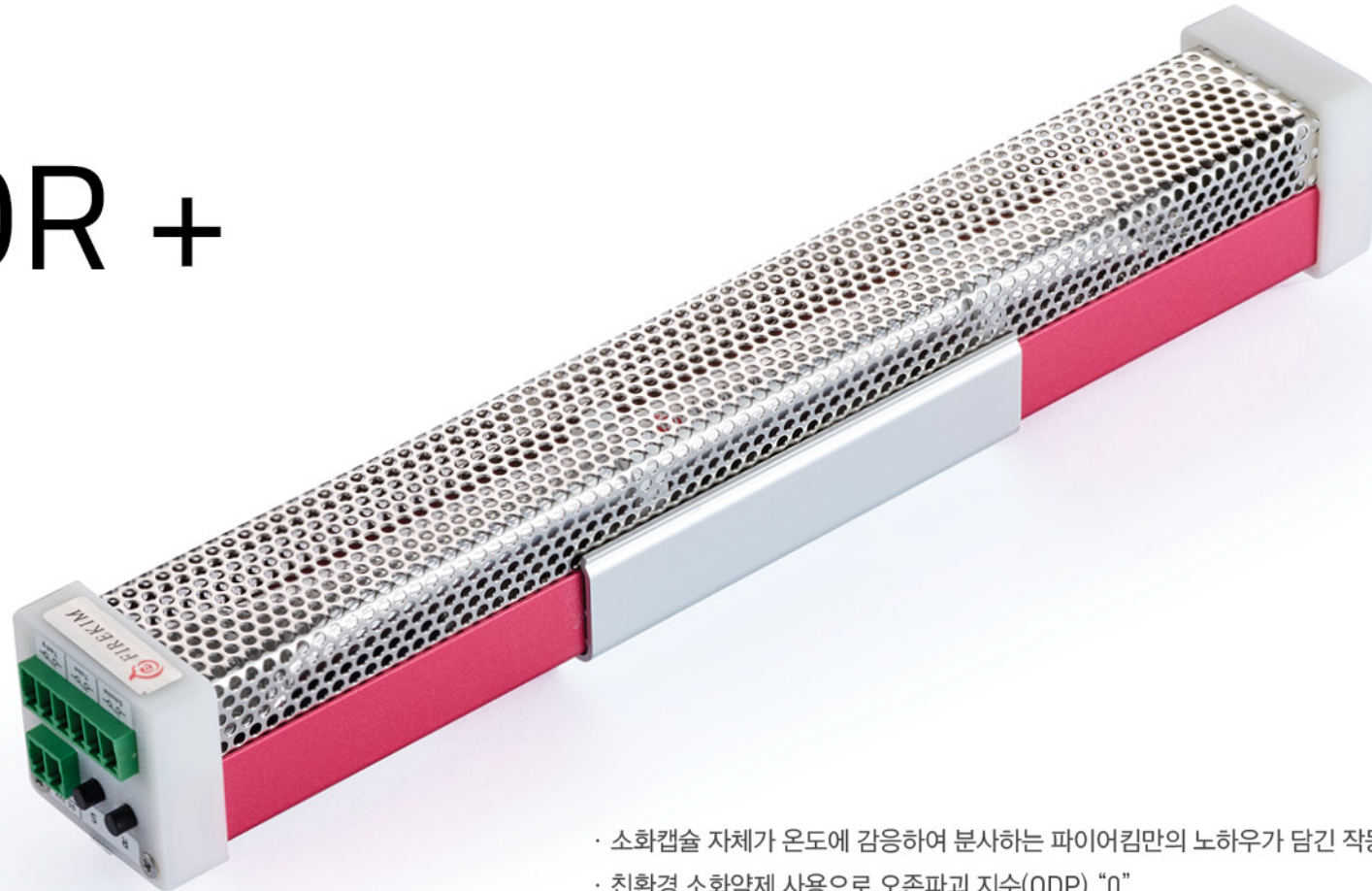
- Overview
- Features



모델명	제품규격 (W x H x L)	소화약제 량	NFPA 기준 방호체적	최대설치 높이 / 중량	제품전압 / 소비전력	내구연한 / 제품 보증	제어출력
FSS185 A	28 x 27 x 232	23.2g	0.027 m <sup>3</sup>	0.8m / 128.6g	DC 24V / 0.3W	7년 / 7년	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 동일 기능 소화캡슐 상태 출력</li> <li>• 설정연기농도 / 온도 출력</li> </ul>
FSS185 B	28 x 27 x 229						<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Type 추가기능 온도 변동치 출력</li> </ul>

설정된 온도, 연기 발생을 감지하여 자동 작동/ 일정온도 도달 또는 작동 시 중앙관제에 알람

## Special features of STICK SENSOR +

Overview **Features** 

- 소화캡슐 자체가 온도에 감응하여 분사하는 파이어킴만의 노하우가 담긴 작동원리
- 친환경 소화약제 사용으로 오존파괴 지수(ODP) "0"
- 설정 온도 도달 시 온도 센서 작동 (50, 60, 70, 80℃ 中 고객 선택)
- 설정 연기 농도 도달 시 연기 센서 작동 (1~4단계 中 고객 선택)
- 스위치를 이용한 간편한 Reset
- 소화캡슐 작동 유무 확인



# Special features of RED BLOCK

- 중대형 공간에 적용 가능한 제품
- 3초 이내로 작동하여 설치 체적 내의 화재진압
- 30초 이내 소화약제 90% 이상 방출
- 열에 반응하여 소화약제 자동방출시스템
- 사용자의 요구조건에 맞게 작동시점 설계가능



- 상 표 : 출원중
- 디자인 : 출원중



- Overview
- Features



# What's RED BLOCK

수배전반/ 개폐기, 변압기, ESS룸, 선박, 대형 드론, UPS, 발전소 등 중대형공간에 적용가능한 제품입니다.

- N Type은 기존 'STICK' 제품에서 중대형 방호체적에 적합하도록 설계한 제품
- S Type은 N Type에 연기 농도의 변화, 특정 이상의 온도 등의 이상신호 모니터링 기능을 통해 사용자에게 버저, 점점의 신호 및 소화 캡슐 동작 상태를 나타내도록 설계한 제품



S Type

Normal Type

 Overview 

 Features 

## RED BLOCK 사양

모델명	제품규격 (W x H x L)	소화약제 량	NFPA 기준 방호체적	최대설치 높이	제품 중량	제품전압 / 소비전력	내구연한 / 제품 보증	적용화재
FRB250N	103 x 43 x 256	128g	0.015m <sup>3</sup>	1.0m	604g	無 전원	7년 / 7년	A급 B급 C급
FRB205S	103 x 43 x 259	128g	0.015m <sup>3</sup>	1.0m	651g	DC 24V / 0.3W		
FRB300N	103 x 43 x 306	257g	0.015m <sup>3</sup>	1.0m	823g	無 전원		
FRB300S	103 x 43 x 309	257g	0.015m <sup>3</sup>	1.0m	863g	DC 24V / 0.3W		

\*S Type : 설정한 온도와 연기농도에 도달 시, 중앙 관제에 알림



# What's RED BLOCK

수배전반/ 개폐기, 변압기, ESS룸, 선박, 대형 드론, UPS, 발전소 등 중대형공간에 적용가능한 제품입니다.



- N Type은 기존 'STICK' 제품에서 중대형 방호체적에 적합하도록 설계한 제품
- S Type은 N Type에 연기 농도의 변화, 특정 이상의 온도 등의 이상신호 모니터링 기능을 통해 사용자에게 버저, 점점의 신호 및 소화 캡슐 동작 상태를 나타내도록 설계한 제품

 Overview 
**Features** 


S Type



Normal Type

## RED BLOCK 사양

모델명	제품규격 (W x H x L)	소화약제 량	NFPA 기준 방호체적	최대설치 높이	제품 중량	제품전압 / 소비전력	내구연한 / 제품 보증	적용화재
FRB450N	103 x 43 x 456	0.31kg	0.36 m³	1.0m	1.09kg	無 전원	7년 / 7년	A급 B급 C급
FRB450S	103 x 43 x 459	0.31kg	0.36 m³	1.0m	1.12kg	DC 24V / 0.3W		
FRB500N	103 x 43 x 506	1.04kg	1.215 m³	1.5m	1.96kg	無 전원		
FRB500S	103 x 43 x 509	1.04kg	1.215 m³	1.5m	1.99kg	DC 24V / 0.3W		

\*S Type : 설정한 온도와 연기농도에 도달 시, 중앙 관제에 알림

# PRODUCT APPLICATION

[Market](#) [Go >>](#)

[Hospital](#) [Go >>](#)

[Concert hall](#) [Go >>](#)

# APPLICATION

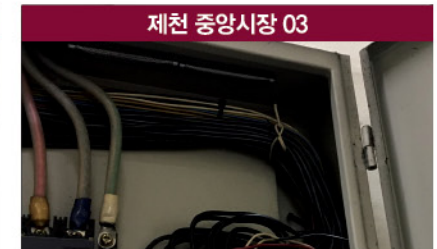
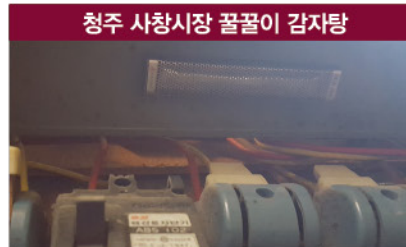


# Application

## 전통시장

파이어킴 제품은 마트, 전통시장 등 상업 시설에 설치되어 있으며, 생명의 안전과 소중한 재산을 보호하는 데에 힘쓰고 있습니다.

▶ 2016년 재래시장 설치사례(청주 사창시장, 제천 중앙시장)



▶ 롯데푸드, 파스퇴르, LG하우시스(배전반, 챔버), 삼성반도체(칠러)



# Application

국공립병원 및 요양시설

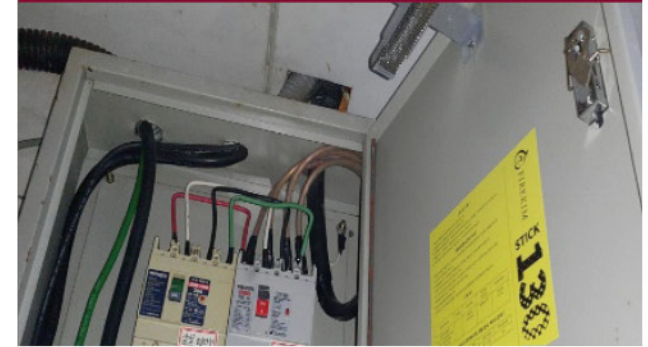
파이어킴 제품은 국공립병원 및 요양시설에서  
고객들의 소중한 생명을 지키고 시설을 안전한 환경을 유지하고 있습니다.

▶ 시립 수락양로원

시립 수락양로원 1층



시립 수락양로원 세탁실



▶ 중랑노인전문병원

중랑노인전문병원 1층 사무실



중랑노인전문병원 1층 주방





# Application

## 공연장 및 극장

파이어킴 제품은 안전이 중요한 공연장, 대학교 등 다수의 사람들이 모이는 시설에서 소중한 일상을 지키고 있습니다.

▶ 휴먼시어터, 호원아트홀

휴먼시어터 배전반



호원아트홀 배전반 1



호원아트홀 배전반 2



▶ 한성아트홀

한성아트홀 1관 배전반 1



한성아트홀 1관 배전반 2



한성아트홀 1관 배전반 3



WE MAKE  
PRODUCTS THAT  
SAVE **LIVES.**

---

[Overview](#) [Go >>](#)

---

[History](#) [Go >>](#)

---

[Certificate](#) [Go >>](#)

---

[Global Network](#) [Go >>](#)

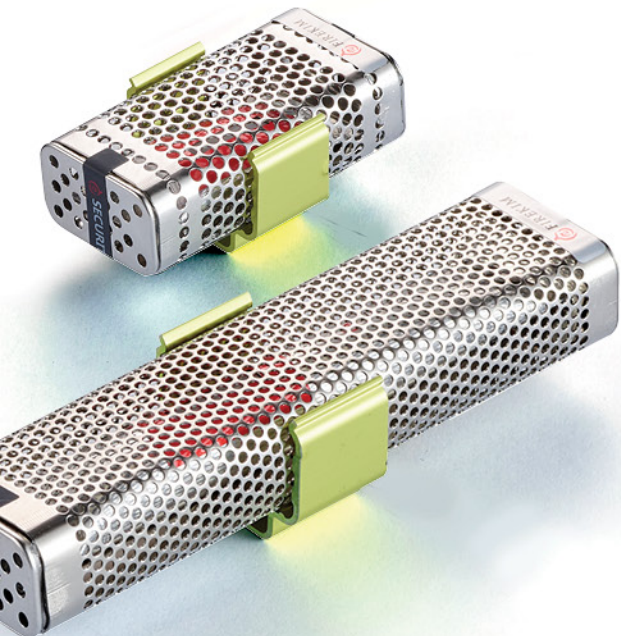
---

COMPANY



# Overview

파이어킴의 창의적이고 진보된 기술은  
'생명을 살리는 제품' 을 만듭니다.



## Company Profile

회사명	(주)파이어킴
대표자	김병열
설립일	2016년 12월 9일
본사주소	(28119) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 중심상업2로 48 충북지방중소기업청 미래융합 T-팩토리 사무동 208호
공장주소	(28132) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 신평중신길 33
시카고 현지사무소	Korea Business Development Center, Chicago 475 North Martingale Rd., Suite 700, Schaumburg, IL 60173 Woodfield Corporate Center, www.425-475.com
연락처	전화 : 043-215-5435 팩스 : 043-216-5435 이메일 : info@firekim.co.kr
홈페이지	www.firekim.co.kr

- Overview
- History
- Certificate
- Global Network



# Organization

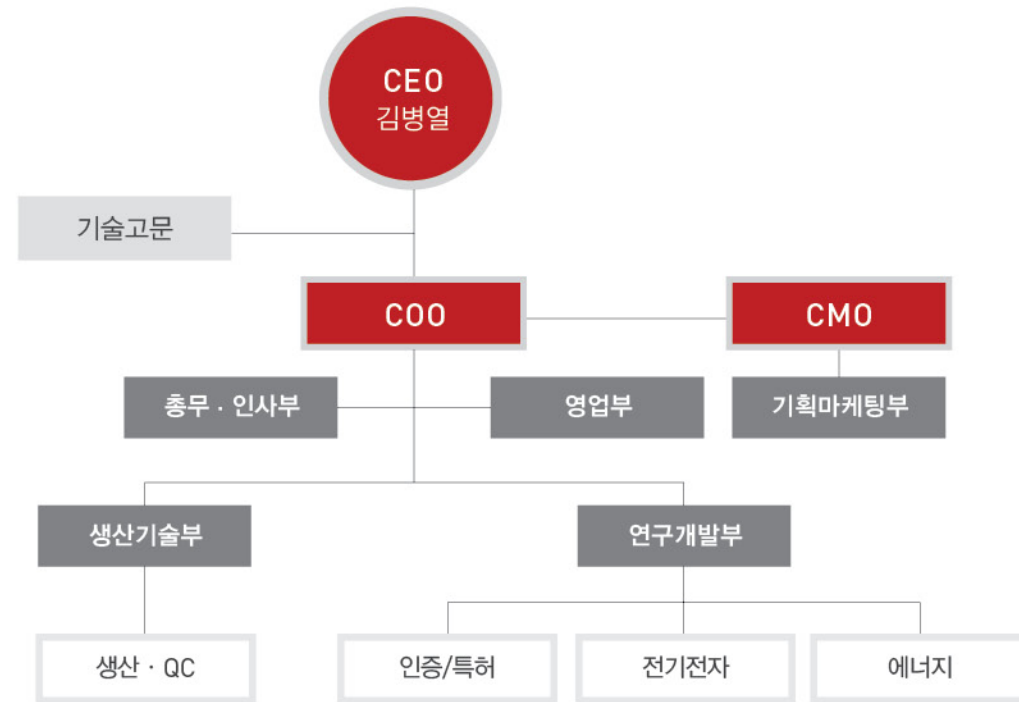
‘화재로부터의 고민을 해결’  
해 드리기 위해 앞으로도  
최선을 다하겠습니다.



파이어킴(주)는 IoT기술과 소방안전제품과의 융·복합을 통해 다기능·고성능 소방안전 및 대응 시스템을 개발하고 있으며 관련 제품들을 통합할 수 있는 원천기술을 보유하고 있는 R&D 기업입니다.

혁신적이고 독자적 원천기술을 보유한 파이어킴(주)는 4차산업혁명 시대에 특화된 새로운 형태의 차세대 소방안전 플랫폼 기업으로 성장 발전하고 있습니다.

‘화재로부터의 고민을 해결’ 해 드리기 위해 앞으로도 최선을 다하겠습니다.



- Overview
- History
- Certificate
- Global Network

# History

파이어킴(주)는 2014년 창립 이후 소방안전 산업의 새로운 가능성을 제시하며 혁신적인 성장을 이루고 있습니다.

2014	12	파이어킴 창업
2015	03	청년창업사관학교 5기 입교
2016	03	벤처기업인증획득 / 한국3M CDA계약체결
	07	'STICK' 소화기 개발완료
	12	파이어킴(주) 법인전환
2017	01	(주)한국벤처컨설팅 Seed단계 투자유치
	07	'STICK' KFI 가스계 소공간용 소화용구 국내최초 인정
	09	중소기업진흥공단 투자유치
	12	제16회 대한민국안전대상 우수제품부분 '행정안전부장관상' 수상
2018	06	'STICK' KFI가스계 소공간용 소화용구인증 18-7,8,9,10)
	10	서울시청 수의계약체결/KTL수의계약체결
	11	포스코 제품공급업체등록/삼성SDI와 NDA체결

2019	01	EPC성능인증(시범구매 대상품목 지정) IF디자인 어워드 혁신적 디자인상 수상
	02	엘지화학 제품판매/서브원등록 인도, 사우디아라비아, 남아프리카 제품수출
	03	이랜드 서비스MRO등록 제품납품
	04	센서플러스 CE인증획득 삼성 반도체 장비 부품등록/납품
	06	2019 NFPA 컨퍼런스 & 엑스포 참가
	07	아이마켓 코리아(MRO등록) 영업계약 한국가스공사(인천기지) 납품
	09	KOTRA 수출인큐베이터 협약/시카고사무소 Open 청주시-상당구청 제품설치
	10	청주시-흥덕구청 제품설치(10.11) 2019 DUPEX / 2019 InterBattery 한국수자원공사 K-Water 물산업플랫폼 협력스타트업선정
		센서플러스 굿디자인 선정(한국디자인진흥원)
	12	(주)코캠 NDA체결(R&D)

- Overview
- History**
- Certificate
- Global Network





# Certificate

소방 안전 제품을 개발하기 위해 힘써온 파이어킴의 노력은  
인증과 인정 특허를 통해 인정받고 있습니다.



## 특허실적(국내/국외)

<p><b>특허증</b> 특허번호: 제 10-2014-000140 호 출원: 2014.01.29 등록: 2015.01.29 발명: 김기영, 김기영, 김기영</p>	<p><b>특허증</b> 특허번호: 제 10-2014-000140 호 출원: 2014.01.29 등록: 2015.01.29 발명: 김기영, 김기영, 김기영</p>	<p><b>상표등록증</b> 상표번호: 제 10-2014-000140 호 출원: 2014.01.29 등록: 2015.01.29 상표: FIREKIM</p>	<p><b>상표등록증</b> 상표번호: 제 10-2014-000140 호 출원: 2014.01.29 등록: 2015.01.29 상표: FIREKIM</p>	<p><b>WIPO PATENT</b> International Patent Registration Certificate</p>	<p><b>United States Design Patent</b> Design Patent for a Fire Alarm Device</p>
--	--	--	--	---	---

- Overview
- History
- Certificate**
- Global Network

## 수상실적

<p><b>졸업장</b> 경명: 김기영 기명: HSKJTECH 취직처: 『제5기 중진공 청년 창업지원학교』 과정을 졸업하였기에 이 증서를 수여함 2017년 12월 24일 중소기업진흥공단 이사장 임 제</p>	<p><b>상장</b> 대상: 최기영(기), 김명일, 민성일, 장현, 김현규 취직처: 『제5기 중진공 청년 창업지원학교』 과정을 졸업하였기에 이 증서를 수여함 2017년 12월 24일 중소기업진흥공단 이사장 임 제</p>	<p><b>상장</b> 대상: 최기영(기) 취직처: 『제5기 중진공 청년 창업지원학교』 과정을 졸업하였기에 이 증서를 수여함 2017년 12월 24일 중소기업진흥공단 이사장 임 제</p>	<p><b>상장</b> 대상: 최기영(기), 김명일, 민성일, 장현, 김현규 취직처: 『제5기 중진공 청년 창업지원학교』 과정을 졸업하였기에 이 증서를 수여함 2017년 12월 24일 중소기업진흥공단 이사장 임 제</p>	<p><b>DESIGN AWARD 2019</b> STICK FSC130</p>	<p><b>우수선형디자인상(선형상)</b> 우수선형디자인상(선형상) 수상</p>
---	---	--	---	--	--

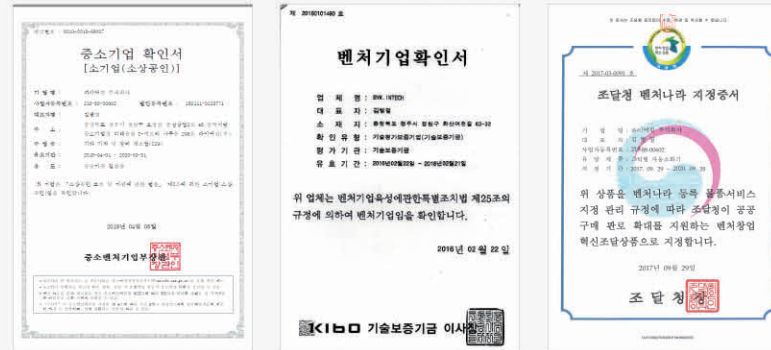
# Certificate

소방 안전 제품을 개발하기 위해 힘써온 파이어킴의 노력은  
인증과 인정 특허를 통해 인정받고 있습니다.

## KFI 인증서



## 공공기관입찰관련 증서



- Overview
- History
- Certificate**
- Global Network



# Global Network



- Overview ○
- History ○
- Certificate ○
- Global Network ●**

## FIREKIM CLIENT

\* 2019년 12월 기준







파이어킴(주) 본사 (28119) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 중심상업 2로 48 충북지방중소벤처기업청 미래융합 T-팩토리 사무동 208호

공장 (28132) 충청북도 청주시 청원구 오창읍 신평중신길 33

Tel. +82-43-215-5435 Fax. +82-43-216-5435 Web. [www.firekim.co.kr](http://www.firekim.co.kr)