

회사소개서 Raon FS

Fire Alarm System | Fire Alarm System Design | Fire Protection





CONTENTS 목차

1. Company Profile 소개

2. Mission Statement 미션

3. Company History 연혁

4. Organization 조직도

5. Business Performance 사업실적

6. Registration and Licenses 취득면허 및 사업등록증

7. Certification of Registration ISO 인증서

8. Simplex System

9. VESDA(공기흡입형 감지기)

10. Location Map 오시는 길

COMPANY PROFILE 소개

Company

Raon FS (주식회사 라온에프에스)

Address

서울특별시 금천구 가산디지털1로 5, 1713호 (가산동, 대륭테크노타운20차)

Phone

Tel 82+2-894-9998 Fax 02-6499-2909

E-mail & Home Page

raon@raongr.com

www.Raongr.com

Major Field of Business

Fire Alarm System

소방시설전문공사

Fire Alarm System Design

소방시설 설계

Fire Protection

주한미군납품공사

 **Simplex**

 **NOTIFIER®**

 **Fire-Lite Alarms**
by Honeywell

VESDA

COMPANY PROFILE 소개

MISSION STATEMENT 미션

We, ourselves are trying at our highest effort in each area and field for the better quality life in the most competitive society today.

We recognize that it is very crucial and necessary to be more humane and eco-friendly space for our life and our society while living in this rapidly changing industrial society.

We, Raon C&F, are the company fully equipped with knowledge and technically skilled in Fire Protection System and Fire Protection System Design Building that provide best service to not only Government Offices but USFK Forces in Korea wide.

We, Raon C&F will always try our highest level of performance which would acquire trust and respect from our clients by thinking more scientific and possess reasonable attitude through our knowledge and professionalism.

우리 모두는 산업경쟁의 치열한 도시환경 속에서 보다 나은 내일의 삶을 추구하기 위해 각 분야에서 열심히 노력하고 있습니다. 산업사회의 빠른 변화 속에서 우리의생활, 주변환경이 쾌적하고 안전하기 위해서는 인간존중과 자연 친환경적인 정신이 깃든 공간이 그 어느 때 보다 필요한 시점 입니다.

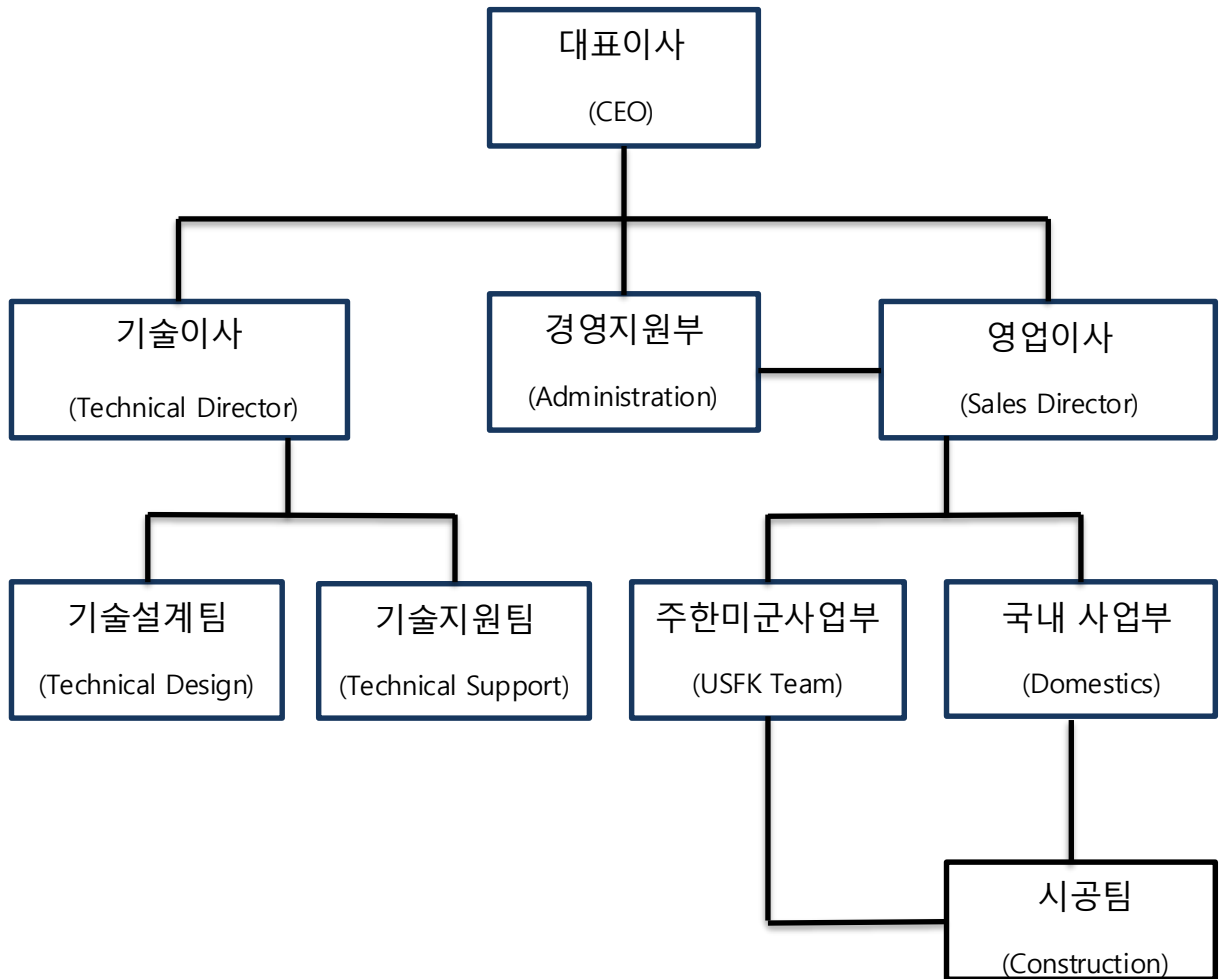
우리 라온 FS는 소방안전시스템 및 소방안전시스템 디자인에 대한 풍부한 경험과 기술력을 바탕으로 관공서, 미군부대의 설계 및 소방안전시공을 전문으로 하는 회사입니다.

그 동안의 경험과 전문성을 바탕으로 과학적이고 합리적인 자세로서 창의력을 발휘하여 고객으로 부터 신뢰와 사랑을 받을 수 있도록 끊임없이 노력하겠습니다.

COMPANY HISTORY 연혁

YEAR 연도	MONTH 월	Events 연 혁
2015	10	Acquire Business Registration Certificate for Fire Protection Construction and Fire Protection Material Supply 소방건설공사.소방자재 사업자등록증 취득
2017	2	Established Branch Office at Gumi City, Kyeongbuk, Korea 구미사무소 이전
2018	8	Established Branch Office at Siheung, Gyeonggido, Korea 시흥사무소 이전
2020	4	Established Branch Office at Geumcheongu, Seoul, Korea 서울사무소 이전
2021	6	FS & PEOPLE 대리점 등록(화재수신기 및 유도등)
2021		Honeywell 대리점 등록(Notifire and firelite)

ORGANIZATION CHART 조직도



BUSINESS PERFORMANCE 국내공사실적

PROJECT 주요공사명	BUILDING TYPE 건물 유형
부산광역시 교육청 모전초등학교 교사증축 소방공사	초등학교
부산광역시 북구청 보훈회관 건립 리모델링 소방공사	부대시설
두산 인프라코어(주) 인천 두산 인프라코어 인천공장 소방공사	공장시설
(주) 두산 두산 그룹 본사 동대문 사옥 소방 개보수 공사	사무실
서울대학교 서울대 분당병원 뇌신경센터 증축 공사 중 소방공사	병원
삼성전자(주) 용인 삼성국제경영 연구소 소방공사	연구소
현대자동차 현대자동차 본사 사옥 신축공사 (양재동)	사무실
(학)연세대학교 연세대학 세브란스병원 재활병원 증축공사 (신촌)	병원
서울특별시 구서울역사 원형복원 및 문화공간화 사업	부대시설
서울메트로 / 서울특별시 신대방역 환경개선 소방공사	지하철



BUSINESS PERFORMANCE 국내공사실적

PROJECT 주요공사명	BUILDING TYPE 건물 유형
연세의료원 세브란스 심장혈관병원 PCCU 이전공사	병원
JW 메리어트 동대문 스퀘어 서울 JW 메리어트 동대문 리모델링공사	호텔
국보디자인 NH 투자증권 입주개선 공사	업무시설
에이치디씨리조트 원주오크밸리 빌리지센터 바운스 트램블린 소방설비공사	리조트
르노삼성자동차 르노삼성자동차 펌퍼 공장외 소방시설 보완작업	공장
두산인프라코어 두산인프라코어 인천공장외 영선성 소방공사	공장
국보디자인 기아자동차 가양지점 리노베이션 공사	판매시설
한국마사회 과천경마공원 해피빌 리모델링 소방공사	업무시설
두산산업차량(주) 두산산업차량 소방시설개선공사	공장
대한송유관공사 판교저유소 건물동 소방설비 보수공사	정유시설
두산큐백스 동대문 두산타워 업무동 소방시설 보수 공사	업무시설
과기부 우정공무원교육원 자동화재탐지설비 유지보수 용역	교육시설
ASE KOREA ASE KOREA 화재수신기 교체공사	반도체 공장
에이치디씨리조트 원주 오크밸리 바운스 리눅러 추가입점 소방공사	리조트

BUSINESS PERFORMANCE 국내공사실적

PROJECT 주요공사명	BUILDING TYPE 건물 유형
크로포스아이엔씨 Area 3 Repair S-371 소방시설개선공사	군부대
화주종합건설 평택 험프리 Repair S-1201 소방시설개선공사	군부대
오무전기 오산공군 B-940 BT INTERFACE 공사	군부대
국보디자인 NC알파리움 타워 인테리어 공사	업무시설
국보디자인 녹십자홀딩스 목암BLDG 업무시설 리모델링	업무시설
현대두산인프라코어(주) 신뢰성센터 소방시설 복구 공사	공장
두산산업차량(주) 특수감지기(불꽃) 교체공사	공장
켄달스퀘어전문투자형사모부동산투자신탁5호 지게차충전실 청정소화설비 설치공사	공장
비테스코테크놀로지코리아 유한책임회사 비테스코 이천공장 및 자동화창고 소방시설공사	공장
에이치디현대인프라코어(주) DX508 신규 생산라인 소방공사	공장
ASE KOREA 소방시스템 유지보수 공사	반도체 제조
에이치디현대인프라코어(주) DX0508 신규 생산라인 소방공사	굴삭기 제조
정보통신부 우정공무원 연수원 2023년 자동화재탐지설비 유지보수	연수시설
메리어트 호텔 JW 메리어트 동대문 리모델링공사	숙박시설

BUSINESS PARTNER 파트너

PROJECT 주요공사명	BUILDING TYPE 건물 유형
에이치디현대인프라코어(주) 안산센터 1창고 화재감지기 설치공사	물류시설
연세대학교의료원 세브란스병원 공간재배치1단계 소방공사	경마시설
(학)연세대학교 제2공학관 공간변경 공사중 소방공사	학교시설
두산밥캣코리아(주) 인천공장 신축사무동서버룸 소방설비공사	업무시설
메리어트 호텔 JW 메리어트 마곡 소방공사	업무시설
미래에셋자산운용(주) 광화문 포시즌 호텔 소방공사	숙박시설
서울특별시 물재생센터(중량) 제3처리장 B계열 지하공동구 소방설비교체공사	공동구시설
한국전력공사 남서울본부 관악동작지사 임차사옥 조성 소방공사	업무시설
한국마사회 과천경마공원 해피빌 리모델링 소방공사	경마시설

Business Registration Certificate 사업자등록증



사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 858-86-00247

법 인 명 (단 체 명) : 주식회사 라온에프에스

대 표 자 : 도대진

개 업 연 월 일 : 2015 년 10 월 30 일 법인등록번호 : 180111-0998998

사 업 장 소 재 지 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 5, 1713호(가산동, 대륭테크노타운 20차)

본 점 소 재 지 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 5, 1713호(가산동, 대륭테크노타운 20차)

사 업 의 종 류 : **업태** 건설업 **종목** 소방건설공사
 도소매 소방자재
 부동산업 비주거용 건물 임대업(정표, 자기용)
 전문, 과학 및 기술서비스업 컨설팅업
 전문, 과학 및 기술서비스업 소방시설설계

발 급 사 유 :

TEL : 02-894-9998

FAX : 02-6499-2909

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : esero@raongr.com

2025 년 06 월 09 일

금 천 세 무 서 장



Registration Certificate for Fire Protection System 전문소방시설공사업등록증

제 2017-02-00108 호

소 방 시 설 업 등 록 증

업 종 : 전문소방시설공사업

상 호(명칭) : 주식회사 라온에프에스

대 표 자 : 도대진

생 년 월 일 : 1973.12.05

영 업 소 소 제 지 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 5, 1713호
(가산동, 대륭테크노타운20차)

「소방시설공사업법」 제4조 제1항에 따라 소방시설공사업이
위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2018년 08월 17일

서울특별시



Registration Certificate for Fire Protection System 일반소방시설설계업등록증

제 2022-01-00065 호

소 방 시 설 업 등 록 증

업 종 : 일반소방시설설계업(전기, 기계)

상 호(명칭) : 주식회사 라온에프에스

대 표 자 : 도대진 생 년 월 일 : 1973.12.05.

영 업 소 소 재 지 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 5, 1713호
(가산동, 대륭테크노타운20차)「소방시설공사업법」 제4조 제1항에 따라 소방시설설계업이
위와 같이 등록되었음을 증명합니다.

2022년 6월 21일

서울특별시시장인



Certificate of Registration ISO 45001 인증서



Certificate of Registration

안전보건경영시스템 인증서

(주)라온에프에스

서울특별시 금천구 가산디지털1로 2, 513호(가산동, 우림라이온스밸리2차)

ICR 은 상기업체의 안전보건경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

KS Q ISO 45001:2018 / ISO 45001:2018

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

전문소방시설공사의 설계 및 시공

인증일자 : 2023년 08월 29일

최초 인증일 : 2023년 08월 29일

인증서 발행일 : 2023년 08월 29일

유효기간 : 2026년 08월 28일

인증서 번호 : OHK045323

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.

※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

President



ICR은 한국인증지원센터로부터
안전보건경영시스템 인증기관으로 인정
(인정번호:KAB-OC-25) 받았습니다.

· 본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.
· 본 인증서의 유효 유효기간은 매년 1회 이상 진행되는 시정행사를 완료 후 90일 이내 인증이 유지됩니다.
· 본 인증서를 주위 여부는 www.icrqa.com의 "인증확인"을 통해 확인 하시기 바랍니다.
· 인증고지은 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 유효기간 ICR로 반드시 반납하여야 합니다.

ICR 서울 금천구 가산동 50-3, 대림포스트타워6차 1501호 <http://www.icrqa.com>



Certificate of Registration ISO 90001 인증서

International Certification Registrar International Certification Registrar International Certification Registrar



Certificate of Registration

품질경영시스템 인증서

(주)라운에프에스

서울특별시 금천구 가산디지털1로 2, 513호(가산동, 우림라이온스밸리2차)

ICR 은 상기업체의 품질경영시스템이
아래의 인증규격에 적합함을 인증합니다.

KS Q ISO 9001:2015 / ISO 9001:2015

인증관련 규정을 항시 준수한다는 조건으로 등록승인을 부여합니다.

인증범위

전문소방시설공사의 설계 및 시공

인증일자 : 2023년 08월 29일

최초 인증일 : 2023년 08월 29일

인증서 발행일 : 2023년 08월 29일

유효기간 : 2026년 08월 28일

인증서 번호 : QK043723

※ 본 인증서는 이전 심사일로부터 12개월 이내에 사후 심사를 완료하여야만 인증이 유지됩니다.

※ 사업장별 활동은 부속서 참조.

The Seal of ICR Limited was here to affixed
in the presence of :

Seo-yeon Kim

President



ICR은 한국인증지원센터로부터
품질경영시스템 인증기관으로 인정
(인정번호:KAB-QC-49) 받았습니다.

KAB-QC-49

본 인증서는 ICR의 고유 재산입니다.
본 인증서의 유효 무기는 매년 1회 이상 진행되는 사후심사를 완료 하야만 인증이 유지 됩니다.
본 인증서의 진위 여부는 www.icrqa.com의 "인증확인"을 통해 확인 가능합니다.
인증고객은 인증을 유지 하지 못할 경우 본 인증서 원본을 ICR로 반드시 반납하여야 합니다.

©ICR 서울 금천구 가산동 50-3, 대림포스트타워6차 1501호 <http://www.icrqa.com>



Simplex System

시스템 개요

Simplex System은 강력한 네트워크, 유연한 확장성, 제품의 신뢰성을 바탕으로 세계적으로 가장 많은 국가에서 사용되고 있는 System으로서 특히 4100ES System은 소규모 건축물은 물론 수신기를 최대 693대까지(1,732,500포인트) 네트워크로 구성할 수 있는 성능을 이용하여 대단위 건축물에서도 완벽한 통합관리 체계를 구축할 수 있는 첨단 System입니다. 1960년대 최초 출시된 제품에서부터 현재 사용되는 제품뿐만 아니라 향후 출시되는 제품 간의 상호 통신 호환성을 갖는 시대적 연속성을 지니고 있어 공사 기간이 장기간 소요되는 대형 프로젝트에서도 System 교체 없이 계속 사용할 수 있는 지속성의 장점을 가지고 있습니다. 또한 UL, FM인증 제품으로 높은 신뢰성과 안정성이 요구되는 상업용 빌딩, Plant, 초고층빌딩, 대형쇼핑몰, 레저타운 등에 적합한 최첨단 종합방재 System입니다.

시스템 특징

- KFI, UL, FM 인증
- 1960년대 제품부터 현재까지의 제품이 완벽한 호환으로 설치 시기를 뛰어넘는 네트워크 구성 가능
- 한국의 소방관련 법규, NFPA 적용 가능
- 최대 693대의 수신기 Network 구성 가능(1,732,500회로)
- CPU 고장에 대비한 Redundant 기능(옵션 보유)
- 완벽한 Stand-Alone 기능
- 총 2,500건의 화재 및 고장 Log 구분 표시 가능
- Software Tool을 개방하여 사용자가 직접 프로그램 변경 가능하므로 시간 및 비용 절감
- 표준형, 외부발레이 출력용, Isolator 기능을 갖는 감지기 베이스들이 있어 현장 요구에 따라 다양한 기능을 제공
- 감지기 베이스에 Address Dip S/W 채택, 감지기 센서와 Dip S/W(베이스에 부착)가 분리되어 있어 교체 및 보수 비용 절감
- 3단계의 감지기 오염 상태 표시로 일괄 보수가 가능하므로 교체 비용 및 시간 절감(일괄 보수 가능)
- 공기흡입형 감지기인 VESDA와 통신 연결로 감시, 제어 가능
- 신뢰성 높은 True Alarm기능의 감지기



Simplex System

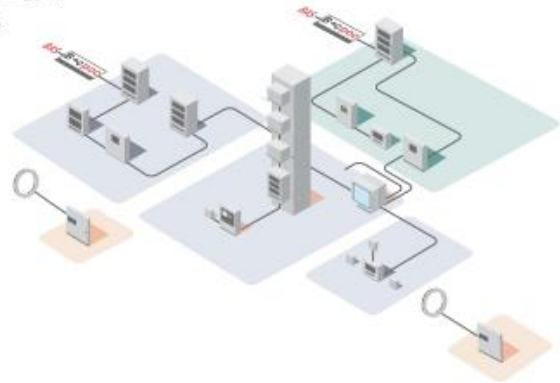
네트워크의 특징

최대 규모의 Network

- 2,500Point 수신기를 1개 그룹에 99대 네트워크 가능(247,500 포인트)
- 최대 7개 그룹(99 × 7 = 693대)을 Network 연결 가능(1,732,500 포인트)
- Network에 연결된 수신기 중 어느 수신기에서나 감시 및 제어 가능

간단한 구성

- 수신기 간 통신선 1Pr를 통한 Network 구축
- 현장 여건에 따라 Ring형 및 Bus형 중 선택적용 가능



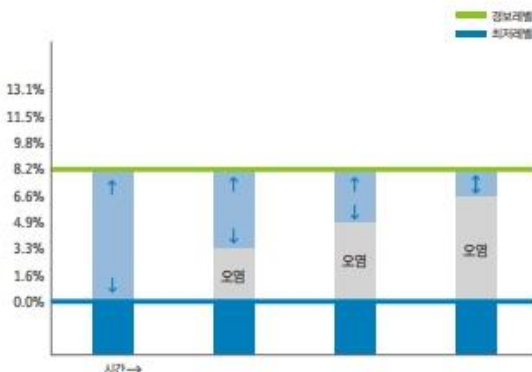
Simplex Fire Alarm Systems Diagram

시스템의 안정성

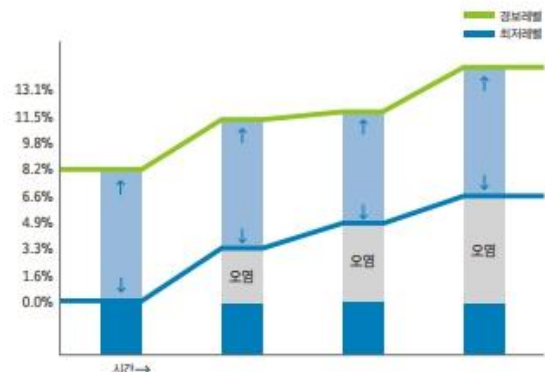
- 수신기 고장 시, 다른 수신기에 영향을 주지 않음
- 각각의 수신기가 독립 기능을 가지며, 어느 수신기에서나 감시, 제어 가능
- Ring형으로 구성한 경우 한 구간의 통신선이 단선되더라도 정상적인 감시, 제어 가능

True Alarm 기능이란?

미국 특허 감지기로서 비화재보와 감지기의 오염 상태를 수신기에 알려줌으로서 보수, 교체 시기를 운영자에게 알려주는 기능 (address 부여 기능, 실시간 감도 감시 기능, 자동 환경보상 기능, 3단계의 오염레벨 경보 기능)



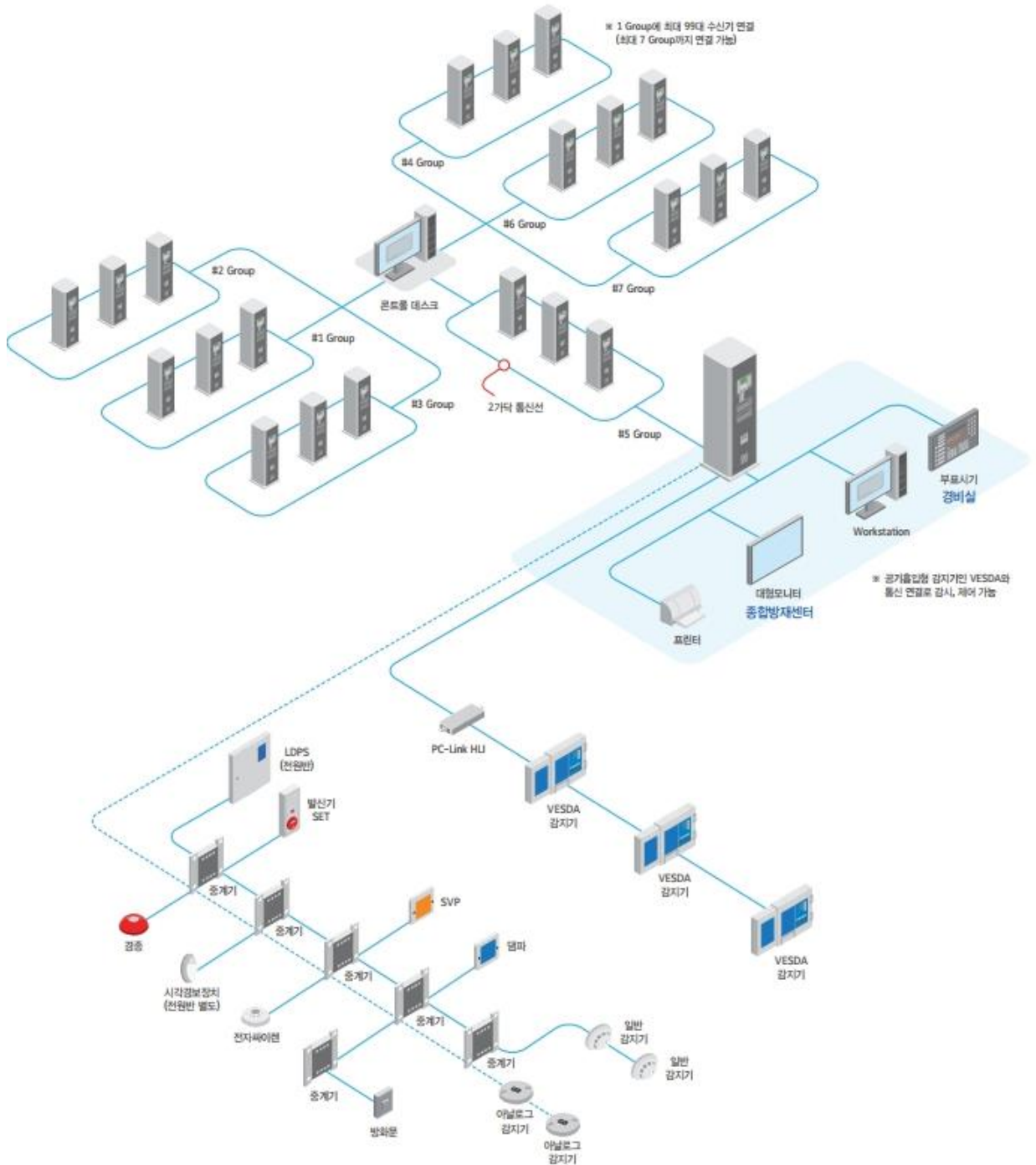
일반 아날로그 감지기의 감도 변화



Simplex True Alarm 감지기의 감도 자기보상기능

Simplex System

시스템 구성도



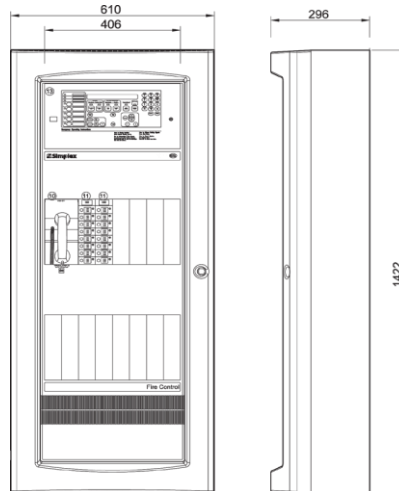
Simplex System

Simplex 4100ES 수신기 _4100-9211P1



시스템 개요

중소형 적용에 맞는 포인트 및 모듈 용량을 제공합니다. 다양한 인터페이스 모듈을 수용하며, 자립형 또는 네트워크 동작으로 구성이 가능합니다.



제품 사양

형식 승인번호	수 09-4-1
KC인증 번호	R-R-DBE-SIMPLEX4100ES
종별	R형 복합식 수신기
입력 전압	AC 110/220V, 50-60Hz
예비 전원	DC 24V/12Ah, 연축전지
크기(W x H x D)	610mm x 1422mm x 296mm 벽부형
Point 수	총 2,500 Point
Loop 종류	250 Address
중계기 연결	Loop 별 250 Address 내 사용
아날로그 감지기 연결	Loop 별 250 Address 내 사용
색상	플래티늄, 레드
Loop	IDNet 모듈에 연결, 동일 Loop에 중계기와 아날로그감지기 혼용 가능
표시 화면	2 x 40 디스플레이 장치로 80자까지 표시 가능
Program 저장	현장에서도 시스템 프로그램 수정 용이(Upgrade 편리)
구성 방법	토큰 링 네트워크 방식 적용
이력 저장 기능	2,500여 개의 기록 저장
시스템 Access	Password에 의한 시스템 Access기능(4단계 조작레벨, 비밀번호 최대 10자리)
네트워크 인터페이스	동선선, 광케이블, 전화선 등을 사용하여 네트워크 구성 가능
네트워크 용량	최대 693개 수신기 연결 가능
외함 재질	플라스틱, 강화유리
특징	Workstation(TRUESITE) 연결 원격감시 시스템(RMS : Remote Monitoring Station) 기능

인증 마크



제품 컬러



Simplex System

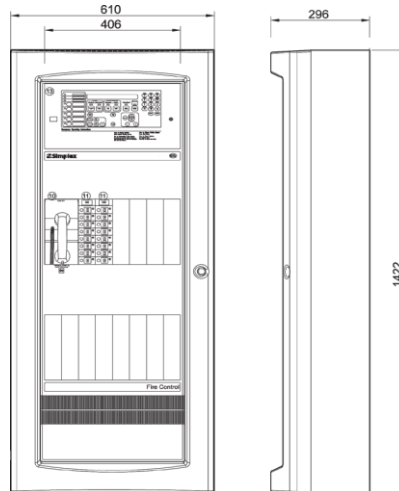
Simplex 4100ES 수신기 _4100-9211P1

NEW



시스템 개요

중소형 적용에 맞는 포인트 및 모듈 용량을 제공합니다. 다양한 인터페이스 모듈을 수용하며, 자립형 또는 네트워크 동작으로 구성이 가능합니다.



제품 사양

형식 승인번호	수 21-4
KC인증 번호	R-R-DBE-SIMPLEX4100ESK
종별	R형 복합식 수신기
입력 전압	AC 110/220V, 50-60Hz
예비 전원	DC 24V/12Ah, 연축전지
크기(W x H x D)	610mm x 1422mm x 296mm 벽부형
Point 수	총 2,500 Point
Loop 종류	250 Address
중계기 연결	Loop 별 250 Address 내 사용
아날로그 감지기 연결	Loop 별 250 Address 내 사용
색상	플래티늄, 레드
Loop	IDNet 모듈에 연결, 동일 Loop에 중계기와 아날로그감지기 혼용 가능
표시 화면	한국어 완벽지원 8" 디스플레이
Program 저장	현장에서도 시스템 프로그램 수정 용이(Upgrade 편리)
구성 방법	토큰 링 네트워크 방식 적용
이력 저장 기능	2,500여 개의 기록 저장
시스템 Access	Password에 의한 시스템 Access기능(4단계 조작레벨, 비밀번호 최대 10자리)
네트워크 인터페이스	통신선, 광케이블, 전화선 등을 사용하여 네트워크 구성 가능
네트워크 용량	최대 693개 수신기 연결 가능
외형 재질	플라스틱, 강화유리
특징	Workstation(TRUE SITE) 연결 원격감시 시스템(RMS : Remote Monitoring Station) 가능

인증 마크

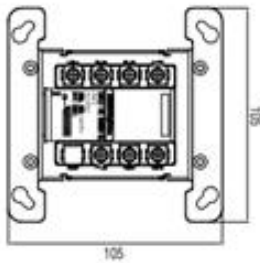


제품 컬러



Simplex System

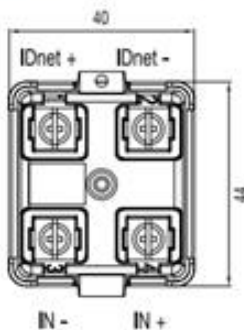
MBZAM 입력용 중계기 _4090-9101P



제품 사양	
형식 승인 번호	증 12-15
KC인증 번호	R-R-DBE-MBZAM
인증	UL, FM, KFI
입출력 회로	1/O
적용 포인트	1 Point
용도	일반감지기 입력 전용
종단 저항	3.3KΩ, 1W
입력 전압	DC 19~32V, 통신전압
환경 조건	0°C ~ 49°C
상대 습도	93%
Loop 당 접속 수	64, 127, 250 Address 중 선택 적용
접속 기기	배주소형 감지기
크기(W x H x D)	105mm x 105mm x 35mm
주소 지정	8 PIN DIP SW 지정 방식
기타 세부	발신기함 또는 전용중계기함
적용 범위	국·내소방법, NFPA

인증 마크 KFI UL FM K

IAM 입력용 중계기 _4090-9001P

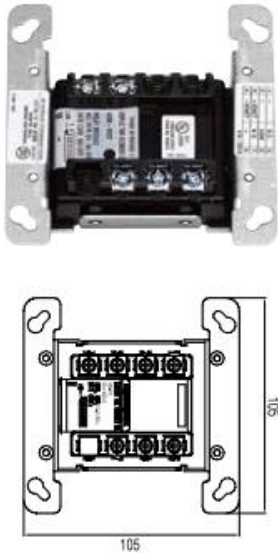


제품 사양	
형식 승인번호	증 12-16
KC인증 번호	R-R-DBE-IAM
인증	UL, FM, KFI
입출력 회로	1/O
적용 포인트	1 Point
용도	입력 전용
종단 저항	6.8KΩ, 1/2W
입력 전압	통신전압
환경 조건	0°C ~ 70°C
상대 습도	93%
Loop 당 접속 수	64, 127, 250 Address 중 선택 적용
접속 기기	발신기, 탭라, 지수위, 감시 SW류 등
크기(W x H x D)	40mm x 44mm x 32mm
주소 지정	8 PIN DIP SW 지정 방식
기타 세부	발신기함 또는 전용중계기함
적용 범위	국·내소방법, NFPA

인증 마크 KFI UL FM K

Simplex System

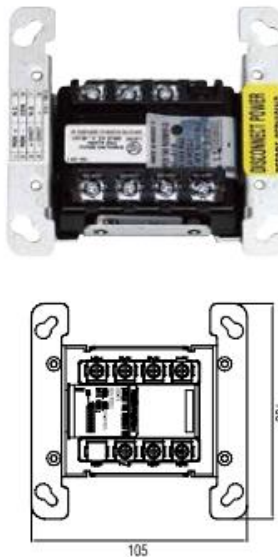
RIAM 출력용 중계기 _4090-9002P



제품 사양	
형식 승인번호	중 02-13-1
KC인증 번호	R-R-DBE-RIAM
인증	UL, FM, KFI
입출력 회로	0/1
적용 포인트	1 Point
용도	출력 전용
입력 전압	통신전압, 기가전원 별도
출력 용량	무전압, 2A0이하
환경 조건	0°C ~ 49°C
상대 습도	93%
Loop 당 접속 수	64, 127, 250 Address중 선택 적용
접속 기기	방화서터, 방화문, 배연창, FAN 등
크기(W x H x D)	105mm x 105mm x 35mm
주소 지정	8 PIN DIP SW 지정 방식
기기 취부	발신기함 또는 전용 중계기함
적용 범위	국내소방법, NFPA

인증 마크    

TRIAM 입/출력용 중계기 _4090-9118P

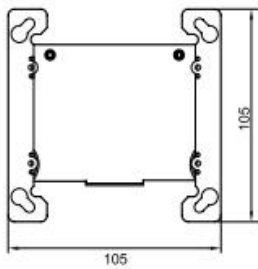


제품 사양	
형식 승인번호	중 12-14
KC인증 번호	R-R-DBE-TRIAM
인증	UL, FM, KFI
입출력 회로	1/1
적용 포인트	3 Point
용도	입/출력 겸용
종단 저항	6.8KΩ, 1/2W
입력 전압	통신전압, 기가전원 별도
출력 용량	무전압, 2A0이하
환경 조건	0°C ~ 49°C
상대 습도	93%
Loop 당 접속 수	64, 127, 250 Address중 선택 적용
접속 기기	발신기, 댐퍼, 저수위, 감시 SW류 등
크기(W x H x D)	105mm x 105mm x 35mm
주소 지정	8 PIN DIP SW 지정방식
기기 취부	발신기함 또는 전용중계기함
적용 범위	국내소방법, NFPA

인증 마크    

Simplex System

MLPTIO 입/출력용 중계기 _4090-9120P



제품 사양

형식 승인번호	종 02-20-1
KC인증 번호	R-R-DBE-MLPTIO
인증	UL, FM, KFI
출력 회로	4/2
적용 포인트	7 Point
용도	입/출력 검용
종단 저항	6.8KΩ, 1/2W
입력 전압	DC 18~32V, 통신전압
출력 용량	무전압, 2A이하
환경 조건	0°C ~ 49°C
상대 습도	93%
Loop 당 접속 수	64, 127, 250 Address중 선택 적용
접속 기기	발신기, 탭마, 저수위, 감시 SW류 등
크기(W x H x D)	105mm x 105mm x 35mm
주소 지정	8 PIN DIP SW 지정 방식
기기 취부	발신기함 또는 전용중계기함
적용 범위	국내소방법, NFPA

인증 마크 KFI UL FM APPROVED KC

Simplex System

Simplex 중계기의 종류 및 사양 비교

Local 기기로부터 수신된 화재정보를 Digital 신호로 변환하여, 수신기에 송출하거나 수신기로부터 송출된 Digital 신호를 분석하여 Local 기기를 작동시키는 장치로 기능에 따라 다음과 같이 5가지 종류가 있습니다.

제품 사양	MBZAM 중계기	IAM 중계기	RIAM 중계기	TRIAM 중계기	MLPTIO 중계기
모델명	4090-9101P	4090-9001P	4090-9002P	4090-9118P	4090-9120P
외형					
입력전압	통신전압, DC 19~32V	통신전압	통신전압 (전원 필요 시 별도 구성)	통신전압 (전원 필요 시 별도 구성)	통신전압 DC 19~32V
입력	1회로	1회로	-	1회로	4회로
출력	-	-	1회로	1회로	2회로
Loop 당 접속 수	64, 127, 250 Point 중 선택 적용				
형태	일반감지기 입력 전용	입력 전용	출력 전용	입/출력 겸용	입/출력 겸용
용도	비주소형 감지기	발신기, 댐퍼, 저수위, 압력SW, 탬퍼SW 등	방화서터, 방화문, 배연창, FAN 등	발신기, 댐퍼, 저수위, 압력SW, 탬퍼SW, 방화서터, 방화문, 배연창, FAN 등	발신기, 댐퍼, 저수위, 압력SW, 탬퍼SW, 방화서터, 방화문, 배연창, FAN 등
크기(W x H x D)	105mm x 105mm x 35mm	40mm x 44mm x 32mm	105mm x 105mm x 35mm	105mm x 105mm x 35mm	104mm x 102mm x 35mm
기기 취부	매입 또는 발신기함	매입 또는 발신기함	발신기 또는 전용 중계기함	발신기 또는 전용 중계기함	발신기 또는 전용 중계기함
주소 지정	8 PIN Dip S/W방식				
적용 포인트	1 Point	1 Point	1 Point	3 Point	7 Point
인증	KFI, UL, FM				
충단저항	3.3kΩ, 1W	6.8kΩ, 1/2W	-	6.8kΩ, 1/2W	6.8kΩ, 1/2W

* Simplex System은 국내 및 NFPA에 모두 적용이 가능하도록 개발된 제품입니다.

* NFPA 규정에 맞추어 설계할 경우에는 MBZAM, IAM, RIAM, TRIAM, MLPTIO 중계기를 사용하여야 합니다.

* 불꽃감지기, 광전식분리형감지기, VESDA 감지기 등 전용의 DC전원이 공급되는 감지기의 경우, TRIAM 및 MLPTIO 중계기 입력에 연결 사용이 가능함

Simplex 중계기 명칭 정리

- MBZAM : **M**onitor class **B** Zone **A**dapter **M**odule
- IAM : **I**ndividual **A**ddressable **M**odule
- RIAM : **R**elay **I**ndividual **A**ddressable **M**odule
- TRIAM : **T** - sense **R**elay **I**ndividual **A**ddressable **M**odule
- MLPTIO : **M**uLti-**P**oint **I**/O

Simplex System

CO 센서 내장형 아날로그 연기 감지기

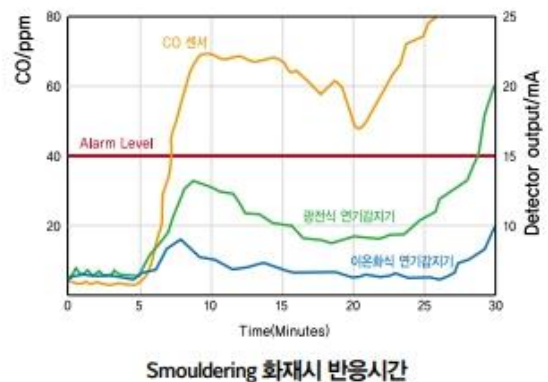
개요

Simplex CO센서 내장형 아날로그 연기감지기는 연기와 일산화탄소(CO)를 복합적으로 감지하는 방식을 사용하여 조기 화재 감지 및 비 화재보를 현격히 줄일 수 있는 감지기입니다. 특히, 우수한 알고리즘을 사용하여 증기나 토스트 같은 비 화재를 구별합니다. 연기, CO 감지 방법은 개별적으로 동작하는 다른 방법보다 화재 단계를 초기에 훨씬 빠르게 확인할 수 있습니다. 특히, 천천히 연기를 발생시키는 화재(Smouldering Fire)를 감지하는데 효과적이어서 인명 보호 기능이 탁월한 감지기입니다.



선정 이유

- 발화이전 불안전 연소시 발생하는 일산화탄소(CO)를 감지
- 수면 중 화재 인지가 늦을 경우 인명 피해 우려됨
- 기존 열·연기 감지기의 한계성 → 복합형 감지기 필요
- 비 화재보 발생(먼지, 수증기 등), 화재 초기 및 훈소 화재 등 저강도(低强度) 화재 시 감지가 어려운 장소에 적합



특징

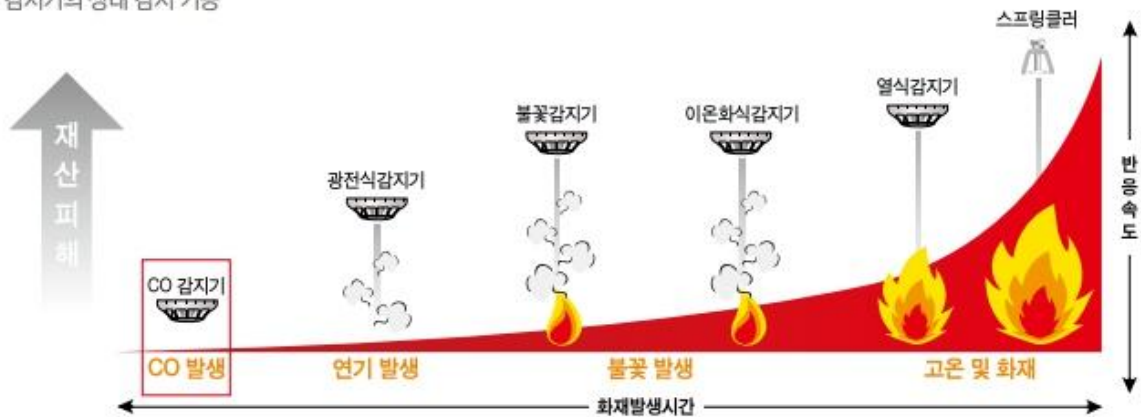
- 일산화탄소(CO)는 화재 시 연기보다 감지기에 빨리 도달하므로 빠른 감지 가능
- 서서히 진행되는 화재의 초기 발생되는 일산화탄소(CO)를 감지하여 조기 통보 가능
- 연기 감지와 일산화탄소(CO) 모두 감지 가능하여 비 화재보 방지 가능
- 감시 농도를 연속적으로 수신기에 통보하여 조기 대응 가능
- 고유 Address 보유로 감지기가 동작한 위치 확인 가능하여 신속한 조치 가능
- 수신기에서 설치환경에 맞게 경보레벨 조정이 가능하여 현장 여건에 맞는 경보레벨 설정 가능

Simplex System

CO 센서 내장형 아날로그 연기 감지기

우수성

- 대부분의 화재 시 불완전 연소를 하여 일산화탄소(CO) 발생
- 일산화탄소(CO)는 공기보다 가벼워 연기감지기보다 빨리 감지기에 도달
- 연기 + CO 복합형태 적용으로 비 화재보 방지
- 화재가 발생한 정확한 위치 확인 가능(아날로그식)
- 감지기의 상태 감시 기능



비화재보 방지 및 조기 화재감지

초고층은 피난하는데 많은 시간이 소요되며, 화재 확산 속도가 빠르므로 대응시간 확보가 필요합니다. 따라서 화재를 조기에 감지할 수 있고 정확한 화재 위치를 확인할 수 있는 감지기 적용이 필요합니다.

화재 초기 단계에 불완전 연소로 일산화탄소가 발생하는데 이를 감지하는 CO화재감지기의 경우 조기대응이 가능하며 CO, 연기 등을 복합적으로 감지할 경우 조기화재감지와 비 화재보 예방을 동시에 할 수 있습니다. 특히, 수면 중에 화재가 발생된다면 화재를 인지하기 이전에 유독가스 질식으로 인한 Panic 상태에 빠져 피난이 어렵거나 심할 경우 사망에 이르게 됩니다.

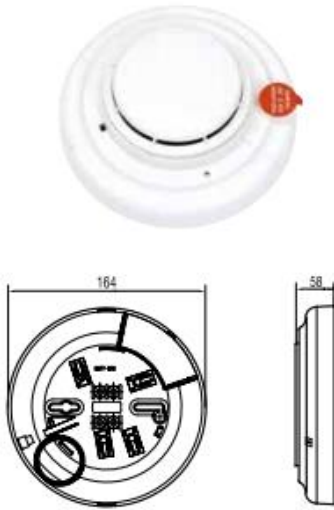
이러한 수면 장소에 열식 감지기를 적용하면 감지하는데 많은 시간이 소요되어 피해 확대가 우려되며, 연기감지기를 적용할 경우 먼지와 수증기 등으로 인한 비 화재보가 발생될 우려가 있습니다. 하지만, CO화재감지기는 먼지와 수증기 등에 의한 비 화재보를 방지하고 화재 초기 발생하는 일산화탄소를 감지하여 이러한 문제점을 해결할 수 있습니다.

적용장소

- 대피 시간이 많이 소요되는 장소 : 병원, 노인요양시설, 학교, 백화점, 초고층건물 등
- 수면장소 및 Smouldering 화재발생이 우려되는 장소 : 호텔, 병실, 기숙사, 숙박업소 등

Simplex System

광전식 아날로그 감지기(CO내장형) _P115-09100



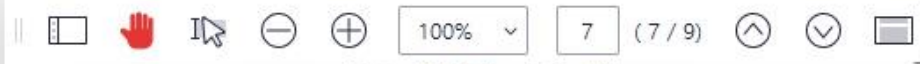
제품 사양	
형식 승인번호	감09-11(일반 Base)
인증	UL, FM, KFI
형식	아날로그식, 보통형, 재용형, 비촉적형, 비방수형
사용 전압	통신전압
크기(φ × D)	164mm × 58mm
색상	화이트
동작 확인등	LED 1mA ~ RED
감지 방식	CO 센서
제조사	Simplex
접속 수신기	Simplex
통신	IDNET
주소 지정	8 Pin DIP SW 지정방식
적용 포인트	2Point(네트워크 5Point)
Loop 당 접속 수	Loop 당 64, 127, 250개 이하
감도 레벨	연기 : 1%/m ~ 5%/m CO : 30PPM ~ 563PPM
베이스	4098-9797A : CO베이스



열식 아날로그 감지기 _GSA 4098-9733P



제품 사양	
형식 승인번호	감02-31(일반 Base)
KC인증 번호	R-R-DBE-GSA9733N
인증	UL, FM, KFI
형식	아날로그식, 보통식, 재용형, 비촉적형
사용 전압	통신전압
소모 전류	400μA / 1 Address
환경 조건	0 to 50°C / 10 to 95%
크기(φ × D)	124mm × 60mm
재질	Epoxy Encapsulated
색상	화이트
동작 확인등	LED 1mA ~ RED
감지 방식	써미스터
제조사	Simplex
접속 수신기	Simplex
통신	IDNET
주소 지정	Dipswitch, 8Position
적용 포인트	1Point
LOOP 당 접속 수	Loop 당 64, 127, 250개 이하
감도 레벨	정온식 레벨 : 55°C ~85°C
베이스	표준감지기베이스, 아신기 및 Relay



Simplex System

열연복합식 아날로그 감지기 _GSA 4098-9754P, GS 4098-9754P1, GS 4098-9754P2, 4098-9754P1, 4098-9754P2



제품 사양	
형식 승인번호	감04-27(일반 Base), 감15-32(Sound Base), 감15-38(Isolator Base)
KC인증 번호	R-R-DBE-GSA9754N
인증	UL, FM, KFI
형식	아날로그식, 보통형, 재용형, 비축적형
사용 전압	통신전압
소모 전류	400 μ A / 1 Address
환경 조건	0°C to 50°C / 10 to 95%
크기(Ø × D)	124mm × 57mm
재질	Epoxy Encapsulated
색상	화이트
동작 확인등	LED 1mA - RED
감지 방식	써미스터 / 광전식
제조사	Simplex
접속 수신기	Simplex
통신	IDNET
주소 지정	Dipswitch, 8Position
적용 포인트	Max 4Point
Loop 당 접속 수	Loop 당 64, 127, 250개 이하
감도 레벨	1.5%, 2.0%, 2.5%, 3.0%, 3.7%(obs/m)
베이스	정온식 레벨 : 50°C ~ 78°C / 광전식 레벨 : 1%/m ~ 5%/m
베이스	표준감지기베이스
역세서리	2098-9737 : Relay(전원 24V, 접점용 3A) / 2098-9808 : 아신기(LED표시)

인증 마크 KFI UL FM APPROVED KC

광전식 아날로그 감지기 _GSA 4098-9714P, GS 4098-9714P1, GS 4098-9714P2, 4098-9714P, 4098-9714P1, 4098-9714P2

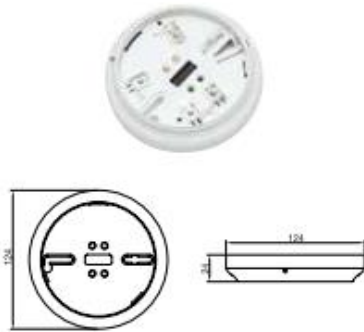


제품 사양	
형식 승인번호	감13-37(일반 Base), 감15-33(Sound Base), 감15-39(Isolator Base)
KC인증 번호	R-R-DBE-GSA9714N
인증	UL, FM, KFI
형식	아날로그식, 보통형, 재용형, 비축적형, 비방수형
사용 전압	통신전압
크기(Ø × D)	124mm × 54mm
색상	화이트
동작 확인등	LED 1mA - RED
감지 방식	실리콘 photodiode 센서
제조사	Simplex
접속 수신기	Simplex
통신	IDNET
주소 지정	Dipswitch, 8Position
적용 포인트	1Point
Loop 당 접속 수	Loop 당 64, 127, 250개 이하
감도 레벨	1%/m ~ 5%/m
베이스	표준감지기베이스, 아신기 및 Relay
역세서리	2098-9737 : Relay(전원 24V, 접점용 3A) / 2098-9808 : 아신기(LED표시)

인증 마크 KFI UL FM APPROVED KC

Simplex System

감지기 베이스(일반) _GSA4098-9792A, 4098-9792A



제품 사양

주소 지정	8PIN DIP SW 지정 방식
접속 수신기	Simplex
크기(Ø × D)	124mm × 24mm

인증 마크



감지기 베이스(Sound Base) _GSA4098-9794A, 4098-9794A



제품 사양

주소 지정	8PIN DIP SW 지정 방식
접속 수신기	Simplex
크기(Ø × D)	164mm × 29mm

인증 마크



감지기 베이스(Isolator Base) _GSA4098-9793A, 4098-9793A



제품 사양

주소 지정	8PIN DIP SW 지정 방식
접속 수신기	Simplex
크기(Ø × D)	124mm × 24mm

인증 마크



VESDA(공기흡입형감지기)

차세대 VESDA 공기 흡입형 연기 감지 기술



VESDA(공기흡입형감지기)

VESDA-E 공기 흡입형 연기 감지기 (ASD)

VESDA-E — 차세대 VESDA 공기 흡입형 연기 감지기

30년 넘게 공기 흡입형 연기 감지(ASD) 기술을 주도해 온 VESDA는 인명과 재산을 포함해 전 세계 주요 명소의 중요한 제반 시설을 보호하는 최고의 기업으로 인정받고 있습니다.

VESDA-E는 차세대 VESDA로 VESDA보다 압도적으로 우수한 여러 혁신적인 기능을 포함하고 있습니다

- VESDA Smoke+는 VESDA VLP보다 최대 15배 우수한 감도와 향상된 먼지 구별 기능을 제공하고 감도를 유지하는 동시에 내구성을 두 배 가량 늘려주고 단위 면적 당 최대 8%까지 전력 소비를 줄일 수 있습니다.
- VESDA Flex는 기능을 추가할 수 있도록 VESDA-E 감지기에 플러그 연결된 StaX 하드웨어 확장 모듈을 이용해 최대 유연성과 확장성을 제공하며 Xtralis Software Analytics 어플리케이션 (Xapp)을 인터넷을 통해 원격으로 구매, 다운로드, 구성 및 관리할 수 있습니다.
- VESDA Analytics를 통해 시스템이 목표로 하는 감지 및 응답을 제공할 수 있도록 고유 기능을 추가할 수 있으며 현재 DieselTrace™, WireTrace™ 및 DustTrace™를 사용할 수 있습니다.
- VESDA Verify는 최대 120개의 정밀한 주소 기능과 ADPRO SmokeTrace™와의 유연한 통합을 제공해 상황을 인식하는 반응 시간, 효율, 효과를 개선시켜 줍니다.
- VESDA Connect는 Ethernet, Wi-Fi, USB, VESDAnet & Relay를 포함해 광범위한 연결 옵션과 원격 진단을 통해 최대 50%까지 유지관리 및 감시 비용을 줄일 수 있는 유연한 네트워크 및 프로그래밍 옵션을 제공합니다.
- VESDA TCO는 Capex value, Opex savings, 플러그 앤플러그 설치, 설계 배관 네트워크, 광범위한 감시 옵션 및 호환성을 통해 총 소유비용(TCO)을 줄여줍니다. VESDA-E로 최대 15%까지 TCO를 줄일 수 있습니다!

VESDA-E는 가장 최신의 신뢰성이 높고 유연한 ASD 시스템입니다.

작동 원리

공기 샘플링 배관 네트워크를 통해 감지구역으로부터 고효율 흡입기를 이용해 감지기에 공기를 지속적으로 전달됩니다. 공기 샘플링 배관 네트워크에 최대 4개의 배관을 장착할 수 있습니다.

각각의 샘플링 배관에서 나온 공기는 기류 센서를 통과한 후 먼지 필터를 거쳐 샘플 모듈을 통해 연기 감지 챔버로 전달합니다.

추가 필터는 감지 챔버 내 광학 표면이 오염되지 않도록 청정 공기를 제공합니다.

Flair™ 감지 챔버는 330,000개 상당의 센서와 정교한 알고리즘을 사용해 연기를 감지하고 입자를 분류합니다. 감지된 연기가 설정된 경보 값 보다 높은 경우 Alert, Action, Fire1 또는 Fire2 경보로 보고됩니다. 공기가 감지기에서 배출되고 감시구역으로 다시 배출될 수 있습니다. Relay와 VESDAnet을 통해 경보를 전달할 수 있습니다. 구성 설정 및 이차 감시를 위해 Ethernet 및 Wifi를 사용할 수 있으며 최초 설정을 위해 USB 인터페이스가 제공됩니다. 여러 LED가 경보, 고장, 비활성화 및 감지기 전원 상태를 표시합니다. 사용자는 버튼을 이용해 감지기를 복구 또는 비활성화할 수 있습니다. 또한 3.5" LCD 디스플레이(옵션)를 사용하여 연기 농도, 연기 농도 막대 그래프, 경보 설정 값, 고장 상태, % 기류 값, 기류 표준화 상태 및 사용된 필터 수명을 포함한 감지기 상태를 보여줍니다.



VESDA(공기흡입형감지기)

VESDA-E를 선택해야 하는 여섯 가지 이유

1 VESDA Smoke+

VESDA Smoke+는 VESDA-E 감지기의 챔버에 특허 받은 Flair 감지 기술을 사용합니다. Flair 감지 기술은 VESDA VLP보다 최대 15배 높은 감도와 향상된 먼지 구별 기능을 제공하고 감도를 유지하는 동시에 내구성을 두 배 가량 높여줍니다.

Smoke+ 기능은 다음을 포함해 연기 감지와 관련한 주요 특성 개선에 중점을 두고 있습니다.

1. 감지 성능
 - a. 광범위하고 우수한 감도
 - b. 빠른 응답 시간
2. 감지 신뢰성
 - a. 동작 온도 안정성
 - b. 경보 오류 최소화
3. 시간 경과에 따른 일관된 성능
 - a. 연기에 장기적으로 노출된 경우
 - b. 먼지에 장기적으로 노출된 경우
4. 운영 효율성
 - a. 단위 면적 당 전력 소비



2 VESDA Flex

VESDA Flex는 미래의 입증된 확장성과 최대 유연성을 위한 프로그래밍 기능을 제공합니다.

- 기능 추가를 위해 VESDA-E 감지기에 간편하게 볼트 연결된 StaX 하드웨어 확장 모듈
- 인터넷 상에서 구매, 다운로드, 원격 구성 및 관리가 가능한 Xtralis Software Analytics 어플리케이션 (Xapp)



3 VESDA Analytics

VESDA Analytics는 알려진 표적 반응에 대한 추가의 확률 정보를 제공하여 조기 경보의 효과를 향상시켜 줍니다. 분석 통보는 원격 응답을 위한 Xtralis ADPRO FastTrace2E, Video Central Platinum 및 iTrace 플랫폼뿐만 아니라 구내의 응답을 위한 VESDA-E VSM4, iVESDA 플랫폼에 통합됩니다. VESDA-E Analytics 예시에는 DieselTrace™, WireTrace™ 및 DustTrace™가 있습니다.



VESDA(공기흡입형감지기)

4

VESDA Verify

VESDA Verify는 확인 시간을 대폭 줄여주는 탁월한 상황 인식 기능을 제공하고 비 화재보를 최대한 줄이는 동시에 보다 효율적이고 효과적인 응답을 제공하기 위해 VESDA-E 정확한 주소 기능과 ADPRO SmokeTrace와의 유연한 통합을 사용합니다.



5

VESDA Connect

VESDA Connect는 Ethernet, WiFi, USB, VESDAnet 및 Relay를 포함한 다양한 연결 옵션과 유연한 네트워크 및 프로그래밍 기능과 원격 진단 도구를 통해 설치, 시운전, 감시 및 유지관리 비용을 줄일 수 있습니다.



6

VESDA TCO

VESDA TCO는 지속적인 가치, 신뢰성 및 보호 기능을 제공합니다.

VESDA-E는 더 높은 감도와 더 긴 배관 길이를 통해 적용 범위를 넓혀 CapEx 가치를 개선합니다. 뿐만 아니라 접근이 용이한 유지관리, 현장 교체 가능 구성품 그리고 자동 배관청소 StaX를 통해 OpEx 비용을 줄일 수 있습니다. 플러그앤플레이 기능은 다음을 통해 설치 시간과 비용을 줄여 줍니다:

- 자동 시운전 기능
- 휴대용 구성 도구
- USB 키 만을 이용한 구성 업로드
- Wi-Fi를 통한 즉각적인 감시
- 장착 템플릿
- 넓은 배선 공간
- 단순한 배관 망의 경우 설계가 불필요한 비설계 배관 네트워크

VESDA-E는 다음을 포함한 다양한 감시 옵션을 제공할 수 있습니다:

- VSM 4
- 웹 서버
- 전자우편 알림
- 원격
- VESDA
- iTrace
- VCP

현 VESDA 사용자를 위해 VESDA-E는 VESDA 제품군과의 완벽한 호환성을 제공합니다. VESDA-E로 최대 15%까지 TCO를 줄일 수 있습니다!



VESDA(공기흡입형감지기)

VESDA-E

제품군

감지기

VESDA-E VEU

VESDA-E VEU는 VESDA-E 제품군에 속하는 프리미엄 감지기입니다. 0.001% - 20.0% obs/m (0.0003 - 6.25% obs/ft)에 이르는 초고감도와 최대 80 Class A 출을 제공하며 기류가 빠른 지역에서 최대 40%까지 감지 범위를 넓힐 수 있습니다. 또한 400m (1,300ft)와 800m (2,600ft)의 선형 배관 네트워크와 가지 배관 네트워크를 제공하여 간편한 접근과 유지관리를 위해 편리하게 감지기를 장착할 수 있을뿐만 아니라 높은 천정에 적용 시 최대 80%까지 적용 범위를 넓힐 수 있습니다. VEU의 최대 적용 면적은 2,000m² (21,500ft²)입니다. VEU의 표준 기능에는 Ethernet, WiFi, USB 및 Webserver 기능과 함께 StaX 및 Analytics 지원이 포함됩니다.



VEU-A00



VEU-A10



VEU-A20*

VESDA-E VEA*

VESDA-E VEA 시리즈 감지기는 VESDA의 신뢰성과 조기경보 연기 감지능력과 함께 정확한 주소 기능과 기존 스포트형 감지기를 능가하는 다양한 신호 표시 옵션을 갖추고 있습니다. 이 감지기는 0.1% ~ 20% obs/m (0.03% ~ 6.10% obs/ft)의 경보 감도 범위를 가진 특허 받은 다채널 소구경 공기 샘플링을 사용합니다. 다채널 주소형 시스템인 VEA 감지기는 방화 공간을 샘플링 위치로 분할하여 보다 빠른 사고 대응을 위해 화재 위치를 국한 합니다. VEA는 정확한 화재 사고 위치를 감지해야 하는 영역의 보호에 적합하기 때문에 사무실, 병원, 학교, 교도소, 다중 주거 건물, 데이터 센터의 캐비닛, 창고를 위한 이상적인 화재 감지 솔루션을 제공합니다. 또한 유연성, 현장 프로그램 가능성, 연결성 개선, 종소유 비용 감소 등을 포함한 다양한 기능을 제공합니다.



VEA-L40-A00



VEA-L40-A10

StaX*

ECO 가스 감지

ECO StaX는 연기 감지에 사용되는 것과 동일한 ASD 배관 네트워크를 이용해 통합된 가스 감지 기능을 제공합니다.

ECO StaX는 4개의 표준 ECO 감지기 와 이를 고정하기 위한 필수 매니폴드 를 포함합니다. 하나의 4-배관 VESDA-E 감지기에 최대 3개의 ECO StaX를 사용할 수 있습니다.



배선 단자대는 ECO 감지기 외부에 있어 간편한 현장 배선 연결을 제공합니다. ECO StaX은 외부 24V 전원 공급에 의해 작동되며 VESDA ECO 문서에서 전류 소비를 확인할 수 있습니다.

자동 배관 청소

자동 배관 청소 StaX는 먼지가 많은 환경에서 성능을 향상 시키고 유지관리 비용을 최소화합니다. 배관 청소시 공기압을 배관 네트워크를 따라 강제로 배출시킵니다. 이로 인해 배관 내 압력이 대기압보다 상승하여 공기가 흐르면서 배관내에 있는 누적된 먼지를 배관 밖으로 내보냅니다.



전원공급장치 (PSU)

PSU StaX는 VESDA-E 감지기를 위해 배터리 백업을 포함한 동작 전력을 제공하는 통합 전원 공급장치입니다. 대기 배터리를 감속하고 관리하는 배터리 충전기 기능뿐만 아니라 24 볼트 동작 전력을 제공합니다.



*구매 관련 사항은 가까운 판매점에 문의해 주십시오.

VESDA(공기흡입형감지기)

분석기능



DieselTrace™ Analytics

DieselTrace™는 비정상적으로 존재하는 디젤 엔진 배기 입자만을 목표로 하는 감지기능을 제공합니다.

디젤 입자를 감지할 때 식품 저장 설비나 청정 제조 설비를 오염시키지 않도록 조치를 취할 수 있습니다. 또한 디젤 입자 임계치를 초과할 때 적재 구획, 창고, 주차장, 버스 터미널 및 도로 터널에서 환기 시스템을 작동 시키는데 사용될 수 있습니다.



WireTrace™ Analytics

WireTrace™는 천천히 가열되는 PVC 피복 전선으로부터 발생하는 입자만을 목표로 하는 감지기능을 제공합니다.

이러한 입자의 감지는 주된 발생 원인(예: 전기선 및/또는 케이블)에 대한 조사로 이끌어 자산 보호 및 사업 연속성을 위해 보다 빠르게 대응할 수 있도록 합니다. 이는 또한 케이블 트레이, 전기 배관 및 케이블 터널과 같은 고밀도 케이블 영역을 감시하는 데 사용될 수 있습니다.



DustTrace™ Analytics

DustTrace™는 샘플 공기에 존재하는 먼지만을 목표로 하는 감지기능을 제공합니다.

먼지를 감지하면 식품 제조 및 보관 설비에서의 오염을 방지하기 위한 대응 조치가 개시됩니다. 이는 또한 telco and data center 설비에서 에너지를 절약하고 오염을 방지하기 위해 신선한 공기 구성을 활성화하거나 차단하는 데 사용될 수도 있습니다.

연결

VESDA Ethernet

임베디드 웹서버와 전자우편 알림뿐만 아니라 Xtralis VSC, VSM4, Xtralis EMS와의 연결을 가능하게 합니다.



VESDA Wi-Fi

전례 없는 간편한 구성, 유지관리 및 감시를 위해 휴대용 iOS 및 Android 장치와의 연결을 가능하게 합니다.



VESDA USB

구성설정 및 유지관리를 위해 USB 포트로 PC에 직접 연결할 수 있습니다. 호스트 모드에서 펌웨어 업그레이드, 구성 업로드, USB 키 만을 이용한 이벤트 로그 추출이 가능합니다.



VESDA(공기흡입형감지기)

VESDAnet & Relays

단일 루프에 최대 200개의 VESDA-E 장치를 연결합니다. 각각의 VESDA-E는 최대 7개의 relay를 포함합니다.

- VESDAnet은 주요한 보고, 중앙 집중화된 구성, 제어, 유지관리 및 감시 기능을 제공합니다.
- Relay를 통해 화재 수신기, 빌딩 관리 시스템(BMS) 및 보안 시스템에 연결 할 수 있습니다.



VESDA-E 소프트웨어

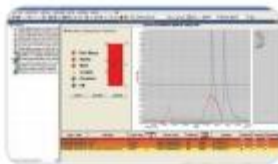
VSM

사용자가 중앙에서 VESDAnet 통신 루프를 경유하거나 VESDA 감지기로 직접 VESDA 시스템을 감시, 구성 및 제어할 수 있는 소프트웨어 패키지입니다.



VSC

모든 VESDA ASD 제품군을 구성, 설치, 시운전 및 관리하기 위해 사용할 수 있는 소프트웨어 패키지입니다. 이 소프트웨어는 온라인과 오프라인 구성 기능을 통해 높은 수준의 프로그래밍 유연성을 제공합니다.



ASPIRE-E

Windows 기반 어플리케이션으로 VESDA-E 공기 샘플링 연기 감지기를 위한 배관 네트워크의 규격 및 설계를 지원합니다. 이는 설계자에게 설계 프로세스를 가속화하기 위한 도구를 제공하고 최적의 네트워크 성능 및 설치 품질을 보장합니다. ASPIRE-E는 설계 실행을 간편하게 만듭니다. 프로젝트와 설치 데이터팩에 필요한 모든 구성품 목록을 자동 생성함으로써 시공자는 필요한 모든 정보를 갖추게 됩니다.



iVESDA

iVESDA는 매우 간편하게 VESDA-E 시스템을 감시하고 관리하기 위해 Android 및 iOS 휴대용 장치에 설치할 수 있는 다운로드 가능한 어플리케이션입니다. iVESDA는 VESDA-E와 동일한 VESDAnet에 있는 기존 VESDA 감지기와 호환됩니다. iVESDA는 사용 중인 파이프와 연기 경보 설정값과 같은 중요한 구성 매개변수의 확인뿐만 아니라 연기 경향, 기류, 필터 수명과 같은 세부적인 경보, 고장 및 기타 상태 정보를 제공합니다.



VESDA-E 부속품

VESDA-E Pipe

VESDA ASD 시스템 성능의 주요 특징은 감지 구역에서 감지기로 공기를 이송하는 샘플링 배관 네트워크입니다. Xtralis는 모든 적용장소에 적합한 다양한 배관 및 부속품 등을 제공합니다.



VESDA(공기흡입형감지기)

VESDA-E 제품 비교

매개변수	VESDA-E VEU	VESDA-E VEA
Fire 1 설정 값	0.001%/m (0.0003%/ft)	0.1%/m (0.03%/ft)
동적 감도 범위	0.0002-20%/m (0.00006-6.25%/ft)	0.025-20%/m (0.008-6.25%/ft)
감지면적	최대 2,000m ² (21,500ft ²)	최대 2,000m ² (21,500ft ²)
샘플링 홀 수	80 Class A	40 Class B
배관 수	최대 4개	최대 40개
선형 배관 길이	4 x 100m (4 x 328ft)	40 x 100m (40 x 328ft)
가지배관 길이	800m (2,600ft)	N/A
기류 감지	조음파	차압 변환기
배관별 기류 값 설정	✓	N/A
StaX 지원	✓	✓
분석	  	N/A
주소 기능	N/A	✓
VESDAnet	✓	✓
IVESDA 지원	✓	✓
릴레이	7개 프로그램 가능 7 프로그램 가능 릴레이	7개 프로그램 가능 릴레이
IP 등급	IP 40	IP 40
현장 교체 가능한 구성품	✓	✓
WiFi, Ethernet, USB	✓	✓

Xtralis에 대해

Xtralis®는 화재, 가스 및 주변 위험을 조기에 감지하고 원격으로 확인할 수 있는 통합 솔루션을 제공하는 선도적인 글로벌 기업입니다.

당사의 기술은 생명, 중요 기반 시설 또는 비즈니스 연속성이 침해되기 전에 사용자에게 대응할 수 있는 시간을 제공하여 재난을 방지할 수 있습니다. 당사는 전 세계 정부와 기업에 속한 소중한 자산을 보호합니다. 당사 브랜드는 VESDA-E - 차세대 흡입형 연기 감지 기술, VESDA® - 세계 제일의 조기 경보 흡입형 연기 감지(ASD) 시스템, 유연한 ASD를 위한 ICAM™, ECO™- VESDA & ICAM 시스템을 위한 가스 감지 및 환경 감시 모듈- OSID™- 개방된 공간에서 사용이 간편한 연기 감지, ADPRO®- 패시브 적외선 센서, 주변장치, 다지점 및 기업 보안, HeiTel™ -디지털 비디오 원격 감시, ASIM® -지능형 교통 탐지를 포함합니다.

자세한 사항은 www.xtralis.com를 방문해 주십시오.

LOCATION MAP 오시는 길



사무소 : 서울특별시 금천구 가산디지털1로 5,1713호(가산동,대륭테크노타운20차)