(주)조양테크

종합 카탈로그

Choyang Tech Co., Ltd.

www.chytech.co.kr

(주)조양테크

GLOBAL & INNOVATION

풍부한 경험과 전문적인 기술력을 갖춘

최고의 파트너 (주)조양테크

대표이사 인사말

안녕하세요? 저희 조양테크를 찾아주셔서 감사합니다.

"정성을 다하여 고객님께 최상의 만족을 드리겠습니다."

고객과 소통하며, 진화하는 그룹 바로 조양테크입니다.

저희 (주)조양테크는 일관되게 지켜온 정도의 정신과 정직한 자세를 바탕으로 고객 지향적인 경영과 창의적인 발상을 조화롭게 실천해 나감으로써 고객으로부터 언제나 신뢰받는 기업을 이룩하고자 합니다.

(주)조양테크는 첨단시스템과 정예화된 인력을 바탕으로 선진화된 고감도 화재 감지시스템을 이용, 국가산업안전 및 발전을 위해 항상 노력하고 있습니다. 거듭나는 기업인의 자세로서 저희 임직원 일동은 갈수록 고급화, 다양화 되어가는 고객의 요구에 부응하고자 합니다.

앞으로도 끊임없는 충고와 지도 편달을 부탁드리며, 고객을 먼저 생각하는 기업으로 나아갈 것을 약속드립니다.

감사합니다.

주식회사 조양테크

대표이사 **심 연 순**

조양테크가 걸어온 길

2003 ~ 2004

2003. 11 주식회사 조양테크 설립

2003. 11 공기흡입형 화재감지기 기술 제휴 (XTRALIS/SIEMENS)

2003. 11 Official agent of SIEMENS 인증 획득

2004. 07 일반 소방시설 공사업(전기) 등록

2011

2011. 01 XTRALIS Agent 체결(VESDA 제조사)

2011. 03 기업 부설 연구소 설립

2011. 05 광전식(공기 흡입형)감지기 형식승인서 획득 6종

2011. 10 경영 혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 획득

2018

2018. 04 AUTO CLEANING SYSTEM 관련 특허 취득

2018. 08 베트남 및 대구 소방 방재 기술 산업전 전시회 참가

2018. 12 사업자등록증 업태/종목 변경 (제조업/화재예방시스템) 공장 등록

2019

2019. 04 대구 국제소방안전 박람회 참가

2019. 07 베트남 및 AT양재 소방전시회 참가

2019. 11 VESDA 전용 수신반 개발

2019. 12 직접생산확인증명서 취득

2022

2022. 01 수출 유망 중소기업 지정

2022. 06 FIRE TECH KOREA 2022 (소방방재기술 산업전) 참가
안전보건 경영시스템 ISO45001 획득

2022. 08 International Fire & Safety Expo Korea 2022 (2022 국제 소방안전 박람회) 참가

2023

2023. 06 FIRE TECH KOREA 2023 (소방방재기술 산업전) 참가

2023. 08 International Fire & Safety Expo Korea 2023 (2023 국제 소방안전 박람회) 참가

2012

2012. 02 기술 혁신형 중소기업(INNO-BIZ) 획득

2012. 03 벤처기업 인증

2012. 07 XTRALIS 본사 [공로상] 수상

2012. 09 분진제거 용이한 공기샘플링 파이프 / 고정클립외 2건 특허 획득

2014 ~ 2015

2014. 01 본사 사옥 이전 (금천구 가산동)

2015. 07 XTRALIS 본사[한국대리점 우수상] 수상

2016

2016. 05 전문 소방시설 공사업 등록

2016. 08 베트남 지사 설립

2016. 08 서울 국제 소방산업 전시회 참가

2017

2017. 02 Millionaires Club Honeywell Partner 수상

2017. 04 국제 소방 안전 박람회 참가

2017. 06 조양테크 사옥 확장

2017. 08 베트남 전시회 Secutech VIETNAM 참가

2017. 09 품질경영시스템 ISO 9001 / 14001 획득

주요 사업 범위

자동화재탐지설비
Notifier 제품군
조양테크 제품군

비상방송설비
Honeywell

설계지원

(주)조양테크

공사업무
착공신고 및 소방
안전관리자 선임

해외사업
베트남 법인 설립

특수감지기
공기흡입형감지기 (VESDA)
불꽃감지기
광전식 분리형 감지기

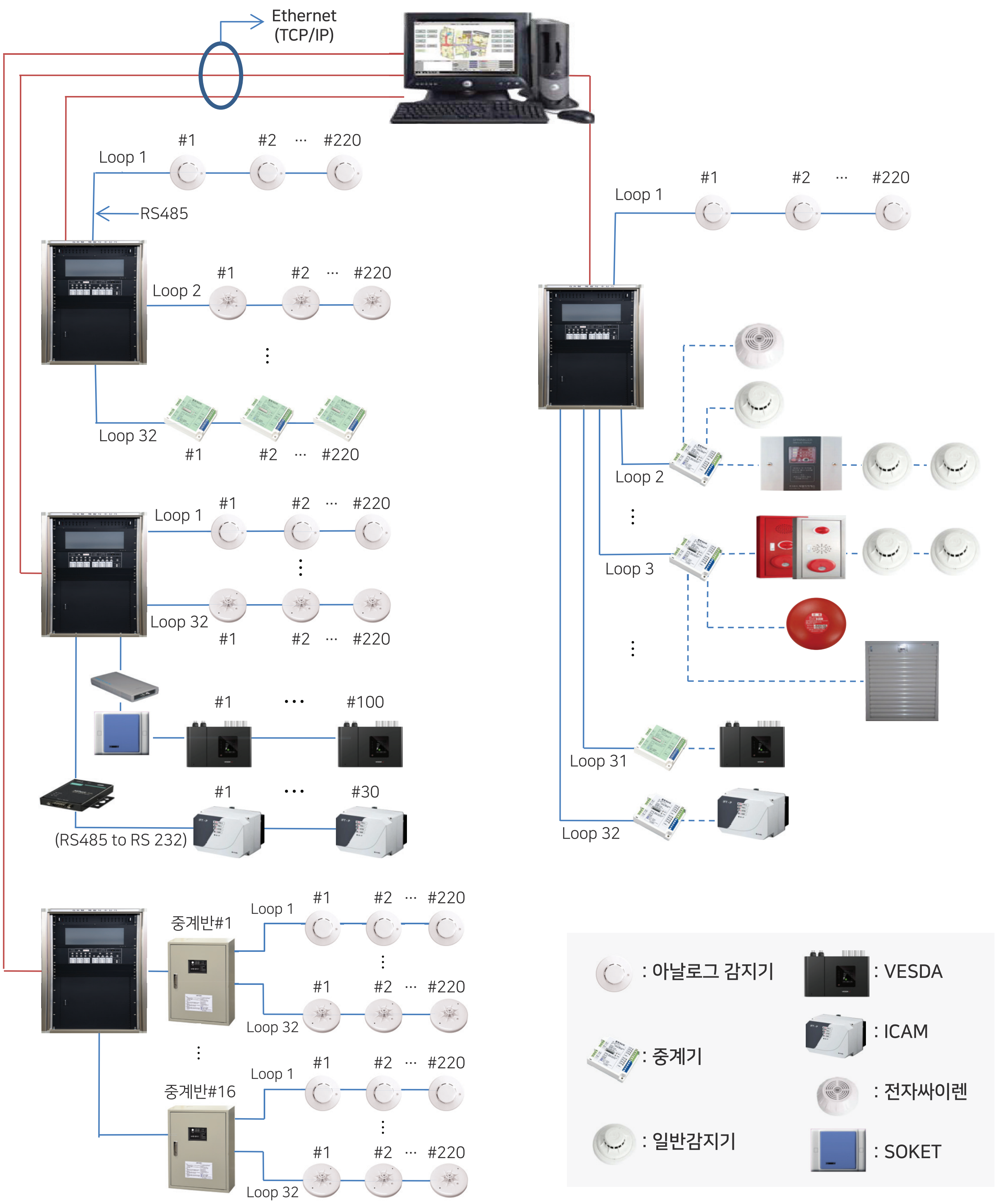
CONTENTS

01

조양테크 시스템

조양테크 시스템 구성도

- ◆ 1~32 Loop 화재 수신기 (1대당 최대 7,040 포인트: 1 Loop당 최대 주소형 감지기 또는 중계기 220개)
- ◆ NETWORK 연동 가능
- ◆ 17" TFT LCD 터치스크린 내장
- ◆ 이벤트 및 관리의 효율성 최대
- ◆ 비 화재보 차단을 위한 축적기능(10~50초)



01

조양테크 시스템

GR형 복합형 수신기 (자립형)

> 시스템 특징

1. 17" TFT LCD 터치스크린 내장
   - 고해상도 그래픽 구현으로 연결회로 모니터링 및 제어가능
   - 동별, 층별 설비의 동작위치를 확인할 수 있는 그래픽 구현가능
2. 이벤트 및 관리의 효율성 최대화
   - 날짜별, 이벤트별 검색가능
   - 프린터 출력 및 엑셀 저장가능
3. NETWORK 연동 가능
   - 수신기 간의 Network 연결 가능 (무한대)
4. 비 화재보 차단을 위한 축적기능 (10~50초)
5. 회로별 입/출력 시험기능
6. 회로별 입/출력 격리 및 차단기능
7. 콘트롤데스크 연결기능 (원격제어 모니터링 기능)
8. 아날로그 감지기 연결기능
9. 비상전원반 원격 모니터링 및 점검기능

> 제품사양

모델명	CHY-RS32-L	통신방식	중계기: Polling Address / 수신기: TCP/IP
설치방식	네트워크 자립형	비상방송연동방식	통신(RS485) / 접점
종 별	GR형 복합식 수신기	운영기록보관	총 100,000건
입력전압	AC220V 60Hz	사용환경	-10℃ ~ 50℃ / 95%
사용전원	DC24V 15A	색상	BLACK / 5Y 7/1
예비전원	DC24V 7Ah (DC12V 7Ah X 2EA)	제품크기	600(W) X 2000(H) X 650(D) mm
최대계통	최대 32계통 (입력 28,160 / 출력 28,160회로)	형식승인번호	수 19-41
네트워크접속대수	수신기 무한대	KC인증번호	R-REM-CoC-CHY-RS32-L
중계기접속대수	계통당 220개 (입력 880회로 / 출력 880회로)		

01

조양테크 시스템

GR형 복합형 수신기 (벽부형)

> 시스템 특징

1. 17" TFT LCD 터치스크린 내장
   - 고해상도 그래픽 구현으로 연결회로 모니터링 및 제어가능
   - 동별, 층별 설비의 동작위치를 확인할 수 있는 그래픽 구현기능
2. 이벤트 및 관리의 효율성 최대화
   - 날짜별, 이벤트별 검색기능
   - 프린터 출력 및 엑셀 저장기능
3. NETWORK 연동 가능
   - 수신기 간의 Network 연결 가능 (무한대)
4. 비 화재보 차단을 위한 축적기능 (10~50초)
5. 회로별 입/출력 시험기능
6. 회로별 입/출력 격리 및 차단기능
7. 콘트롤데스크 연결기능 (원격제어 모니터링 기능)
8. 아날로그 감지기 연결기능
9. 비상전원반 원격 모니터링 및 점검기능

> 제품사양

모델명	CHY-RW4-L	통신방식	중계기: Polling Address / 수신기: TCP/IP
설치방식	네트워크 벽부형	비상방송연동방식	접점
종 별	GR형 복합식 수신기	운영기록보관	총 100,000건
입력전압	AC220V 60Hz	사용환경	-10℃ ~ 50℃ / 95%
사용전원	DC24V 7A	색상	BLACK
예비전원	DC24V 4Ah (DC12V 4Ah X 2EA)	제품크기	450(W) X 750(H) X 150(D) mm
최대계통	최대 4계통 (입력3,520/출력3,520회로)	형식승인번호	수 19-42
네트워크접속대수	수신기 무한대	KC인증번호	R-R-CoC-CHY-RW4-L
중계기접속대수	계통당 220개 (입력880회로/출력880회로)		

01

조양테크 시스템

GR형 복합형 수신기 주요기능

> GUI (Graphic User Interface)

화재발생 표시화면

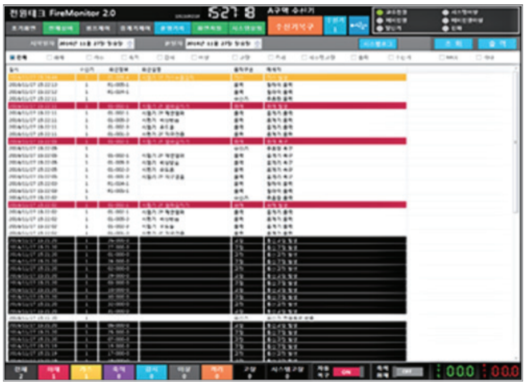
- 최초 화재발생 지점 표시 및 화재발생 팝업

계통별 중계기 회로동작상태 표시화면

- 계통별 중계기 입/출력 동작상태를 한 표시

중계기 회로동작상태 및 회로시험

- 중계기 입/출력 설비에 대한 동작상태 표시
- 중계기 회선 별 입/출력 테스트



운영기록 조회화면

- 이벤트별, 발생일자별 검색 기능
- 이벤트별 대표색상표시로 확인이 용이
- 프린터 출력기능 및 엑셀파일 저장기능

> 보조 프로그램

- 장비연동표를 작성할 수 있는 전용 프로그램으로
  입력 오류 검출기능 내장

- 심볼장표(평면도, 단면도)작성 프로그램으로
  사용자 편의기능 구현

01

조양테크 시스템

아날로그 감지기 (광전식/열식)

> 제품사양

모델명	CHY-PSD-A (광전식감지기)
종 별	아날로그식, 보통형, 재용형
형식승인번호	감19-33
KC인증번호	R-R-CoC-CHY-PSD-A
공칭감지 농도범위	5%/m ~ 15%/m
사용전압	DC24V ±20%
색 상	아이보리
통신방식	POLLING ADDRESS
접속수량	계통당 220개
사용환경	-10℃ ~ 50℃
상대습도	95%
제품크기	115(Ø) X 48(D) mm

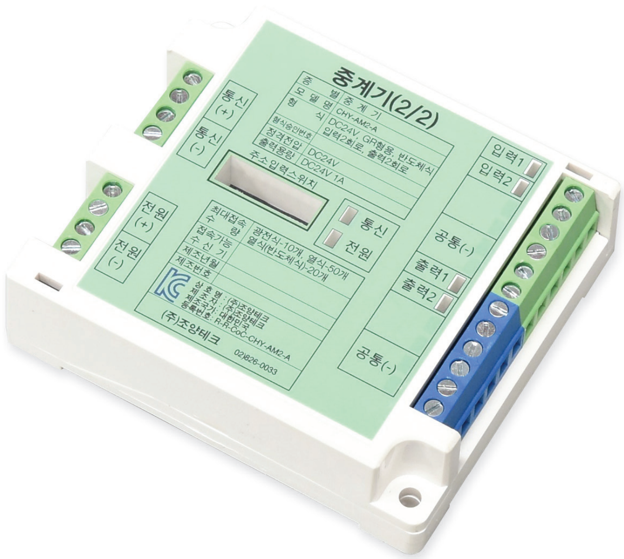
> 제품사양

모델명	CHY-FHD-A (열식감지기)
종 별	아날로그식, 보통형, 재용형
형식승인번호	감19-34
KC인증번호	R-R-CoC-CHY-FHD-A
공칭감지 농도범위	30℃ ~ 90℃
사용전압	DC24V ±20%
색 상	아이보리
통신방식	POLLING ADDRESS
접속수량	계통당 220개
사용환경	-10℃ ~ 50℃
상대습도	95%
제품크기	115(Ø) X 48(D) mm

01

조양테크 시스템

중계기



> 제품사양

모델명	CHY-AM2-A
종 별	GR형용, 반도체식
형식승인번호	중19-30
KC인증번호	R-R-CoC-CHY-AM2-A
회로수	입력2, 출력2
사용전압	DC24V ±20%
소모전류	감시상태 DC24V 8.6mA 작동상태 DC24V 65mA
통신방식	POLLING ADDRESS
출력용량	DC24V 1A
종단저항	10KΩ
사용환경	-10℃ ~ 50℃
상대습도	95%
제품크기	95(W) X 80(H) X 26(D) mm, PCBA 기준
접속가능 감지기수	차동식, 정온식 : 40개 이하 (회선당) 광전식 : 20개 이하 (회선당)

> 제품사양

모델명	CHY-AM4-A
종 별	GR형용, 반도체식
형식승인번호	중19-29
KC인증번호	R-R-CoC-CHY-AM4-A
회로수	입력4, 출력4
사용전압	DC24V ±20%
소모전류	감시상태 DC24V 15.3mA 작동상태 DC24V 128mA
통신방식	POLLING ADDRESS
출력용량	DC24V 1A
종단저항	10KΩ
사용환경	-10℃ ~ 50℃
상대습도	95%
제품크기	95(W) X 80(H) X 26(D) mm, PCBA 기준
접속가능 감지기수	차동식, 정온식 : 40개 이하 (회선당) 광전식 : 20개 이하 (회선당)

01

조양테크 시스템

GR형 중계반

> 시스템 특징

1. 빠른 통신 속도
   - 수신기와 중계반간 RS-485 통신방식으로 빠른 작동이 가능
2. 중계반 표시기능
   - 중계반의 전원 상태 및 전압 표시
   - 예비전원시험기능
   - 수신기와 중계반 간 통신상태 표시 LED

> 제 품 사 양

모델명	CHY-RT4-A	최대계통	최대 4계통 (입력3,520회로/출력3,520회로)
설치방식	벽부형	중계기접속수량	계통당 220개 (입력880회로/출력880회로)
종 별	GR형용, 반도체식	통신방식	중계기: Polling Address / 수신기: RS-485
형식승인번호	중19-28	사용환경	-10℃ ~ 50℃
KC인증번호	R-REM-CoC-CHY-RT4-A	상대습도	95%
입력전압	AC220V 50Hz/60Hz	색상	5Y 7/1
예비전원	DC24V 1.3Ah	제품크기	350(W) X 450(H) X 115(D) mm

수동조작함

스프링쿨러 수동조작함

> 시스템 특징

- P형, R형 시스템 적용 가능
- LED 상태 표시등

> 제 품 사 양

정 격 전 압	DC24V ±20%
소 비 전 류	60mA
표 시 장 치	전원 / 밸브개방 / 밸브주의
기 동 장 치	기동스위치
재 질	Poly Carbonate 난연

수동조작함 외함

> 시스템 특징

- 중계기 수용 가능
- 내부 중판 적용

> 제 품 사 양

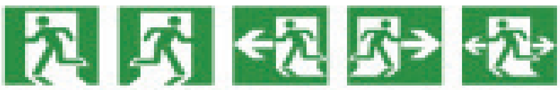
용 도	중계기 수용
재 질	Steel 1.2T
크 기	노출형 : W300 x H250 x D100
색 상	5Y 7/1

01

조양테크 시스템

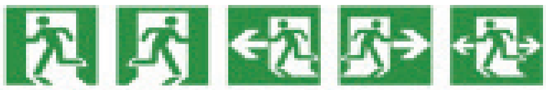
유도등

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	피난구유도등 벽부착형 대형
모델명	FS-E-W250S
형식승인번호	유19-119
소비전력	5W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W260 x H275 x D44mm
표시면크기	250mm x 250mm

> 제품사양

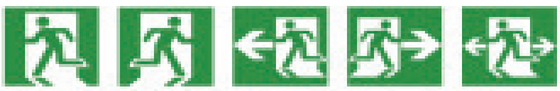
제품명	피난구유도등 벽부착형 중형
모델명	FS-E-W200S
형식승인번호	유19-106
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W210 x H225 x D44mm
표시면크기	200mm x 200mm

01

조양테크 시스템

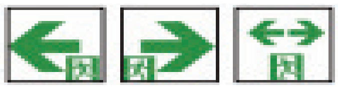
유도등

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	피난구유도등 벽부착형 소형
모델명	FS-E-W130S
형식승인번호	유19-116
소비전력	2W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W140 x H155 x D44mm
표시면크기	130mm x 130mm

> 제품사양

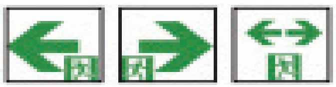
제품명	거실통로유도등 벽부착형 중형
모델명	FS-E-W200S-L
형식승인번호	유19-112
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W210 x H225 x D44mm
표시면크기	200mm x 200mm

01

조양테크 시스템

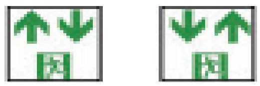
유도등

적용표시면의 종류



화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



좌상우하 우상좌우

> 제품사양

제품명	복도통로유도등 벽부착형 소형
모델명	FS-E-W130S-C
형식승인번호	유19-117
소비전력	2.6W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 300mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W140 x H155 x D44mm
표시면크기	130mm x 130mm

> 제품사양

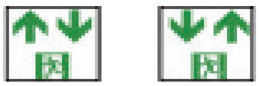
제품명	계단통로유도등 벽부착형 중형
모델명	FS-E-W200S-S
형식승인번호	-
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC13.2V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W210 x H225 x D44mm
표시면크기	200mm x 200mm

01

조양테크 시스템

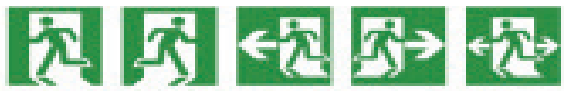
유도등

적용표시면의 종류



좌상우하 우상좌우

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	계단통로유도등 벽부착형 소형
모델명	FS-E-W130S-S
형식승인번호	유19-118
소비전력	4.5W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC9.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W140 x H155 x D44mm
표시면크기	130mm x 130mm

> 제품사양

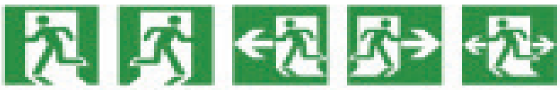
제품명	피난구유도등 천정형 대형 양면
모델명	FS-E-C250B
형식승인번호	유19-121
소비전력	9W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC4.8V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W256 x H288 x D92mm
표시면크기	250mm x 250mm

01

조양테크 시스템

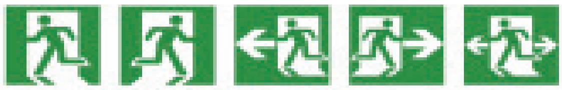
유도등

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	피난구유도등 천정형 대형 단면
모델명	FS-E-C250S
형식승인번호	유19-120
소비전력	5W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W256 x H288 x D92mm
표시면크기	250mm x 250mm

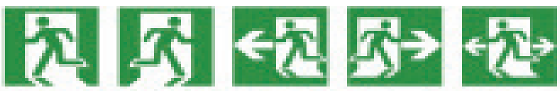
제품명	피난구유도등 천정형 중형 양면
모델명	FS-E-C200B
형식승인번호	유19-109
소비전력	7W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W207 x H238 x D94mm
표시면크기	200mm x 200mm

01

조양테크 시스템

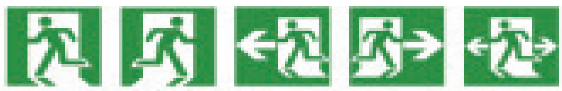
유도등

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	피난구유도등 천정형 중형 단면
모델명	FS-E-C200S
형식승인번호	유19-107
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W207 x H238 x D94mm
표시면크기	200mm x 200mm

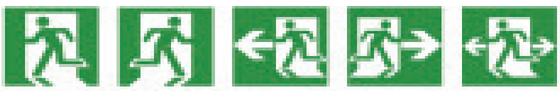
제품명	피난구유도등 천정형 소형 양면
모델명	FS-E-C130B
형식승인번호	유19-132
소비전력	3.5W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 300mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W137 x H168 x D92mm
표시면크기	130mm x 130mm

01

조양테크 시스템

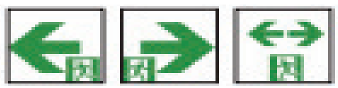
유도등

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	피난구유도등 천정형 소형 단면
모델명	FS-E-C130S
형식승인번호	유19-130
소비전력	3W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 300mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W137 x H168 x D92mm
표시면크기	130mm x 130mm

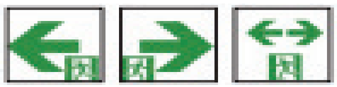
제품명	거실통로유도등 천정형 양면
모델명	FS-E-C200B-L
형식승인번호	유19-115
소비전력	7.2W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W207 x H238 x D94mm
표시면크기	200mm x 200mm

01

조양테크 시스템

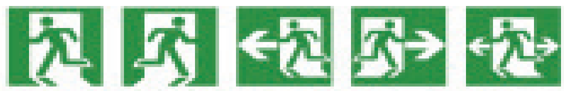
유도등

적용표시면의 종류



화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	거실통로유도등 천정형 단면
모델명	FS-E-C200S-L
형식승인번호	유19-113
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W207 x H238 x D94mm
표시면크기	200mm x 200mm

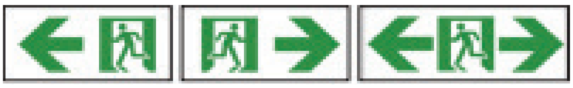
제품명	피난구유도등 벽부착형 중형 와이드
모델명	FS-E-WIDE500S
형식승인번호	-
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC4.8V 600mAh Ni-Dd
재 질	ST, PC난연, 아크릴
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W452 x H150 x D50mm
표시면크기	450mm x 130mm

01

조양테크 시스템

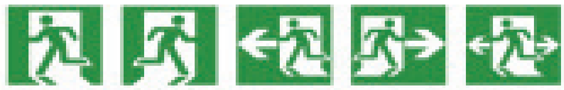
유도등

적용표시면의 종류



화좌 화우 화양

적용표시면의 종류



좌 우 화좌 화우 화양

> 제품사양

제품명	바닥통로유도등 중형
모델명	FS-FR-F280S-P
형식승인번호	유19-58
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 700mAh Ni-Dd
재 질	SUS, GI, PC난연, 도광판(아크릴)
색 상	은색
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W390 x H230 x D70mm
표시면크기	280mm x 135mm

제품명	피난구유도등 천정형 복합 대형 단면
모델명	FS-E-MC250S
형식승인번호	-
소비전력	4W 이하
램프사양	고휘도 LED
예비전원	DC3.6V 600mAh Ni-Dd
재 질	PC난연, ABC난연, 도광판(아크릴)
색 상	아이보리
정격입력전압	AC220V 60Hz
동작온도범위	(-)10 ~ 50℃
사용습도범위	0 ~ 90%
외형크기	W400 x H288 x D93mm
표시면크기	250mm x 250mm

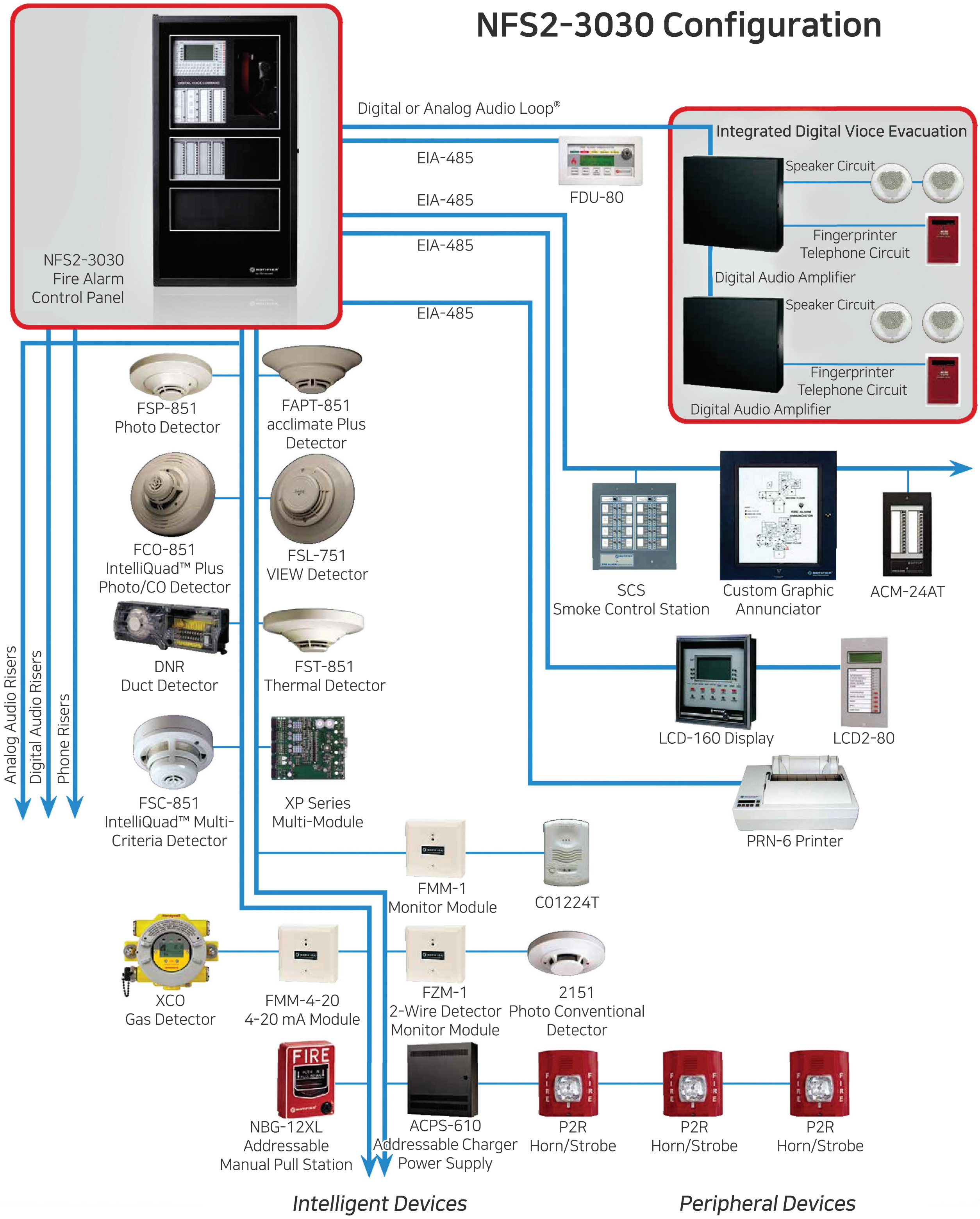
02

NOTIFIER 시스템

NOTIFIER 시스템 구성도

- 1~10 Loop 화재 수신기 (3,180회로)
- NOTI·FIER·NET™과 ONYXWorks™ 호환
- Class A 및 B 회로 구성 가능
- 첨단 연기감지기 기술 적용
- 다양한 공간특성에 따른 맞춤형 Solution 제공
- EIA-485 표시 (그래픽 지원)

NFS2-3030 Configuration



02

NOTIFIER 시스템

R형 복합수신기

> 제품사양

모델명	NFS2-3030
종 별	R형 복합수신기
사용전원	110-120V, 50/60Hz, 4.5A (최대) 220~, 50/60Hz, 2.25A (최대)
예비전원	연축전지 24VDC, 26AH ~ 200AH
사용환경	0℃ ~ 49℃, RH10%~93% 비응축
최대채널	10 SLC Loops
용 량	루프당 318 (감지기:159 / 중계기:159)
통신선 거리	최대 3,180.00m (TP #12AWG) 최대 2,895.60m (TP #14AWG) 최대 1,828.80m (TP #16AWG) 최대 1,127.76m (TP #18AWG)
크 기	벽부형: 612(W) X 1165(L) X 130(D) mm 자립형: 주문제작
특 징	자동프로그래밍 유지보수 관리 기능 RS-232 인터페이스 기본 내장 640문자 디스플레이 TCP/IP,MODBUS,BACnet,VESDA GW 지원
인 증	UL, FM

> 제품사양

모델명	NFS-320
종 별	R형 복합수신기
사용전원	110-120V, 50/60Hz, 4.5A (최대) 220~, 50/60Hz, 2.25A (최대)
예비전원	연축전지 24VDC, 26AH
사용환경	0℃ ~ 49℃, RH10%~93% 비응축
최대채널	1 SLC Loops
용 량	루프당 318 (감지기:159 / 중계기:159)
통신선 거리	최대 3,180.00m (TP #12AWG) 최대 2,895.60m (TP #14AWG) 최대 1,828.80m (TP #16AWG) 최대 1,127.76m (TP #18AWG)
크 기	벽부형: 470(H) X 480(W) X 148(D) mm
특 징	자동프로그래밍 유지보수 관리 기능 RS-232 인터페이스 기본 내장 80문자 디스플레이 TCP/IP,MODBUS,BACnet,VESDA GW 지원
인 증	UL, FM

02

NOTIFIER 시스템

중계기

> 제품사양

모델명	FMM-1
종 별	입력중계기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	0℃ ~ 49℃, RH10%~93% 비응축
최대소비전류	5.0mA (LED on)
최대동작전류	375μA (LED Flashing)
종단저항	47KΩ
크 기	114(H) × 102(W) × 32(D) mm
접속가능 장치	발신기, 탬퍼S/W, 압력S/W, 입력장치
특 징	Class A,B 지원, 상태 감시 LED 내장 자동프로그래밍 기능 고감도 NOISE 제거 기능 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정
인 증	UL, FM

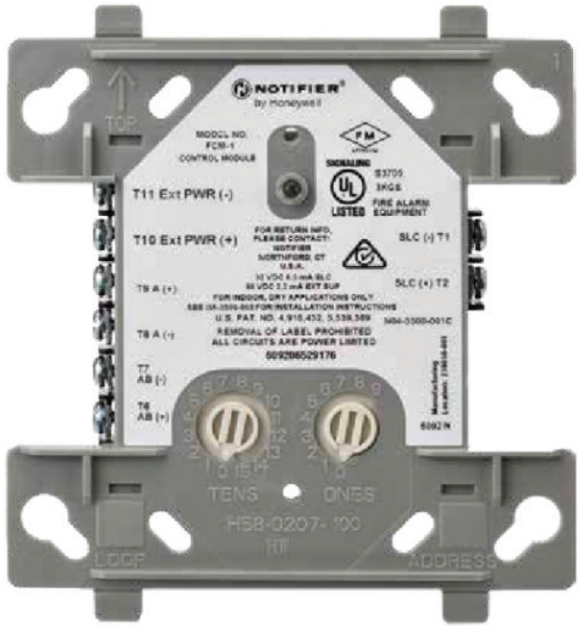
> 제품사양

모델명	FZM-1
종 별	일반감지기용 감시 중계기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
최대소비전류	5.1mA (LED on)
최대동작전류	270μA (LED Flashing)
종단저항	3.9KΩ
크 기	114(H) × 102(W) × 32(D) mm
접속가능 장치	2 wire용 일반 감지기 및 입력장치
특 징	24VDC 입력 전원 감시 자동프로그래밍 기능 고감도 NOISE 제거 기능 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정
인 증	UL, FM

02

NOTIFIER 시스템

중계기



> 제품사양

모델명	FRM-1
종 별	출력중계기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
최대소비전류	6.5mA (LED on)
최대동작전류	255μA (LED Flashing)
크 기	114(H) × 102(W) × 32(D) mm
접속가능 장치	경종, 싸이렌, 기동장치
특 징	자동프로그래밍 기능 Dry Contact용 중계기 고감도 NOISE 제거 기능 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정
인 증	UL, FM

> 제품사양

모델명	FCM-1
종 별	제어중계기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
최대소비전류	6.5mA (LED on)
최대동작전류	485μA (LED Flashing)
종단저항	47KΩ
크 기	114(H) × 102(W) × 32(D) mm
접속가능 장치	전화, 경종, 싸이렌, 시각경보기
특 징	배선 감시 기능 자동프로그래밍 기능 고감도 NOISE 제거 기능 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정
인 증	UL, FM

02

NOTIFIER 시스템

중계기

> 제품사양

모델명	FCM-1-REL
종 별	솔레노이드 제어 중계기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
최대소비전류	9mA (LED on)
크 기	119(H) × 109(W) × 36(D) mm
접속가능 장치	가스계, 수계 소화설비의 솔레노이드 밸브
특 징	이중화된 동작 명령으로 오동작 최소화 배선 감시 기능 자동프로그래밍 기능 고감도 NOISE 제거 기능 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정
인 증	UL, FM

> 제품사양

모델명	FDRM-1
종 별	2입력, 2출력 중계기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
최대소비전류	24mA (4LED on)
릴레이 접점	30VDC@2A 또는 125VAC@0.3A
종단저항	47KΩ
크 기	119(H) × 109(W) × 36(D) mm
접속가능 장치	댐퍼, 방화셔터, A/V, P/V, 입/출력 장치
특 징	2입력 (CLASS B), 2출력 (SPDT) 회로 자동프로그래밍 기능 고감도 NOISE 제거 기능 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정 사용하지 않는 주소 삭제 가능
인 증	UL, FM

02

NOTIFIER 시스템

중계기

> 제품사양

모델명	ISO-X
종 별	Isolator 모듈
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
최대소비전류	17mA (LED on)
크 기	114(H) × 114(W) × 36(D) mm
특 징	20~25 포인트마다 설치 (CLASS-X) 통신선 단락 발생시, 해당구역 분리 장애복구시 자동 통신 재개 포인트(주소)를 소모하지 않음 고성능 NOISE 제거 기능
인 증	UL, FM

> 제품사양

모델명	FMM-101
종 별	소형입력중계기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 49℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
최대동작전류	600mA (IDC Shorted)
종단저항	47KΩ
크 기	30(H) × 70(W) × 16(D) mm
접속가능 장치	발신기, 탬퍼S/W, 압력S/W, 입력장치
특 징	소형 입력 중계기, Class-B만 지원 자동프로그래밍 기능 고감도 NOISE 제거 기능 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정
인 증	UL, FM

02

NOTIFIER 시스템

감지기

> 제품사양

모델명	FSP-951
종 별	아날로그 광전식 연기 감지기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	0℃ ~ 50℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
대기전류	200μA (LED on)
동작전류	4.5mA (LED Flashing)
크기	53(H) × 102(Dig) mm
특 징	화재 경보 9단계, 예비경보 9단계 360° 시야 확보 듀얼 LED 적용 노이즈 제거 기술로 안정적인 통신 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정 자동프로그래밍 기능
인 증	UL, FM

> 제품사양

모델명	FST-951H
종 별	아날로그 정온식 감지기
사용전원	15 ~ 32 VDC
사용온도	-20℃ ~ 66℃
사용습도	RH10%~93% 비응축
대기전류	200μA (LED on)
동작전류	4.5mA (LED Flashing)
크기	53(H) × 102(Dig) mm
특 징	화재 경보 9단계, 예비경보 9단계 360° 시야 확보 듀얼 LED 적용 노이즈 제거 기술로 안정적인 통신 십진수 로터리 방식의 용이한 주소 설정 자동프로그래밍 기능
인 증	UL, FM

03

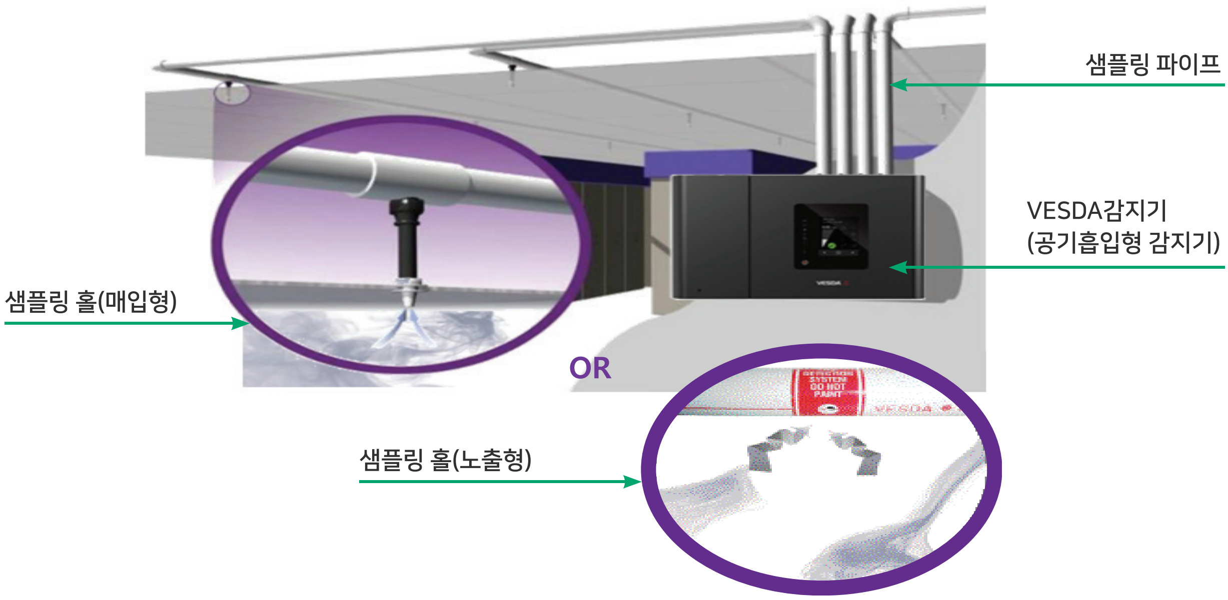
VESDA 시스템

VESDA 감지기 구성도

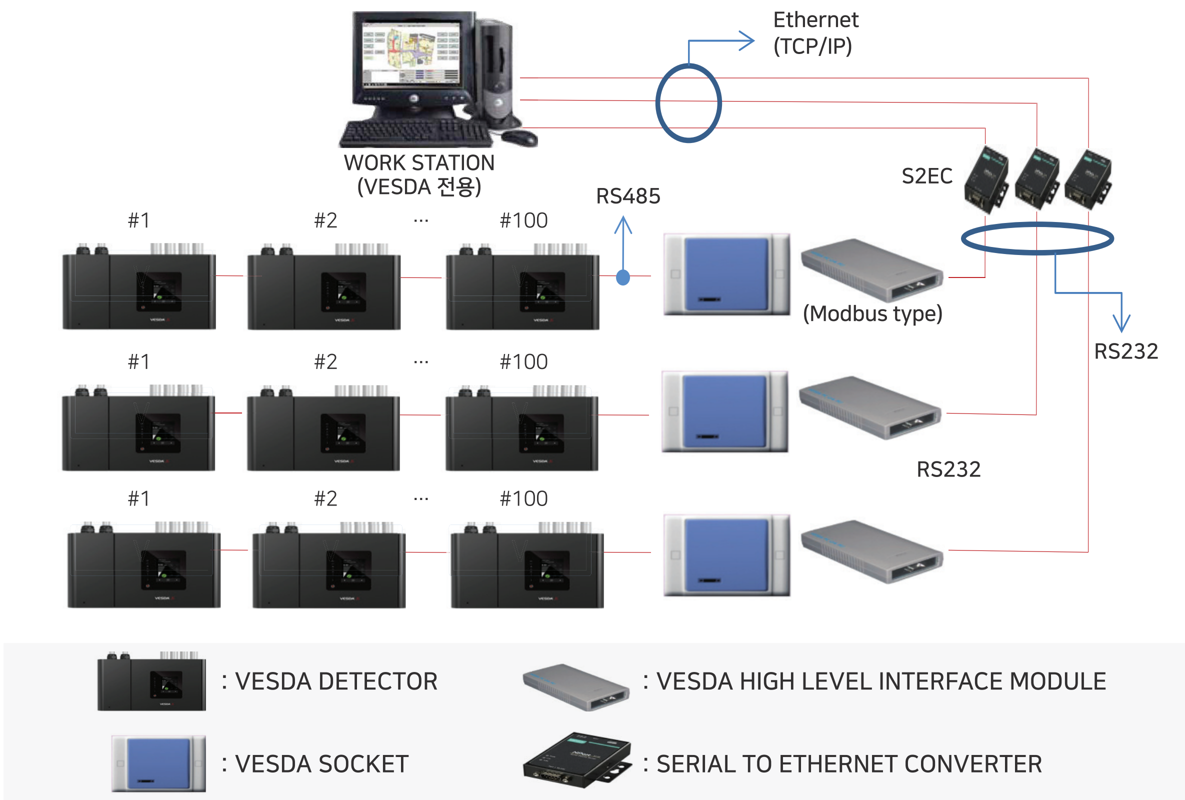
> 개요

감지구역 내에 설치된 샘플링파이프를 통해 24시간 공기를 강제 흡입하여 필터에서 먼지는 걸러내고 레이저 챔버에서 연기를 감지하는 방식으로 화재를 조기 감지하는 감지기입니다.

> 작동원리



> VESDA 모니터링시스템 구성도



03

VESDA 시스템

VESDA 감지기 소개

[VESDA VLW (IFT-P)]
(2022년 6월 단종)

임계값 설정 범위

· 경계 0.005% ~ 1.990% obs/m
· 실행 0.010% ~ 1.995% obs/m
· 화재1 0.015% ~ 2.00% obs/m
· 화재2 0.020% ~ 20.00% obs/m

[VESDA Laser Scanner]
(VLS-204 / 2020년 3월 단종)

임계값 설정 범위

· 경계 0.005% ~ 1.990% obs/m
· 실행 0.010% ~ 1.995% obs/m
· 화재1 0.015% ~ 2.00% obs/m
· 화재2 0.020% ~ 20.00% obs/m

> 제품사양

모델명	VLW (IFT-P)
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 2개, 공기관최대사용거리 200m, 공기흡입입력수당최대사용거리 100m
형식승인번호	감14-11
KC인증번호	R-R-CoC-IFT-P
공칭감지농도	1 ~ 4%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 0 ~ 95%
소비전류	감시 500mA / 경보 1.2A
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저 챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.001 ~ 20% obs/m
색 상	Gray
크 기	254(W) X 180(H) X 165(D)mm
IP등급	65
무 게	4.0kg

> 제품사양

모델명	VLS-204
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 4개, 공기관최대길이 200m
형식승인번호	감11-14
KC인증번호	R-R-CoC-VLS-204
공칭감지농도	1 ~ 9%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 0 ~ 95%
소비전류	감시 340mA / 경보 390mA
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저 챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.005 ~ 20% obs/m
색 상	Gray
크 기	350(W) X 255(H) X 125(D)mm
IP등급	30
무 게	4.0kg
부속자재	VSP-004 / VSP-005 / VSP-016 / VSP-009 / VSP-015

03

VESDA 시스템

VESDA 감지기 소개

[VESDA VEP (VEP-A00-P)]

임계값 설정 범위

· 경계 0.005% ~ 2.0% obs/m
· 실행 0.005% ~ 2.0% obs/m
· 화재1 0.010% ~ 2.0% obs/m
· 화재2 0.020% ~ 20.00% obs/m

[VESDA VEP (VEP-A10-P)]

임계값 설정 범위

· 경계 0.005% ~ 2.0% obs/m
· 실행 0.005% ~ 2.0% obs/m
· 화재1 0.010% ~ 2.0% obs/m
· 화재2 0.020% ~ 20.00% obs/m

> 제품사양

모델명	VEP-A00-P
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 4개, 공기관최대사용거리 280m 공기흡입입력수당 최대사용거리 (1개 110m, 2개 100m, 3개 80m, 4개 70m)
형식승인번호	감17-17-1
KC인증번호	R-REI-CoC-VEP-A00-P
공칭감지농도	1 ~ 9%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 10 ~ 95%, RH, 비응축
소비전류	감시 370mA / 경보 400mA
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저 챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.005 ~ 20% obs/m
색 상	Black
크 기	350(W) X 255(H) X 135(D)mm
IP등급	40
무 게	4.0kg
부속자재	VSP-960 / VSP-962 / VSP-963 / VSP-964

> 제품사양

모델명	VEP-A10-P
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 4개, 공기관최대사용거리 280m 공기흡입입력수당 최대사용거리 (1개 110m, 2개 100m, 3개 80m, 4개 70m)
형식승인번호	감16-25-1
KC인증번호	R-REI-CoC-VEP-A10-P
공칭감지농도	1 ~ 9%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 10 ~ 95%, RH, 비응축
소비전류	감시 420mA / 경보 490mA
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저 챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.005 ~ 20% obs/m
색 상	Black
크 기	350(W) X 255(H) X 135(D)mm
IP등급	40
무 게	4.1kg
부속자재	VSP-960 / VSP-962 / VSP-963 / VSP-964

03

VESDA 시스템

VESDA 감지기 소개

[VESDA VEU (VEU-A00)]

임계값 설정 범위

- 경계 0.001% ~ 2.0% obs/m
- 실행 0.001% ~ 2.0% obs/m
- 화재1 0.001% ~ 2.0% obs/m
- 화재2 0.001% ~ 20.00% obs/m

> 제품사양

모델명	VEU-A00
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 4개, 공기관최대사용거리 400m 공기흡입입력수당 최대사용거리 (1개 160m, 2개 150m, 3개 130m, 4개 100m)
형식승인번호	감17-16-1
KC인증번호	R-REI-CoC-VEU-A00
공칭감지농도	1 ~ 9%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 0 ~ 95%
소비전류	감시 610mA / 경보 650mA
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.001 ~ 20% obs/m
색 상	Gray
크 기	350(W) X 225(H) X 135(D)mm
IP등급	30
무 게	2.0kg
부속자재	VSP-966 / VSP-962 / VSP-963 / VSP-964

[VESDA VLI (VLI-885)]

임계값 설정 범위

- 경계 0.005% ~ 1.990% obs/m
- 실행 0.1% ~ 1.995% obs/m
- 화재1 0.15% ~ 2.0% obs/m
- 화재2 0.155% ~ 20.00% obs/m

> 제품사양

모델명	VLI-885
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 4개, 공기관최대사용거리 360m 공기흡입입력수당 최대사용거리 120m
형식승인번호	감16-73
KC인증번호	R-R-CoC-VLI-885
공칭감지농도	1 ~ 5%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 10 ~ 95%
소비전류	감시 415mA / 경보 440mA
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.005 ~ 20% obs/m
색 상	Black
크 기	426.5(W) X 316.5(H) X 180(D)mm
IP등급	66
부속자재	VSP-030 / VSP-033 / VSP-031 / VSP-036 / VSP-032

03

VESDA 시스템

VESDA 감지기 소개

[VESDA Laser Focus (VLF-250)]

임계값 설정 범위

- 경계 0.025% ~ 2.00% obs/m
- 실행 0.025% ~ 2.00% obs/m
- 화재1 0.025% ~ 20.00% obs/m
- 화재2 0.025% ~ 20.00% obs/m

> 제품사양

모델명	VLF-250
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 1개, 공기관최대길이 25m
형식승인번호	감11-30
KC인증번호	R-REI-CoC-VLF-250
공칭감지농도	1 ~ 9%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 0 ~ 95%
소비전류	감시 250mA / 경보 295mA
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.025 ~ 20% obs/m
색 상	Gray
크 기	225(W) X 185(H) X 90(D)mm
IP등급	30
무 게	2.0kg
부속자재	VSP-005

[VESDA VEP (VEP-A00-1P)]

임계값 설정 범위

- 경계 0.005% ~ 2.0% obs/m
- 실행 0.005% ~ 2.0% obs/m
- 화재1 0.010% ~ 2.0% obs/m
- 화재2 0.020% ~ 20.00% obs/m

> 제품사양

모델명	VEP-A00-1P
종 별	보통형, 재용형, 공기흡입형, 아날로그식, 공기흡입입력수 1개, 공기관최대사용거리 100m 공기흡입입력수당 최대사용거리 1개 100m
형식승인번호	감22-77
KC인증번호	R-R-CoC-VEP-A00-P
공칭감지농도	1 ~ 9%/m
정격전압	DC 24V
주위온도 / 상대습도	0℃ ~ 39℃ / 10 ~ 95%, RH, 비응축
소비전류	감시 370mA / 경보 400mA
감지방식	공기흡입배관으로 연기입자를 흡입하여 레이저챔버에서 빛이 산란되는 값을 측정하는 방식
감도범위	0.005 ~ 20% obs/m
색 상	Black
크 기	350(W) X 255(H) X 135(D)mm
IP등급	40
무 게	4.0kg
부속자재	VSP-960 / VSP-962 / VSP-963 / VSP-964

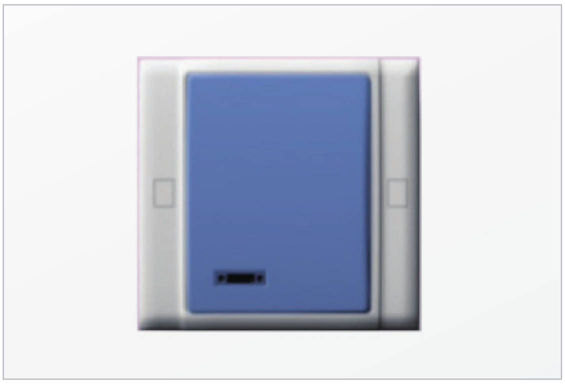
03

VESDA 시스템

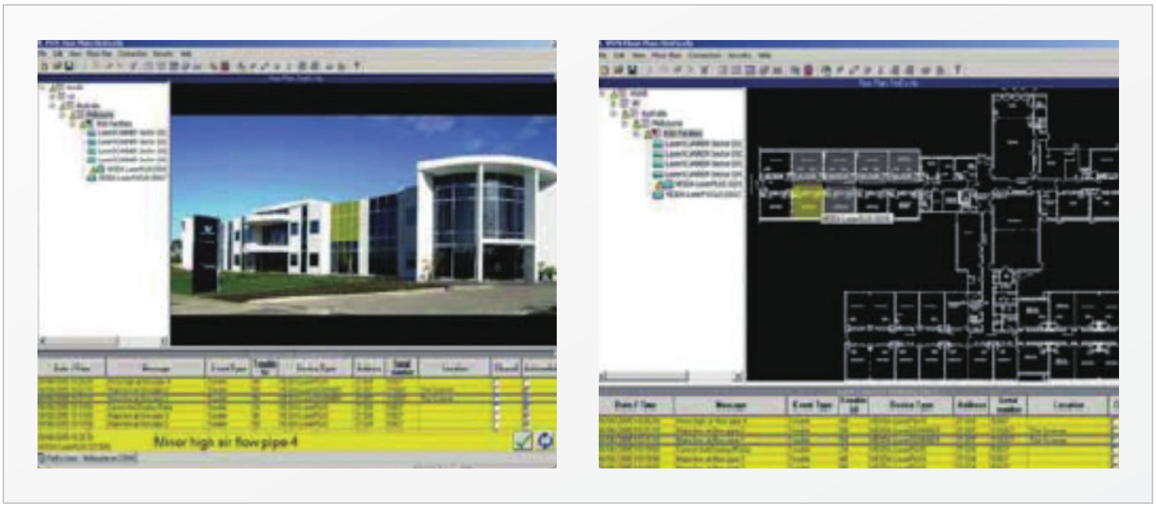
VESDA 네트워크

- 방재실 등 VESDA감지기를 모니터링 및 관리하기 위한 것으로 2 Pair 케이블로 최대거리 1.2km까지 가능하다.
- VSM4 프로그램을 통해 VESDA 감지기의 상태정보 및 관리를 사용자가 쉽게 파악할 수 있으며 전면부의 버튼으로 감지기의 기능을 조작할 수 있다.
- 최대 20개의 Display Unit을 1개 감지기에 네트워크로 연결하여 각각의 장소에서 감지기의 상태를 모니터링 할 수 있다.

VESDA NET HLI (VHX-0200/0420)



VESDA NET SOCKET (VRT-300)



VESDA NET SOFTWARE (VSM4)

03

VESDA 시스템

POWER SUPPLY [3A/5A/7A/15A]

[통합형 전원공급장치 [3A/5A/7A]]

[통합형 전원공급장치 [15A]]

> 제품사양

외함크기	250(W) X 300(H) X 80(D)
정격입력전압	AC 220V 60Hz
사용전압	DC24V 20%
예비전원	3A : 0.6Ah / 5A : 0.9Ah / 7A : 1.3Ah
감시장치	교류전원감시, 예비전원감시
외함재질	1.0mm 스틸
색 상	Ivory
전원공급기기	공기흡입형, 불꽃감지기, 시각경보기

* 전압표시창

> 제품사양

외함크기	370(W) X 440(H) X 110(D)
정격입력전압	AC 220V 60Hz
사용전압	DC24V 20%
예비전원	7Ah
감시장치	교류전원감시, 예비전원감시
외함재질	1.0mm 스틸
색 상	Ivory
전원공급기기	공기흡입형, 불꽃감지기, 시각경보기

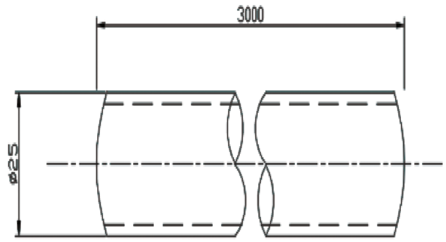
* 전압표시창

03

VESDA 시스템

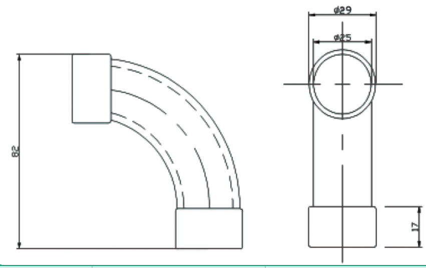
공기흡입 배관 및 부속자재

Sampling Pipe



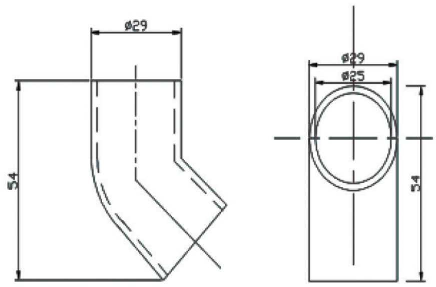
Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
25mm	21mm	3,000mm	520g	Red	강화난연성 PVC

Elbow 90°



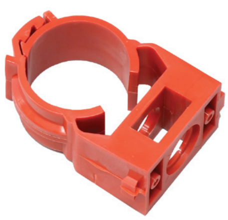
Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
29mm	25mm	-	36g	Red	ABS

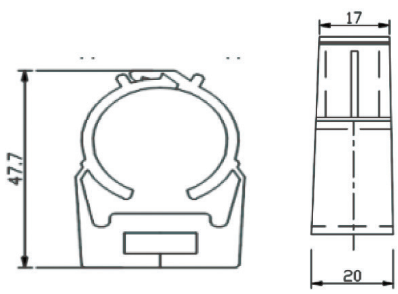
Elbow 45°



Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
29mm	25mm	-	36g	Red	ABS

O Clip





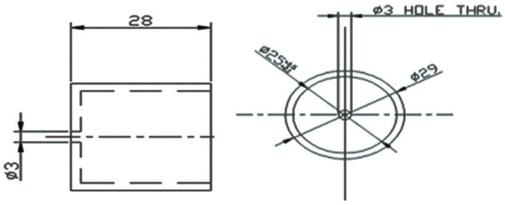
Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
30mm	25mm	48mm	6g	Red	ABS

03

VESDA 시스템

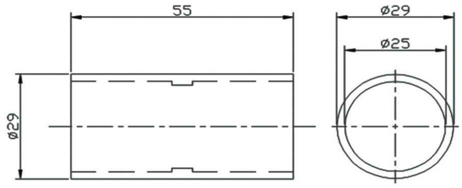
공기흡입 배관 및 부속자재

End Cap

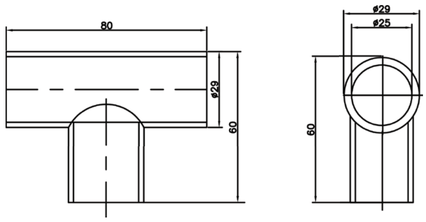
Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
29mm	25mm	28mm	10g	Red	ABS

Socket

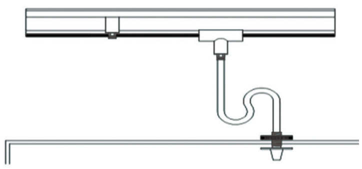
Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
29mm	25mm	55mm 160mm	20g 30g	Red	ABS

TEE

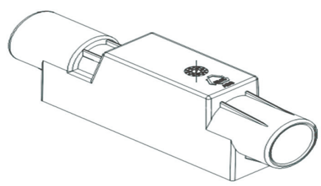
Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material

Capillary Set

Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
29mm	25mm	최대 2m(Tube)	-	-	ABS/ 우레탄(Tube)

3w Suction Kit

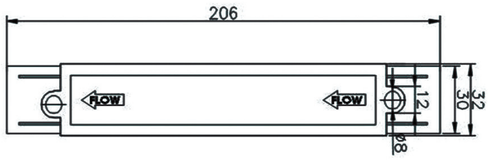
Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
30.5mm	28mm	192mm	100g	Gray	ABS

03

VESDA 시스템

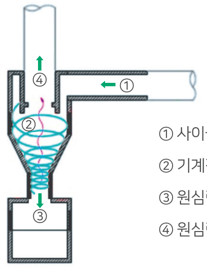
공기흡입 배관 및 부속자재

In-line Filter



Diameter(OD)	Diameter(ID)	Length	Weight	Color	Material
30mm	25mm	206mm	-	Gray	PVC

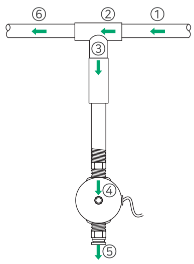
싸이클론호퍼



① 사이클론 호퍼 내부로 함진공기 유입
② 기계적 또는 물리적인 작용으로 원심력을 발생
③ 원심력으로 인하여 분진 분리 및 포집
④ 원심력으로 인하여 분리된 청정공기를 VESDA 검출부로 유입

SIZE(mm)	Weight	Color	Material
350(W) * 450(H) * 200(D)	-	Ivory	PVC

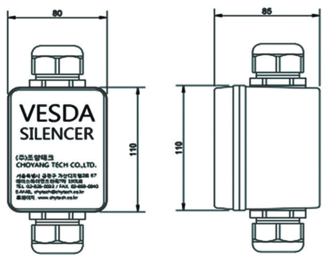
워터트랩



① 샘플링파이프를 통해 흡입된 함진공기 유입
: 온도차로 인해 수분발생
② 연결된 오토워터트랩 내에 설치 된 수분흡착필터에 의하여 수분포집
③ 포집된 수분은 수분포집관으로 낙하
④ 수분포집관에 포집 된 수분 (오토워터트랩 SOL 밸브 잠김 상태)
⑤ 오토워터트랩 SOL 밸브 열림으로 외부로 수분 배출
⑥ 오토워터트랩시스템에 의하여 수분이 걸러진 함진공기가 사이클론호퍼로 이동

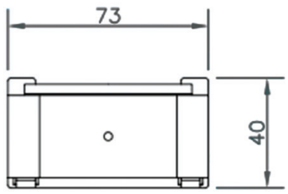
SIZE(mm)	Weight	Color	Material
350(W) * 450(H) * 200(D)	-	Ivory	PVC

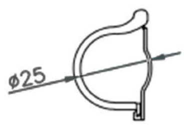
VESDA SILENCER



SIZE(mm)	Weight	Color	Material
80(W)*110(183)(H)*85(D)	-	Light Gray	PVC

ANTI FREEZE HOLE SYSTEM





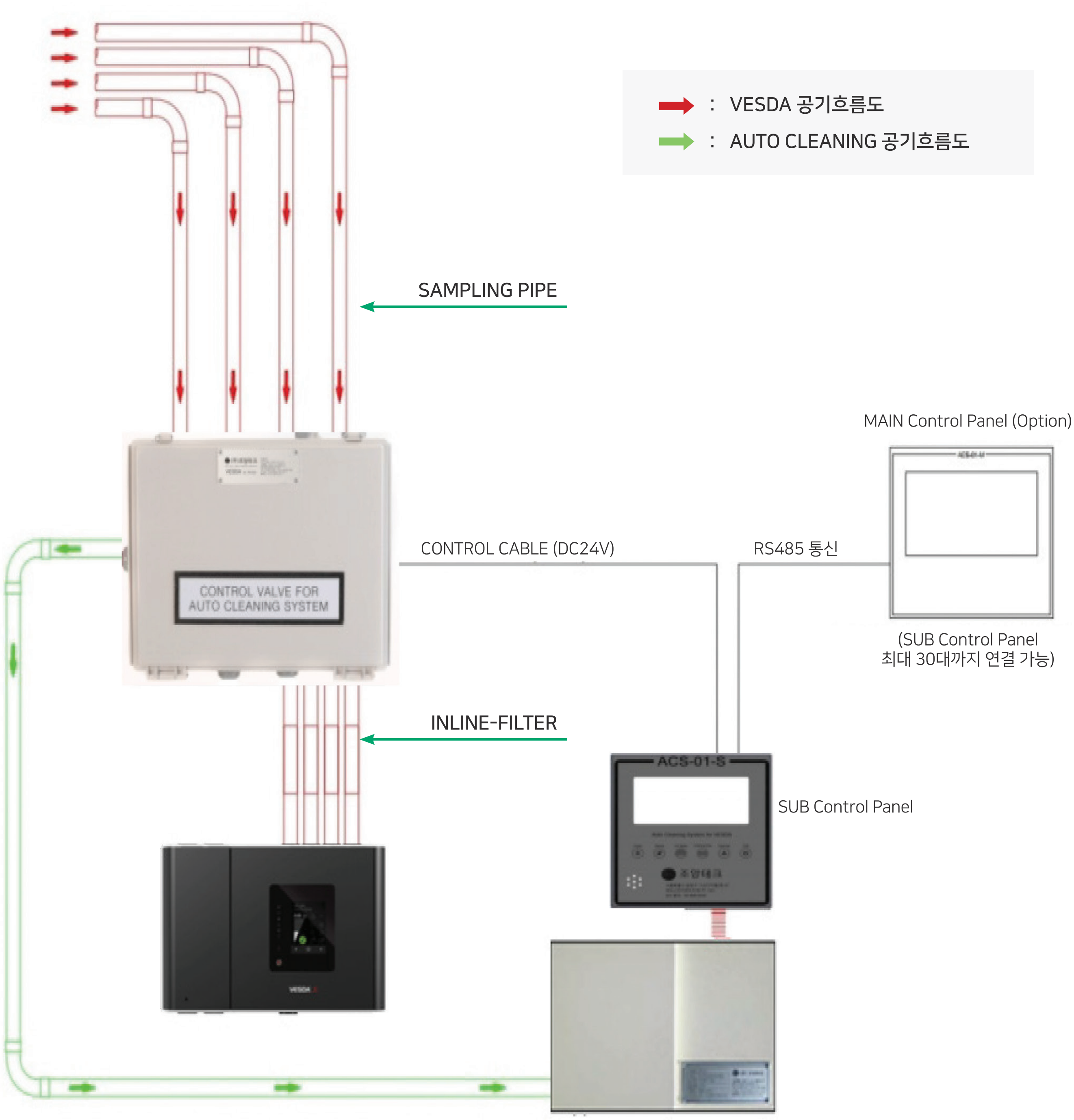
SIZE(mm)	Weight	Color	Material
73(W) * 40(H) * Ø25	-	적색, 반투명백색	PVC + 실리콘

03

VESDA 시스템

AUTO CLEANING SYSTEM 구성도

> 특허 제 10-1845264호



03

VESDA 시스템

AUTO CLEANING SYSTEM

> Auto Cleaning System 기능 및 작동 설명

1. 자동/수동 모드 설정 가능
2. 자동모드일 경우 설정된 주기 및 시간에 맞추어 각각의 파이프를 순차적으로 청소
3. 청소 주기 및 파이프 청소 시간은 현장상황에 맞추어 설정 가능
4. 수동모드일 경우 사용자가 원하는 파이프를 개별로 청소 가능
5. 화재를 감지할 수 있는 최상의 상태로 유지
6. 비상 정지 스위치 동작 및 과부하 시 SUB/MAIN Control Panel 에서 알람음 발생

> Auto Cleaning System 제원

품 목	사 양	품 목	사 양
공급전원	단상 220V / 60Hz	필 터	부직포 필터(변경가능)
소비전력	1,250W	진공도	2,690mmH2O
크 기 (WDH)	400(W) X 250(H) X 250(D) mm	디스플레이	MAIN : 10.1 inch / SUB : 4.3 inch 터치스크린
통 신	RS-485 전용통신	기 능	부저, 이벤트로그 저장, 자동/수동 운전 가능

04

특수감지기

광전식분리형감지기 (아날로그식)

[광전식분리형감지기]

[광전식분리형감지기]

> 제품사양

모델명	광전식분리형감지기
종 별	아날로그식
주요 구성품	감지기본체 / 반사판 / 아날로그 제어부
최대설치높이	20m 이상
형식승인	한국소방산업기술원
형 별	보통형, 비축척형, 비방수형
이격거리	뒷벽으로부터 1m이내
사용전압	DC 24V
공칭감시면적	길이 100m / 폭 15m = 1,500㎡
사용환경	- 10℃ ~ 50℃, 95% RH
외형크기	제어부 : 200mm(W) X 235mm(H) X 71mm(D)

> 제품사양

모델명	광전식분리형감지기
종 별	제1종
주요 구성품	감지기본체 / 반사판
최대설치높이	20m 이상
형식승인	한국소방산업기술원
형 별	보통형, 비축척형, 비방수형
이격거리	뒷벽으로부터 1m이내
사용전압	DC 24V
공칭감시면적	길이 100m / 폭 15m = 1,500㎡
사용환경	- 10℃ ~ 50℃, 95% RH
외형크기	제어부 : 200mm(W) X 235mm(H) X 71mm(D)

04

특수감지기

불꽃감지기

[IR3 EX TYPE 방폭형 불꽃감지기]

DY-50-EX

> 제품사양

형 식	방폭형, 재용형, 옥내 / 옥외형, 방수형, 적외선식
감지거리 / 시야각	50M / 90도
아크용접 이격거리	1M 이상
사용전원	DC 24V±20%
소모전류	대기시- 20mA 동작시- 25mA
사용온도	- 20℃ ~ 80℃
크 기	92mm X 92mm X 105mm
LED COLOR	녹색LED : 대기 / 적색LED : 화재 / 녹,적 교차 : FAULT
화재출력신호	릴레이 접점식(COM, NO, NC), 4 ~ 20mA
이상출력신호	릴레이 접점식(COM, NC)
해상도	Ex d IIC T4 IP67

[UV/IR CCTV 일체형 불꽃감지기]

DYM30-CAM-GE

> 제품사양

형 식	재용형, 옥내 / 옥외형, 방수형, 적외선 / 자외선식 복합형, CCD
감지거리 / 시야각	30M / 100도
아크용접 이격거리	3M 이상
사용전원	DC 24V
카메라 화질	HD급 2메가픽셀 (아날로그 방식)
사용온도	- 20℃ ~ 80℃
크 기	62mm X 62mm X 126mm
LED COLOR	녹색LED : 대기 / 적색LED : 화재 / 녹,적 교차 : FAULT
출력신호	릴레이 접점식(COM, NO), 0 ~ 5V

[IR3 CCTV 일체형 불꽃감지기]

DYM50-CAM-GE

> 제품사양

형 식	재용형, 옥내 / 옥외형, 방수형, 자외선식, CCD
감지거리 / 시야각	50M / 100도
아크용접 이격거리	3M 이상
사용전원	DC 24V
카메라 화질	HD급 2메가픽셀 (아날로그 방식)
사용온도	- 20℃ ~ 80℃
크 기	62mm X 62mm X 126mm
LED COLOR	녹색LED : 대기 / 적색LED : 화재 / 녹,적 교차 : FAULT
출력신호	릴레이 접점식(COM, NO), 0 ~ 5V

04

특수감지기

불꽃감지기

[UV/IR TYPE 불꽃감지기]

DYM30-GE

> 제품사양

형 식	재용형, 옥내 / 옥외형, 방수형, 적외선 / 자외선식 복합형
감지거리 / 시야각	30M / 100도
아크용접 이격거리	3M 이상
사용전원	DC 24V±20%
소모전류	대기시- 50mA 동작시- 55mA
사용온도	- 20℃ ~ 80℃
크 기	62mm X 62mm X 126mm
LED COLOR	녹색LED : 대기 / 적색LED : 화재 / 녹,적 교차 : FAULT
화재출력신호	릴레이 접점식(COM, NO), 0 ~ 5V

[UV/IR TYPE 불꽃감지기]

DY-30-GE

> 제품사양

형 식	재용형, 옥내 / 옥외형, 방수형, 적외선 / 자외선식 복합형
감지거리 / 시야각	20M, 30M / 다중감도 / 100도
아크용접 이격거리	1M 이상
사용전원	DC 24V±20%
소모전류	대기시- 50mA 동작시- 55mA
사용온도	- 20℃ ~ 80℃
크 기	85mm X 85mm X 95mm
LED COLOR	녹색LED : 대기 / 적색LED : 화재 / 녹,적 교차 : FAULT
화재출력신호	릴레이 접점식(COM, NO, NC), RS-485통신, 4 ~ 20mA(옵션)
이상출력신호	릴레이 접점식(COM, NC)

[IR3 TYPE 불꽃감지기]

DYM50-GE

> 제품사양

형 식	재용형, 옥내 / 옥외형, 방수형, 적외선식
감지거리 / 시야각	50M / 100도
아크용접 이격거리	3M 이상
사용전원	DC 24V±20%
소모전류	대기시- 20mA 동작시- 25mA
사용온도	- 20℃ ~ 80℃
크 기	62mm X 62mm X 126mm
LED COLOR	녹색LED : 대기 / 적색LED : 화재 / 녹,적 교차 : FAULT
화재출력신호	릴레이 접점식(COM, NO), 0 ~ 5V

[IR3 TYPE 불꽃감지기]

DY-50-GE

> 제품사양

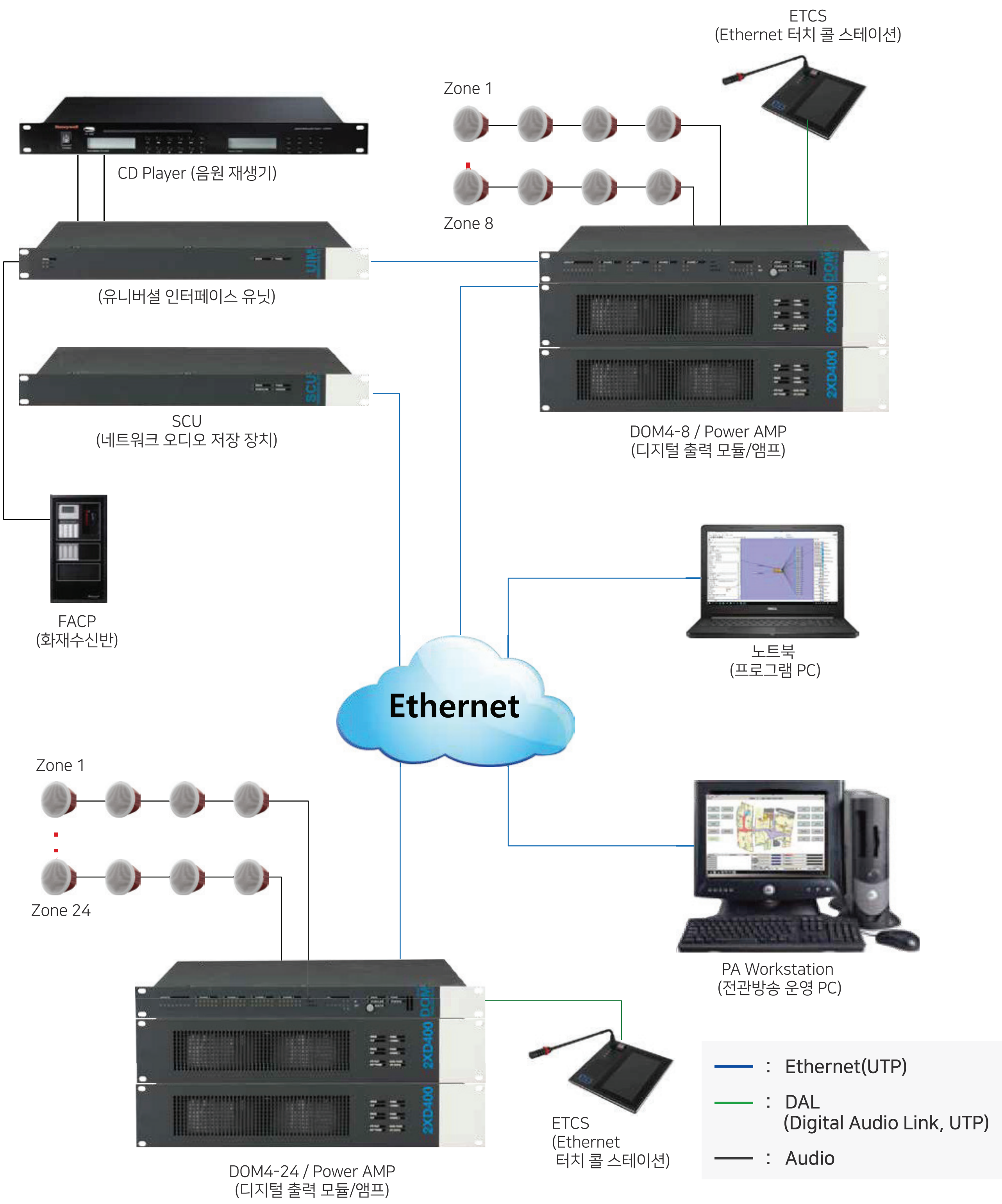
형 식	재용형, 옥내 / 옥외형, 방수형, 적외선식
감지거리 / 시야각	30M, 50M / 다중감도 / 90도
아크용접 이격거리	1M 이상
사용전원	DC 24V±20%
소모전류	대기시- 20mA 동작시- 25mA
사용온도	- 20℃ ~ 80℃
크 기	80mm X 80mm X 102mm
LED COLOR	녹색LED : 대기 / 적색LED : 화재 / 녹,적 교차 : FAULT
화재출력신호	릴레이 접점식(COM, NO, NC), RS-485통신, 4 ~ 20mA(옵션)
이상출력신호	릴레이 접점식(COM, NC)

05

전관방송시스템

D1 시스템 구성도

> SYSTEM ARCHITECTURE



05

전관방송시스템

VARIODYN D1

[디지털 출력 모듈 (DOM4-8)]

583361.22

> 시스템 특징

- Ethernet 네트워크 연결
- 4채널 패러메트릭 이퀄라이저, 컴프레서, 리미터 및 딜레이 기능 (최대 9.9초)
- 스피커 루프 배선 및 회로 감시 지원
- 4개의 오디오 채널 및 8개 스피커 회로 지원
- 네트워크를 통한 원격 모니터링 및 설정 기능

> 제품사양

정격 전압/전력	90 ~ 264VAC, 40 / 70 W @230V
비상전원	24VDC
통신방식	Ethernet, 디지털 오디오 링크(DAL)
통신포트	10개 (RJ-45, 4 x Ethernet, 4 x DAL Bus)
100V 입력	8개 (앰프 4개, 예비앰프 4개)
스피커회로	8개 (채널당 2개)
크 기	483(W) x 44(H) x 345(D) mm 약 5.7kg (1Hu,19”)
환 경	-5℃ ~ 55℃, 15 ~ 90% (비응축)
인 증	EN54-16, Vds, KC

[디지털 출력 모듈 (DOM4-24)]

583362.22

> 시스템 특징

- Ethernet 네트워크 연결
- 4채널 패러메트릭 이퀄라이저, 컴프레서, 리미터 및 딜레이 기능 (최대 9.9초)
- 스피커 루프 배선 및 회로 감시 지원
- 4개의 오디오 채널 및 24개 스피커 회로 지원
- 네트워크를 통한 원격 모니터링 및 설정 기능

> 제품사양

정격 전압/전력	90 ~ 264VAC, 50 / 80 W @230V
비상전원	24VDC
통신방식	Ethernet, 디지털 오디오 링크(DAL)
통신포트	10개 (RJ-45, 4 x Ethernet, 4 x DAL Bus)
100V 입력	8개 (앰프 4개, 예비앰프 4개)
스피커회로	24개 (채널당 2개)
크 기	483(W) x 44(H) x 349(D) mm 약 6.8kg (1Hu,19”)
환 경	-5℃ ~ 55℃, 15 ~ 90% (비응축)
인 증	EN54-16, Vds, KC

05

전관방송시스템

VARIODYN D1

[2채널 디지털 앰프(2XD250)]

580231

> 시스템 특징

- Class D등급 2채널 앰프
- EN 60849 및 EN 50849 규정 준수
- 과부하 및 단락 보호 장치 내장
- 과열 보호 장치 내장
- 디지털 출력 모듈을 통한 장치 모니터링
- 시스템 전압, CPU 상태, 장애 및 비상 전원, 채널 동작 상태, 클립 디스플레이 LED

> 제품사양

정격 전압/전력	230VAC / 2 x 250W
비상전원	24VDC
전송범위	50Hz ~ 22kHz
부하 임피던스	> 20kΩ (대칭)
효 율	> 80% (최대 음량)
통신포트	1개 (RJ-45, 오디오 음원)
100V 출력	2개 (Ch1, Ch2)
크기 / 무게	482(W) x 89(H) x 402(D) mm 약 16.5Kg (2Hu, 19")
동작온도 / 습도	-5℃ ~ 55℃, < 93% (비응축)
인 증	EN54-16, Vds, KC

[2채널 디지털 앰프(2XD400)]

580232

> 시스템 특징

- Class D등급 2채널 앰프
- EN 60849 및 EN 50849 규정 준수
- 과부하 및 단락 보호 장치 내장
- 과열 보호 장치 내장
- 디지털 출력 모듈을 통한 장치 모니터링
- 시스템 전압, CPU 상태, 장애 및 비상 전원, 채널 동작 상태, 클립 디스플레이 LED

> 제품사양

정격 전압/전력	230VAC / 2 x 400W
비상전원	24VDC
전송범위	50Hz ~ 22kHz
부하 임피던스	> 20kΩ (대칭)
효 율	> 80% (최대 음량)
통신포트	1개 (RJ-45, 오디오 음원)
100V 출력	2개 (Ch1, Ch2)
크기 / 무게	482(W) x 89(H) x 402(D) mm 약 19Kg (2Hu, 19")
동작온도 / 습도	-5℃ ~ 55℃, < 93% (비응축)
인 증	EN54-16, Vds, KC

05

전관방송시스템

VARIODYN D1

[인터페이스 모듈(UIM)]

583331.21

> 시스템 특징

- 2개의 아날로그 입력 및 출력
- 입력 또는 출력으로 프로그래밍 가능한 48개 접점
- 디지털 출력 모듈과 디지털 오디오 링크 연결

> 제품사양

입력/출력 전원	최대 36VDC / 36VDC / 50mA
소비전류	< 150mA @ 24VDC
오디오입력	2개 (Cinch, XLR)
오디오출력	2개 (Cinch, XLR)
접 점	48개 (입/출력 선택 가능) 8개-단락, 단선 감시 기능
통신방식	디지털 오디오 링크(DAL)
통신포트	1개 (RJ-45, DAL Bus)
크기 / 무게	483(W) x 44(H) x 345(D) mm 약3.6kg (1Hu, 19”)
동작온도 / 습도	-5℃ ~ 55℃, 15 ~ 90% (비응축)
인 증	EN54-16, Vds, KC

[시스템통신 유닛(SCU)]

583381.22

> 시스템 특징

- 네트워크 디지털 오디오 메모리
- 다양한 음원 및 오디오 파일 저장
- Ethernet 네트워크 연결
- 방송 내용 저장 및 기록 가능
- 중단된 방송의 반복 기능

> 제품사양

입력/출력 전원	90 ~ 265VAC / 24VDC
소비전류	24W
저장용량	플래쉬메모리 : 약 2시간 하드디스크 : 약 1,000시간
통신방식	Ethernet 100Mbits
통신포트	2개 (RJ-45, Ethernet x 2)
USB포트	4개
크기 / 무게	483(W) x 44(H) x 360(D) mm 약3Kg (1Hu, 19”)
동작온도 / 습도	-5℃ ~ 45℃ / 15 ~ 90% (비응축)
인 증	EN54-16, Vds, KC

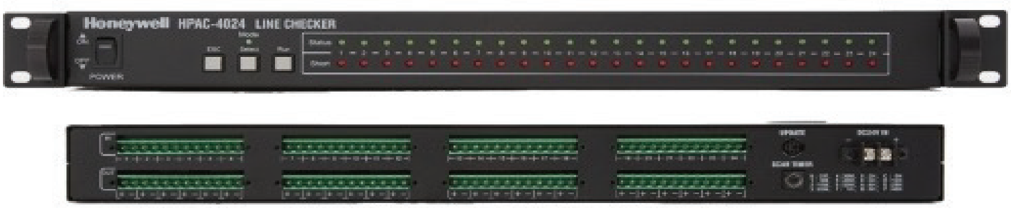
05

전관방송시스템

VARIODYN D1

[Line Checker]

HPAC-4024



> 시스템 특징

- 비상전원으로 동작
- 기기 상태 LED 표시
- 채널별 선로 상태 LED 표시
- 방송 시 스피커 출력 과부하 차단
- 자동 복구 기능 (10초 단위)
- 2선식 24채널/3선식 12채널
- ATT 사용시 12채널
- 출력 과부하 차단 범위 설정 기능 (차단 범위 : 30W – 400W)
- 역전압 보호 기능

> 제품사양

스피커 회로	2선식 24채널 (3선식의 경우 12채널)
결선 방식	채널별 2선식 또는 3선식 지원
과부하 차단 용량	15 – 400W 가변 (100V 기준)
권장 앰프 용량	30W 이상
부하 저항 감지 범위	4Ω - 3KΩ (±10%) / 채널
동작 상태 점검 방법	실시간, 자동 복구 기능
선로 단락 상태 표시	적색 LED
동작 상태 표시	녹색 LED
사용 전원	DC24V, 1A
동작 온도	-10℃ - +40℃
크기 / 무게	482(W) X 44(H) X 350(D) mm 약 3.8kg
인 증	KC

05

전관방송시스템

VARIODYN D1

[디지털 콜 스테이션(DCS15)]

583501.RE

> 시스템 특징

- 이중 선로 방식으로 예비 선로 구성 가능
- 저비용 고효율의 CAT5 케이블 배선
- 마이크 및 배선 감시 기능
- 다른 콜 스테이션과 인터컴 기능
- 독립적인 오디오 입, 출력 (휴대폰 연결 가능)
- 프로그램 가능한 12개의 LED 버튼

> 제품사양

입력전원 / 소비전류	24VDC / < 70mA
오디오 전송 범위	20 ~ 22kHz
LED 버튼	12개
스피커	1W
샘플링속도	48kHz
AD / DA 컨버터	24Bit
크기 / 무게	123(W) x 71(H) x 180(D) mm 약1.6Kg
동작온도 / 습도	-5℃ ~ 55℃ / 15 ~ 90% (비응축)
인 증	EN54-16, KC

[Ethernet 터치콜 스테이션(ETCS)]

583527

> 시스템 특징

- 7" 터치 스크린
- 구스넥 마이크 및 모니터링 스피커 내장
- 이중화 전송 가능
- 인터컴 기능
- Ethernet 네트워크 연결
- PoE 지원 또는 전원 아답터 연결 가능

> 제품사양

오디오 출력 레벨	0 dBu
오디오 전송 범위	20 ~ 20kHz
오디오 입력 레벨	0 dBu
스피커	2W
샘플링속도	48kHz
마이크 길이	400mm
크기 / 무게	200(W) x 49.4(H) x 200(D) mm 약 1.65kg
동작온도 / 습도	-5℃ ~ 55℃ / 15 ~ 95% (비응축)
인 증	EN54-16

05

전관방송시스템

VARIODYN D1

[PAMMI Plus PA서버]

583651

> 시스템 특징

- VARIODYN D1 서버 어플리케이션
- VARIODYN D1 시스템 및 PAMMI Plus 클라이언트와 통신 구현
- Ethernet 통신 구현
- 방송을 비롯한 다양한 PAMMI 클라이언트 음향 정보 제어
- VARIODYN D1 시스템 상태 표시
- 타시스템 인터페이스 지원
- 이중화 구성 지원

> 제품사양

서버 권장사양	CPU : 2.4GHz Quad-Core Memory : 8GB 이상 / HDD : 256GB 이상 10M/100M Ethernet 네트워크
OS	Microsoft Windows 7
지원언어	한국어, 영어, 독일어, 중국어 등
네트워크	Ethernet, 광케이블
최대연결DOM수	400대

[PAMMI Plus 클라이언트]

583652

> 시스템 특징

- VARIODYN D1 클라이언트 어플리케이션
- 그래픽 유저 인터페이스 제공
- Ethernet 통신 구현
- 하나의 PAMMI 서버에 다수의 PAMMI 클라이언트 운영 가능
- 경보 및 대피 방송 및 제어
- 방송 및 기타 음향 통보 기능, 방송 일정 확인
- 볼륨 및 음향 제어, 구역 선택
- 시스템 상태 표시 및 확인

> 제품사양

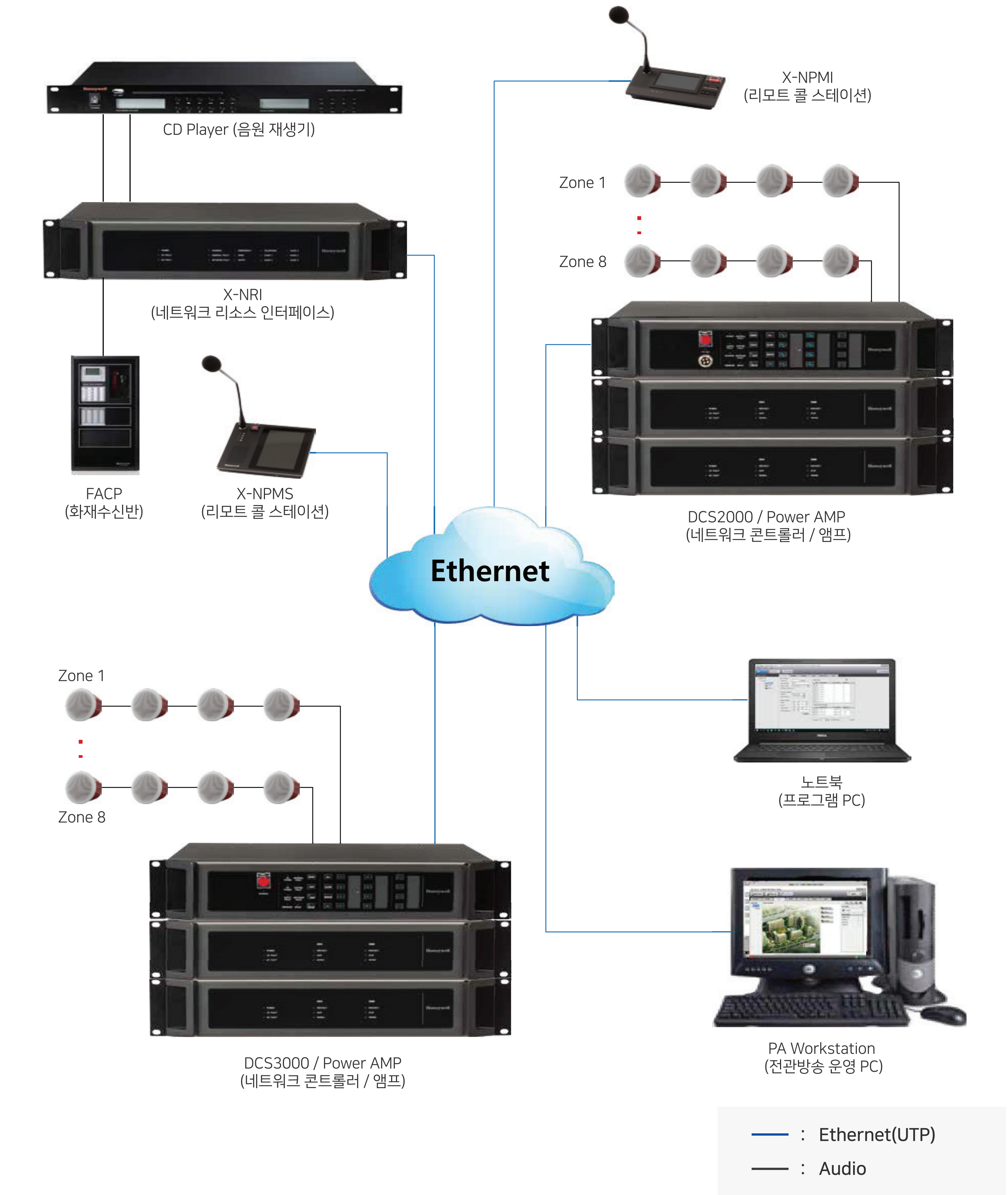
서버 권장사양	CPU : 2.4GHz Memory : 8GB 이상 / HDD : 256GB 이상 10M/100M Ethernet 네트워크
OS	Microsoft Windows 7
지원언어	한국어, 영어, 독일어, 중국어 등
네트워크	Ethernet, 광케이블
최대연결DOM수	400대

05

전관방송시스템

X-618 구성도

> SYSTEM ARCHITECTURE



05

전관방송시스템

X-618

[네트워크 컨트롤러]

X-DCS2000/EN

> 시스템 특징

- Ethernet 네트워크 연결
- 예약 방송 기능 및 255개 우선순위
- 방송 내용 모니터링 및 자동 볼륨 조정 내장
- 1GB의 내장 메모리로 오디오 파일, 녹음 파일 저장

> 제품사양

정격 전압 / 전력	100 ~ 240VAC / 24VDC
오디오 채널	4채널 주앰프
스피커 회로	8개(100V), 회로 장애 감시 기능
통신포트	4 x Ethernet, RJ-45
제어 입력 / 출력	8개 / 8개
보조 오디오 입력	3개
오디오 저장공간	1GB
크 기	482(W) x 88(H) x 420(D) mm
환 경	-10℃ ~ 55℃, <95% (비응축)
인 증	EN54-16, KC

[디지털 출력 모듈(DOM4-24)]

X-DCS3000

> 시스템 특징

- Ethernet 네트워크 연결
- 예약 방송 기능 및 255개 우선순위
- 방송 내용 모니터링 및 자동 볼륨 조정 내장
- 1GB의 내장 메모리로 오디오 파일 및 녹음 파일 저장

> 제품사양

정격 전압 / 전력	100 ~ 240VAC / 24VDC
오디오 채널	8채널 주앰프
스피커 회로	8개(100V), 회로 장애 감시 기능
통신포트	4 x Ethernet, RJ-45
제어 입력 / 출력	8개 / 8개
보조 오디오 입력	3개
오디오 저장공간	1GB
크 기	482(W) x 88(H) x 420(D) mm
환 경	-10℃ ~ 55℃, <95% (비응축)
인 증	EN54-16, KC

05

전관방송시스템

X-618

[1채널 디지털 앰프]

X-DA1500EN

> 시스템 특징

- 경제적 D등급 앰프
- 앰프 장애 감시 및 자동 보호 기능
- 냉각 팬을 이용한 환기

> 제품사양

정격 전압 / 전력	100 ~ 240VAC / 24VDC
출력 파워	1 x 500W
스피커 출력	100V / 70V
LED 표시	전원, 전원 장애, 백업 전원 장애, 신호, 최고치, 장비 보호
응답 주파수	70Hz – 18kHz
부하 임피던스	20kΩ
신호대 노이즈 비	>100dB
크 기	416(W) x 88(H) x 483(D) mm
환 경	0℃ ~ 40℃, <95% (비응축)
인 증	EN54-16, CE, KC, UL

[2채널 디지털 앰프]

X-DA2250EN

> 시스템 특징

- 경제적 D등급 앰프
- 앰프 장애 감시 및 자동 보호 기능
- 냉각 팬을 이용한 환기

> 제품사양

정격 전압 / 전력	100 ~ 240VAC / 24VDC
출력 파워	2 x 250W
스피커 출력	100V / 70V
LED 표시	전원, 전원 장애, 백업 전원 장애, 신호, 최고치, 장비 보호
응답 주파수	70Hz – 18kHz
부하 임피던스	20kΩ
신호대 노이즈 비	>100dB
크 기	416(W) x 88(H) x 483(D) mm
환 경	0℃ ~ 40℃, <95% (비응축)
인 증	EN54-16, CE, KC, UL

05

전관방송시스템

X-618

[4채널 디지털 앰프]

X-DA1500EN

> 시스템 특징

- 경제적 D등급 앰프
- 앰프 장애 감시 및 자동 보호 기능
- 냉각 팬을 이용한 환기

> 제품사양

정격 전압 / 전력	100 ~ 240VAC / 24VDC
출력 파워	1 x 500W
스피커 출력	100V / 70V
LED 표시	전원, 전원 장애, 백업 전원 장애, 신호, 최고치, 장비 보호
용담 주파수	70Hz – 18kHz
부하 임피던스	20kΩ
신호대 노이즈 비	>100dB
크 기	416(W) x 88(H) x 483(D) mm
환 경	0℃ ~ 40℃, <95% (비응축)
인 증	EN54-16, CE, KC, UL

[네트워크 리소스 인터페이스]

X-NRI/EN

> 시스템 특징

- 외부 아나로그 오디오 입력 처리
- 네트워크 오디오 저장 및 디지털 음원 전송
- 32개 입력 및 8개 출력 접점 RS-485통신 지원

> 제품사양

정격 전압 / 전력	100 ~ 240VAC / 24VDC
보조 오디오 입력	4개
제어 입력 / 출력	32개(감시 가능) / 8개
출력 릴레이 허용 전압	AC 250V / DC30V(2.5A)
통신 포트	4 x Ethernet, RJ-45
저장 공간	4GB SD 카드 및 500MB Flash
크 기	482(W) x 88(H) x 420(D) mm
환 경	10℃ ~ 55℃ / <95% (비응축)
인 증	EN54-16, KC

05

전관방송시스템
X-618

[네트워크 통신 유닛]

X-MC3000

> 시스템 특징

- Ethernet 네트워크 연결
- 화재연동 신호(R형&P형) 송수신 및 Fire Interface Unit에 전원 공급
- F.S.K 통신방식을 통한 제어신호 송수신
- 화재 시 비상접점 신호 출력
- RS485 통신을 이용한 주변기기 연동 및 제어

> 제품사양

정격 전압 / 전력	AC 220VAC / 60Hz, 5W
비상전원	24VDC
통신방식	Ethernet
통신포트	5개 (RJ-45, 2 x RS485 2 x F.S.K)
비상 출력 점검	2개 (무전압 N.O.접점)
화재 신호	2개 (R형-RS485 & P형 SPI인터페이스 TTL LEVEL [5V])
크 기	482(W) x 44(H) x 350(D) mm
환 경	-10℃ ~ 40℃, <95% (비응축)
인 증	KC

[데이터전원공급기]

X-DP3008

> 시스템 특징

- AC전원 단전 시 자동으로 비상전원 절환
- F.S.K 통신으로 로컬 리시버 전원 공급
- 로컬 리시버의 통신상태, 채널별 이상유무 확인 가능한 8개의 LED
- 과부하 또는 과전류시 해당 채널의 출력을 자동으로 차단, 복구하는 기능
- 8개의 F.S.K통신 출력단자 구성
- F.S.K Data 연결로 최대 16대까지 시스템 확장

> 제품사양

정격 전압 / 전력	AC 220VAC, 60Hz, 6W (Local Receiver 추가할때마다 + 8W)
비상전원	24VDC
통신방식	F.S.K 방식
엠프 입출력	8채널
F.S.K 통신 단자	8개
RX 전원	8개 (Local Receiver에 전원을 공급)
크 기	482(W) x 44(H) x 350(D) mm
동작온도 / 습도	-10℃ ~ 40℃, <95% (비응축)
인 증	KC

05

전관방송시스템

X-618

[화재인터페이스 유닛]

583651

> 시스템 특징

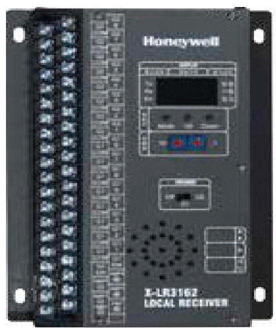
- SPI 인터페이스 지원
- 32개 접점을 받을 수 있는 4개의 화재 입력 포트(최대 128개)
- 데이터 포트 연결을 통해 최대 10대 까지 시스템 확장
- X-MC3000으로 부터 전원 공급

> 제품사양

정격 전압 / 전력	24VDC / 2W
통신방식	SPI Interface (TTL LEVEL [5V])
화재신호	128개 (32개 X 4포트, Dry Contact)
크 기	482(W) x 44(H) x 350(D) mm
동작온도 / 습도	-10℃ ~ 40℃ / <95% (비응축)
인 증	KC

[로컬 리시버]

X-LR3162/3321



> 시스템 특징

- LED/FND를 통한 동작 상태 및 통신 상태 확인
- 채널별 입력 음성신호 수신 상태 모니터링
- 스피커 라인 합선 및 단선 유무 확인 기능
- 통신 에러 등의 이상 감지 시 스피커 라인을 개방하여 비상 방송
- 자동 볼륨 조절 장치 지원 (X-LR3162)
- 개별 ID를 통해 최대 99개까지 확장
- 과전압 및 과전류 보호 기능

> 제품사양

입력전원 / 소비전력	24VDC / 5W
통신방식	F.S.K 방식 (4800Bps, N, 8, 1)
엠프 입력	X-LR3162 – 2채널, X-LR3321 – 1채널
스피커라인	X-LR3162 – 16개, X-LR3321 – 32개
디스플레이	방송 및 동작 상태를 확인하기 위한 FND, LED
Mode 스위치	방송, 시험, 점검모드를 선택 및 확인 하기 위한 스위치
ID설정	개별 ID를 설정하는 로터리 스위치 (최대 99개)
크기 / 무게	152(W) x 220(H) x 50(D) mm
동작온도 / 습도	-10℃ ~ 40℃ / <95% (비응축)
인 증	KC

05

전관방송시스템

X-618

[네트워크 페이징 콘솔]

X-N PMI/EN

> 시스템 특징

- DCS2000 시스템과 사용
- 구스넥 마이크 및 모니터링 스피커 내장
- 디지털 오디오 처리 및 마이크 감시 기능
- 인터컴 기능

> 제품사양

정격 전압 / 전력	12V / 24VDC, 5W
마이크 주파수 응답	80Hz – 16kHz
모니터링 스피커	2W / 8Ω
LCD 크기	4.3" 컬러 터치 스트린
샘플링 비율	44.1kHz, 16Bit
동작온도 / 습도	-10℃ ~ 55℃ / <95% (비응축)
크 기	210(W) x 55(H) x 110(D) mm
인 증	EN54-16, KC

[네트워크 페이징 콘솔]

X-NPMS

> 시스템 특징

- DCS3000 시스템과 사용
- 구스넥 마이크 및 모니터링 스피커 내장
- 디지털 오디오 처리 및 마이크 감시 기능
- 인터컴 기능

> 제품사양

정격 전압 / 전력	24VDC / 11W
마이크 주파수 응답	50Hz – 15kHz
모니터링 스피커	2W / 8Ω
LCD 크기	7" TFT 컬러 터치 스크린
샘플링 비율	44.1kHz, 16Bit
동작온도 / 습도	-10℃ ~ 55℃ / <95% (비응축)
크 기	200(W) x 200(H) x 46.5(D) mm
인 증	KC, UL

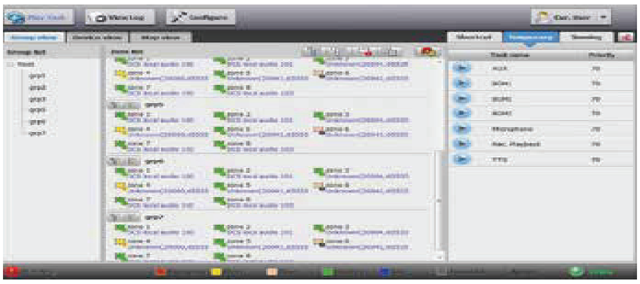
05

전관방송시스템

X-618

[통합시스템소프트웨어]

X-SMART



> 시스템 특징

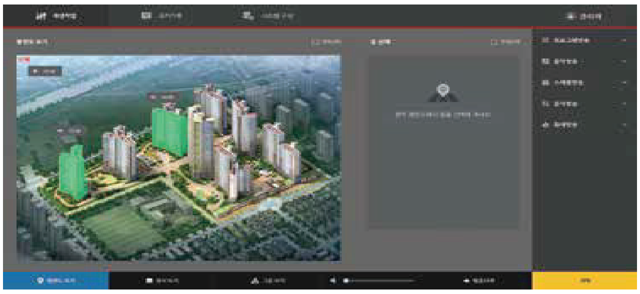
- DCS2000/3000 시스템과 Ethernet 통신
- 그래픽 사용자 인터페이스 제공
- 네트워크를 통한 시스템 프로그래밍
- 시스템 상태 확인, 방송 송출, 오디오 재생 등 기능 사용
- 시스템 백업 지원
- 서버/클라이언트 패키지 구성 및 서버/클라이언트 분리 구성 가능

> 제품사양

권장사양	CPU : 2.4GHz Memory : 8GB 이상 / HDD : 256GB 이상 10M/100M Ethernet 네트워크
OS	Microsoft Windows 7
지원 언어	한국어, 영어, 중국어 등
네트워크 배선	LAN, 광케이블(싱글, 멀티)
멀티네트워크	Ethernet으로 최대
최대 연결 DCS수	250대
인 증	EN54-16, KC

[통합시스템소프트웨어]

X-SMART



> 시스템 특징

- DCS3000과 Ethernet 통신
- 사용자 중심의 그래픽 사용자 인터페이스
- 시스템 상태 모니터링, Voice 및 Audio 방송 송출
- 네트워크를 통한 시스템 프로그램
- R형/P형 수신기를 통해 자동 화재 방송
- 사용자 임의 방송 구역을 설정하여 방송
- 정해진 시간 및 날짜에 미리 설정한 방송
- Text를 음성으로 변환하여 방송

> 제품사양

OS	Microsoft Windows 7 & 10
지원 언어	한국어
네트워크 배선	LAN, 광케이블
최대 연결 DCS	최대 250대
최대 연결 RX	최대 99대
문자 방송	Text를 통해 음성으로 방송하는 기능
CPU 사양	2GHz
Memory 사양	8GB 이상
네트워크	10M / 100M
해상도	FHD 1920 * 1080

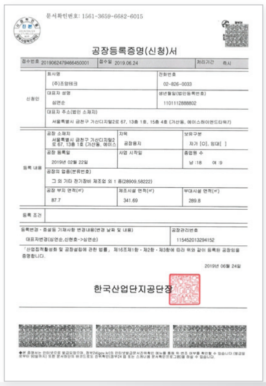
06

회사소개

인허가 서류 (사업자 등록증 외)

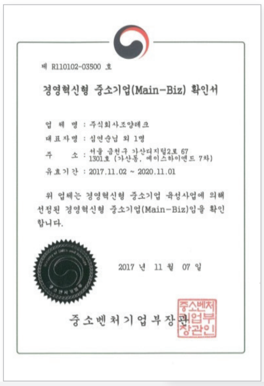
사업자등록증

전문 소방 시설업



공장등록증

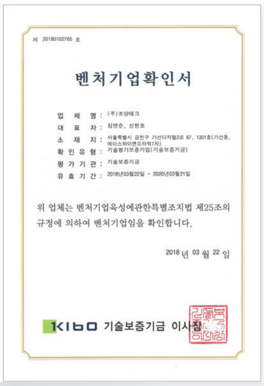
기업부설연구소



경영혁신형중소기업

기술혁신형중소기업

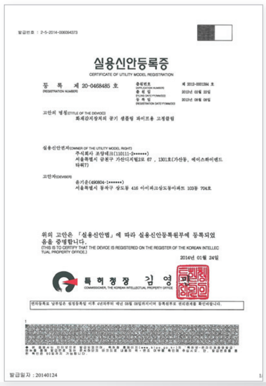
ISO45001 인증서



벤처기업확인서

ISO-9001

ISO-14001



실용신안등록증

06

회사소개

인허가 서류 (사업자 등록증 외)


실용신안등록증


특허증


특허증

| 실용신안등록증

| 특허증_제 10-1188094호

| 특허증_제 10-1333939호


특허증


특허증


직접생산확인증명서

| 특허증_제 10-1845263호

| 특허증_제 10-1845264호

| 직접생산확인증명서


xtralis

This is to certify that

CHO YANG TECH CO LTD

Has successfully completed the specified technical training and met all business requirements to be awarded the

Xtralis Authorized VESDA Distributor

George Gan
APAC Sales Leader
Xtralis - Advanced Detection

| XTRALIS 대리점 등록증

| XTRALIS 교육 이수증

06

회사소개

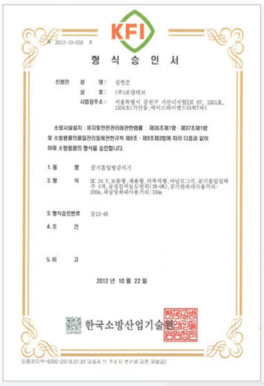
형식승인 서류

| 감17-17-1_VEP-A00-P

| 감17-16-1_VEU-A00

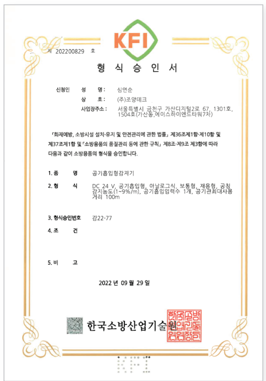
| 감16-25-1_VEP-A10-P

| 감14-11_IFT-P(VLW)



| 감12-46_VLP-400

| 감16-73_VLI-885



| 감22-77-VEP-A00-1P

| 감11-30_VLF-250

| 감11-15_VLC-505

| 감11-14_VLS-204

| 감11-13_VLP-002

06

회사소개

형식승인 서류


형 식 승 인 서

2019 년 09 월 10 일

한국소방산업기술원

| 감19-33_CHY-PSD-A


형 식 승 인 서

2019 년 09 월 10 일

한국소방산업기술원

| 감19-34_CHY-FHD-A


형 식 승 인 서

2019 년 07 월 01 일

한국소방산업기술원

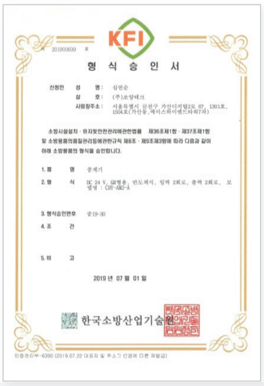
| 중19-28_CHY-RT4-A


형 식 승 인 서

2019 년 07 월 01 일

한국소방산업기술원

| 중19-29_CHY-AM4-A


형 식 승 인 서

2019 년 07 월 01 일

한국소방산업기술원

| 중19-30_CHY-AM2-A


형 식 승 인 서

2019 년 07 월 01 일

한국소방산업기술원

| 수19-41_CHY-RS32-L


형 식 승 인 서

2019 년 07 월 01 일

한국소방산업기술원

| 수19-42_CHY-RW4-L


시 험 성 적 서

방 재 시 험 연 구 원 장

| 시험성적서_피팅류


시 험 성 적 서

방 재 시 험 연 구 원 장

| 시험성적서_파이프


시 험 성 적 서
(TEST REPORT)

한국산업기술시험원

| 시험성적서_
저온테스트(파이프)

06

회사소개

주요실적

	IDC센터 / 전산실 / 클린룸		물류센터 / 자동화창고 / 냉동 / 냉장 / 위험물창고
1	BNK 부산은행 데이터센터	1	(주)우성사료 아산공장
2	CJ송도 U-ITC 4층	2	(주)한울디앤씨 안성물류센터
3	KISTI 슈퍼컴퓨터실	3	AK인천 국제물류센터
4	KT 목동/김해/천안 CDC 데이터 센터	4	BAT KOREA 증축
5	KT 전국지사 및 한국전력공사지사	5	BLK-KKR 평택 물류센터
6	LGD 파주 P9/P10/베트남하이퐁	6	CJ 인천 쟈스밀 자동화 물류기기 구축
7	MERCK LIFE SCIENCE CENTER	7	CJ제일제당 HMR/김치동 자동창고 PJT
8	NH 농협 IT 센터	8	KP 케미칼 울산 자동화 창고
9	NHN 분당/춘천 데이터센터	9	KT&G 신탄진공장 자동화창고
10	OCI 군산 공장	10	LG생활건강 오송자동화창고
11	SK C&C IT 센터	11	LG이노텍 청주공장
12	SK 하이닉스 이천/청주공장	12	LG하우시스 옥산공장
13	건강보험공단 안산/원주	13	LG화학 대산/오창공장
14	건일제약 천안 CGMP공장	14	LIG 넥스원 김천공장
15	경상대학교병원 전산기계실	15	TORAY BSF 증축공사
16	광주정부통합전산센타 전산실	16	가창리 물류센터
17	국민은행 염창동 전산본부	17	경인아라뱃길 인천터미널 물류단지
18	국방부 전산 정보관리소	18	고양 로지스틱스파크
19	국방전산정보원	19	구미 LIG 넥스원 대전차
20	나주전력거래소	20	금호석유화학 여수
21	다우 R&D 센터	21	꿈이룸 명진타워3 용도 변경부분 소방설비 보완공사
22	라이나생명 부산/서울종로	22	남양연구소 증축공사 상용엔진시험동
23	롯데 정보통신 전산실	23	녹십자 오창 자동화창고
24	롯데월드타워 통합전산실	24	농심 대전/홍성창고
25	바클레이스은행 전산실	25	다이소 부산허브/용인 물류센터
26	범정부 통합전산센터	26	대원제약(주) 진천공장 신축
27	베트남 SDBN V PJT	27	동국제약 자동화창고
28	보령제약 신 예산공장	28	동원 웅동 냉동창고
29	부산미음데이터센터 신축공사	29	동원산업 백암물류센터
30	뷰웍스 클린룸	30	동원홈푸드 충주공장
31	삼성 SDI 천안 공장	31	동일제강 일반취급소 더동
32	삼성전기 2단지 신축동 공사	32	드림로지스틱스 평택물류센터
33	앰코코리아 K5 공장	33	락앤락 안성 1공장/4공장
34	율촌화학(주) 안산공장	34	브라질 P-B PROJECT
35	일진소재 안산공장	35	사우디 Sipchem사 자동화창고
36	청와대 전산실	36	삼광유리 논산공장
37	하나금융그룹 통합데이터센터	37	삼성토탈 대산 자동화창고
38	하노이 롯데 정보통신	38	삼양사 인천/풍세 물류창고
39	한국산업은행 IT센터	39	시화 MTV 물류센터
40	한국중부발전본사사옥 전산실	40	아디다스 평택물류센터
41	한화 통합 데이터 센터	41	아모레퍼시픽 자동화창고
42	현대해상 부평사옥 전산실	42	오리온 수지 물류센터
	ESS(Energy Storage System)	43	오송 유니메드제약회사 자동창고
1	대한메탈 본사&2동공장/신라공업 1동공장/건화이엔지/BSS PV & ESS	44	울산 SK NEXLENE 자동화창고
2	연척&의령/태안 서부 발전본부/정선한교/우신스틸수요관리형	45	원익아이피에스 진위본사
3	한화 토탈 대산	45	원익큐엔씨 구포동 공장

06

회사소개

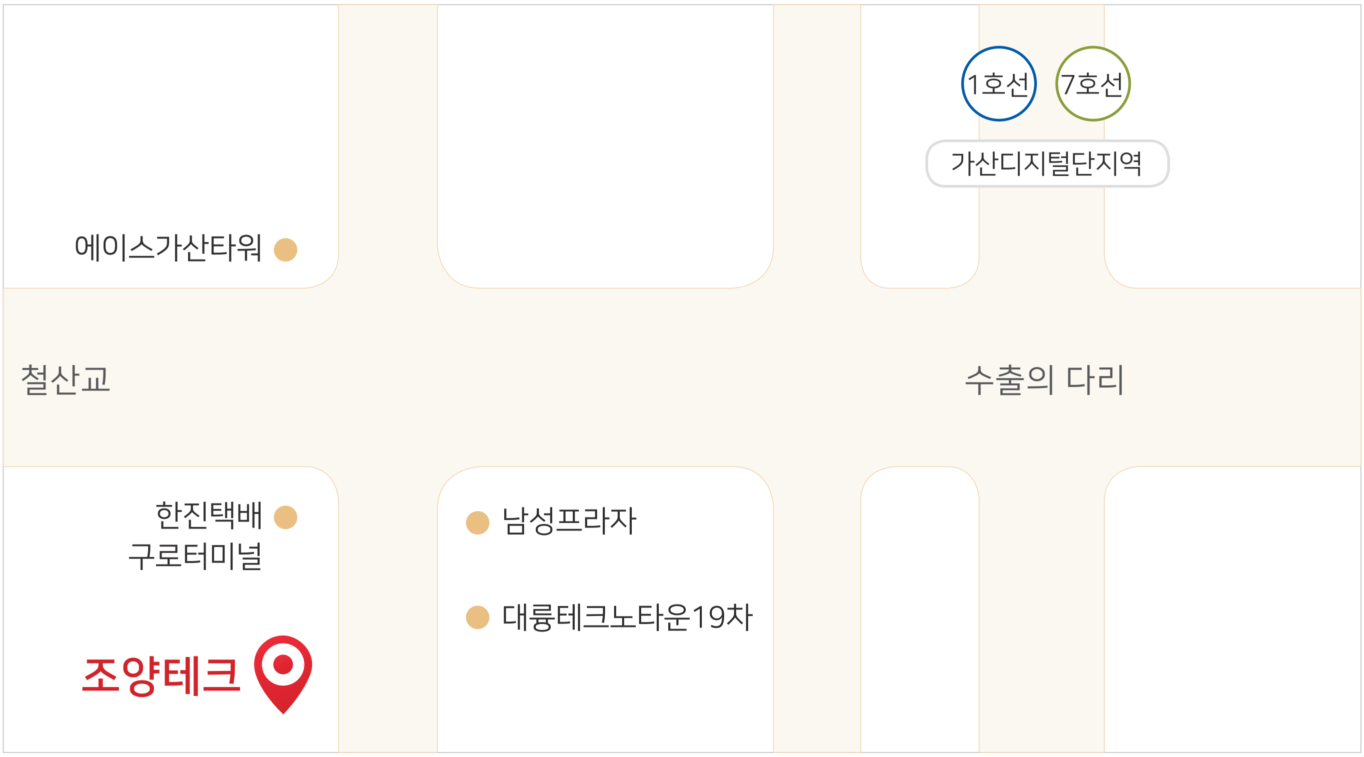
주요실적

47	유한킴벌리 충주공장		**전동차**
48	이마트몰 김포센터 신축	1	브라질 살바도르 2호선 전동차 112량
49	이천시 마장면 장암리 CHA 물류센터	2	브라질 상파울로 90량
50	이케아 고양/광명/기흥/동부산점 물류창고	3	인천공항철도 전동차 12량
51	(주)신양물류 냉동창고 신축		**PLANT**
52	(주)알피바이오 화성 GMP공장 신축	1	Braka Nuclear Power Plant Units 1~4
53	충주 맥주 2공장	2	PTT Phenol Train Ⅱ Project, Thailand
54	태송 김제공장 내동창고	3	BP Mad Dog 2
55	팜한농 구미공장 자동창고	4	고리 원자력 발전소
56	평택 삼성웰스토리 물류센터 대수선 공사	5	당진 화력 발전소
57	평택 진위 유토플렉스 산업단지	6	서인천 남부 발전소
58	폴루스 화성공장 자동창고	7	신고리 원자력 발전소
59	한국신에츠실리콘 공장 신축	8	신보령 화력 발전소
60	한국제분 당진 자동화창고	9	영광 원자력 발전소
61	한국콜마 자동화창고	10	태안 화력 발전소
62	한국타이어 미국 테네시주/신탄진 공장		**지하주차장 / 주차타워 / 승강기**
63	한미약품 팔탄 CGMP공장	1	경의선 홍대입구역 복합역사
64	한화토탈 EVA 자동창고	2	대전 센텀병원 둔산동 913 증축
65	현대모비스(주) 울산모듈2공장	3	롯대백화점 안산점
66	현대성우메탈 공장	4	사천예수지구 공동주택 신축
67	현대파워텍 서산공장	5	세종시 정부청사 2-2구역
68	휠라코리아(주) 이천 물류센터	6	시흥시 배곧신도시 6-1 2BL 오피스텔
	체육관 / 강당 / 무대부	7	신동탄파크 자이2차 공동주택 신축
1	강동문화 예술회관	8	신흥역 롯데시네마 타워 신축
2	강릉 올림픽 아트센터	9	안산시 사동 주상복합_E편한 세상
3	경기도 문화의 전당 시설개선사업	10	오산대역 J.CLASS 오피스텔
4	고양시 실내체육관	11	인천지방합동청사
5	광주시 문화스포츠센터	12	일진반도체 송도공장
6	국립아시아문화전당	13	파인오르미에 신축
7	부산영상센터 무대부	14	판교창조경제밸리 기업지원허브
8	안동문화예술회관 무대부	15	평택 아이.피.시 지역주택조합아파트 신축
9	안상 Auto Dome 신축	16	풍무역 봄빌딩 신축
10	연세대학교 체육관	17	합정동 397-9번지_YG신사옥
11	용인 하수 처리장	18	행정중심복합도시 1-5생활권 P1블록 C30, C31상업업무시설
12	청주대학교 다목적 체육관		
13	파라다이스 시티 설치공사		
14	파주문산 복지센터 무대부		
	수장고		
1	강북 시립 미술관 수장고		
2	국립민속박물관		
3	세종시 행복 도서관 수장고		
4	안산시 상록구청 문서보관실		
5	용산 한글 박물관		
6	한국 국학 진흥원 수장고		

06

회사소개

회사 약도



CONTACT US

본사 서울특별시 금천구 가산디지털2로 67 에이스 하이엔드타워 7차 1301호

공장 및 부설연구소 서울시 금천구 가산디지털2로 67 에이스 하이엔드타워 7차 1504호

중부지사 경기도 이천시 경천대로 2050번길 103-21, B1

베트남 법인 No. 3,40 Road, An Phu Hung, District 7, HCMC, Viet Nam

Tel (02) 826-0033 or (02)861-7000

Fax (02) 859-0840 I **E-mail** chytech@chytech.co.kr

Homepage www.chytech.co.kr or www.vesdakorea.com

GLOBAL & INNOVATION

CHOYANG TECH CO., LTD.

(주)조양테크

본사 서울특별시 금천구 가산디지털2로 67 에이스 하이엔드타워 7차 1301호

공장 및 부설연구소 서울시 금천구 가산디지털2로 67 에이스 하이엔드타워 7차 1504호

중부지사 경기도 이천시 경천대로 2050번길 103-21, B1

베트남 법인 No. 3,40 Road, An Phu Hung, District 7, HCMC, Viet Nam

Tel (02) 826-0033 or (02)861-7000

Fax (02) 859-0840 I **E-mail** chytech@chytech.co.kr

Homepage www.chytech.co.kr or www.vesdakorea.com