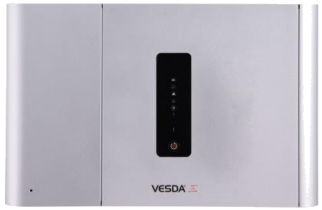
HỆ THỐNG PHÁT HIỆN KHÓI SIÊU NHẠY

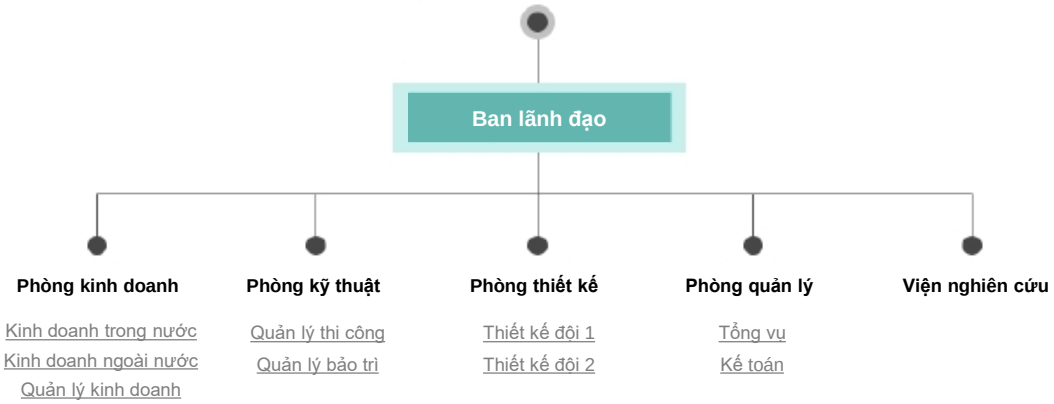
VESDA®

Very **E**arly **S**moke **D**etection **A**pparatus



D&C VINA

GIỚI THIỆU CÔNG TY



Đại diện : SHIN HYUN HO

Địa chỉ : : So 3, Duong So 40, KDC An Phu Hung, Khu Pho 5, P. Tan Phong, Q.7, TP Ho Chi Minh, Viet Nam

Thành lập : 09.11.2016

Ngành kinh doanh: Fire Alarm System

Gas Monitoring System

Fire Extinguishing System

Thi công cơ sở PCCC (Số 2016-02-00242)

Viện kinh doanh (Số 011110479)

Cải tiến kỹ thuật doanh nghiệp cỡ vừa (INNO-BIZ)

Cải tiến quản lý doanh nghiệp cỡ vừa (MAIN-BIZ)

Hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 /

Hệ thống quản lý môi trường ISO 14001

Điện thoại : 028 5433 3313

Website : dncvina.com

E-mail : dncvina@dncvina.com

LỊCH SỬ

2011. 01 Ký kết XTRALIS Agent (Doanh nghiệp sản xuất VESDA)
2011. 03 Thành lập phòng nghiên cứu cho công ty
2011. 05 Giấy chứng nhận đầu báo khói quang điện (Loại hút khí) - 6 loại
2011. 10 Chứng nhận nhà cải tiến kinh doanh doanh nghiệp nhỏ và vừa (MAIN-BIZ)

2003 ~

2003.11 **Thành lập công ty Cho Yang**
2003.12 Chứng nhận Official agent of SIEMENS
2004.07 Đăng ký giấy phép thi công PCCC (Điện)

2011 ~

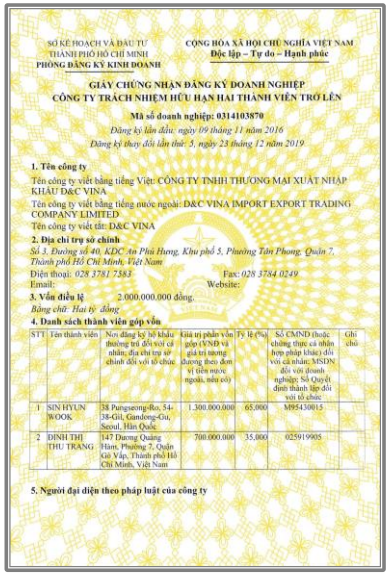
2012.02 Chứng nhận cải tiến kỹ thuật tiêu biểu doanh nghiệp nhỏ và vừa (INNO-BIZ)
2012.02 Chứng nhận sáng chế 'Loại hút không khí hệ thống cảm ứng Air-sample Pipe loại trừ bụi tối ưu'
2012.03 Chứng nhận doanh nghiệp Venture
2012.07 Giải thưởng công lao tổng công ty XTRALIS
2013.08 Sáng chế 'Kẹp cố định ống khí cho trang bị cảm biến hỏa hoạn

2014 ~

2014.01 Dời văn phòng đại diện (Gasandong, Geumcheon-gu)
2016.05 Đăng ký giấy phép thi công PCCC
2016.08 Thành lập công ty tại Việt Nam
2016.12 Tham gia hội triển lãm PCCC quốc tế Seoul
2017.02 Millionaires Club
Honeywell Partner
2017.02 Tham gia hội triển lãm PCCC tổng xây dựng Hàn Quốc
2017.04 Tham gia cuộc triển lãm PCCC an toàn quốc tế
2017.06 Mở rộng văn phòng Cho Yang
2017.08 Tham gia hội triển lãm
Secutech Việt Nam
2017.09 Hệ thống quản lý chất lượng ISO 9001 /
Hệ thống quản lý môi trường ISO 14001
2018.08 Hội triển lãm trung tâm AT Yangjae
Hội triển lãm Việt Nam
2018.12 Thay đổi ngành nghề giấy phép đăng ký kinh doanh
(Ngành sản xuất / Hệ thống đề phòng hỏa hoạn)
Đăng ký nhà xưởng
2019.04 Hội triển lãm Daegu

2017 ~

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP & GIẤY PHÉP NHÀ XƯỞNG & ISO



SỞ KẾ HOẠCH VÀ ĐẦU TƯ
THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH
PHÒNG ĐĂNG KÝ KINH DOANH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP
CÔNG TY TRÁCH NHIỆM HỮU HẠN HAI THÀNH VIÊN TRỞ LÊN

Mã số doanh nghiệp: 0314103870

Đăng ký lần đầu: ngày 09 tháng 11 năm 2016
Đăng ký thay đổi lần thứ: 5, ngày 23 tháng 12 năm 2019

1. Tên công ty

Tên công ty viết bằng tiếng Việt: CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU D&C VINA
Tên công ty viết bằng tiếng nước ngoài: D&C VINA IMPORT EXPORT TRADING COMPANY LIMITED
Tên công ty viết tắt: D&C VINA

2. Địa chỉ trụ sở chính

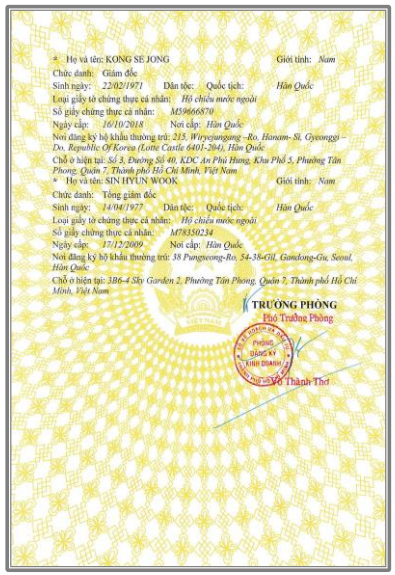
Số 3, Đường số 40, KDC An Phú Hưng, Khu phố 5, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam
Điện thoại: *028 3781 7383* Fax: *028 3784 0249*
Email: Website:

3. Vốn điều lệ 2.000.000.000 đồng.
Bằng chữ: Hai tỷ đồng

4. Danh sách thành viên góp vốn

STT	Tên thành viên	Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú đối với cá nhân; địa chỉ trụ sở chính đối với tổ chức	Giá trị phần vốn góp (VNĐ và giá trị tương đương theo đơn vị tiền nước ngoài, nếu có)	Tỷ lệ (%)	Số CMND (hoặc chứng thực cá nhân hợp pháp khác) đối với cá nhân; MSDN đối với doanh nghiệp; Số Quyết định thành lập đối với tổ chức	Ghi chú
1	SIN HYUN WOOK	38 Pungseong-Ro, 54-38-Gil, Gandong-Gu, Seoul, Hàn Quốc	1.300.000.000	65.000	M95430015	
2	ĐINH THỊ THU TRANG	147 Dương Quảng Hàm, Phường 7, Quận Gò Vấp, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam	700.000.000	35.000	025919905	

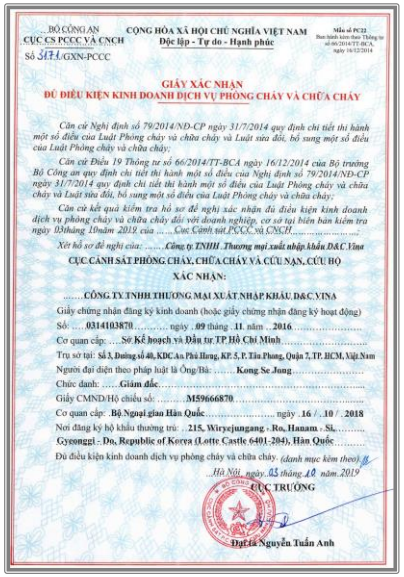
5. Người đại diện theo pháp luật của công ty



* Họ và tên: KONG SE JONG Giới tính: *Nam*
Chức danh: Giám đốc
Sinh ngày: *22/02/1971* Dân tộc: Quốc tịch: *Hàn Quốc*
Loại giấy tờ chứng thực cá nhân: *Hộ chiếu nước ngoài*
Số giấy chứng thực cá nhân: *M59666870*
Ngày cấp: *16/10/2018* Nơi cấp: *Hàn Quốc*
Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: *215, Wiryeongang –Ro, Hanam-Si, Gyeonggi – Do, RepuNic Of Korea (Lotte Castle 6401-204), Hàn Quốc*
Chỗ ở hiện tại: *Số 3, Đường Số 40, KDC An Phú Hưng, Khu Phố 5, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*
* Họ và tên: SIN HYUN WOOK Giới tính: *Nam*
Chức danh: Tổng giám đốc
Sinh ngày: *14/04/1977* Dân tộc: Quốc tịch: *Hàn Quốc*
Loại giấy tờ chứng thực cá nhân: *Hộ chiếu nước ngoài*
Số giấy chứng thực cá nhân: *M7835023A*
Ngày cấp: *17/12/2009* Nơi cấp: *Hàn Quốc*
Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: *38 Pungseong-Ro, 54-38-Gil, Gandong-Gu, Seoul, Hàn Quốc*
Chỗ ở hiện tại: *3B6-4 Sky Garden 2, Phường Tân Phong, Quận 7, Thành phố Hồ Chí Minh, Việt Nam*

TRƯỞNG PHÒNG
Phó Trưởng Phòng

Võ Thành Thơ



BỘ CÔNG AN
CỤC CS PCCC VÀ CNCH

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập - Tự do - Hạnh phúc

Mẫu số PC22
Ban hành kèm theo Thông tư số 66/2014/TT-BCA ngày 16/12/2014

Số: 3171/GXN-PCCC

GIẤY XÁC NHẬN
ĐỦ ĐIỀU KIỆN KINH DOANH DỊCH VỤ PHÒNG CHÁY VÀ CHỮA CHÁY

Căn cứ Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Căn cứ Điều 19 Thông tư số 66/2014/TT-BCA ngày 16/12/2014 của Bộ trưởng Bộ Công an quy định chi tiết thi hành một số điều của Nghị định số 79/2014/NĐ-CP ngày 31/7/2014 quy định chi tiết thi hành một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy và Luật sửa đổi, bổ sung một số điều của Luật Phòng cháy và chữa cháy;

Căn cứ kết quả kiểm tra hồ sơ đề nghị xác nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy đối với doanh nghiệp, cơ sở tại biên bản kiểm tra ngày 10tháng 10năm 2019 của ..... Cục Cảnh sát PCCC và CNCH .....

Xét hồ sơ đề nghị của: ..... Công ty TNHH Thương mại xuất nhập khẩu D&C Vina

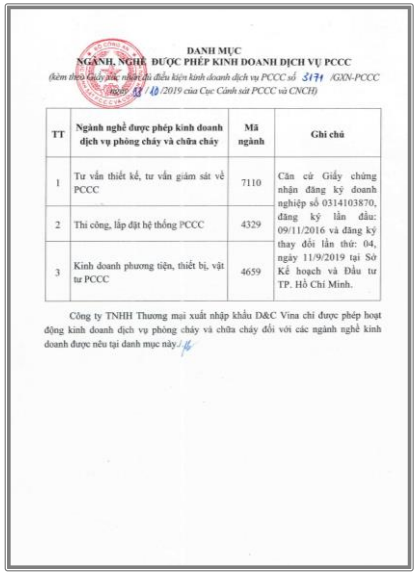
CỤC CẢNH SÁT PHÒNG CHÁY, CHỮA CHÁY VÀ CỨU NẠN, CỨU HỘ
XÁC NHẬN:

.....**CÔNG TY TNHH THƯƠNG MẠI XUẤT NHẬP KHẨU D&C VINA**
Giấy chứng nhận đăng ký kinh doanh (hoặc giấy chứng nhận đăng ký hoạt động)
Số: ..... **0314103870**....., ngày **09** tháng **11** năm **2016**.....
Cơ quan cấp: ..... **Sở Kế hoạch và Đầu tư TP Hồ Chí Minh**.....
Trụ sở tại: **Số 3, Đường số 40, KDC An Phú Hưng, KP. 5, P. Tân Phong, Quận 7, TP. HCM, Việt Nam**
Người đại diện theo pháp luật là Ông/Bà: ..... **Kong Se Jong**.....
Chức danh: ..... **Giám đốc**.....
Giấy CMND/Hộ chiếu số: ..... **M59666870**.....
Cơ quan cấp: **Bộ Ngoại giao Hàn Quốc**..... ngày **16 / 10 / 2018**
Nơi đăng ký hộ khẩu thường trú: **215, Wiryeongang - Ro, Hanam - Si, Gyeonggi - Do, Republic of Korea (Lotte Castle 6401-204), Hàn Quốc**.....
Đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy *(danh mục kèm theo)*./.

Hà Nội, ngày 05 tháng 10 năm 2019

CỤC TRƯỞNG

Đại tá Nguyễn Tuấn Anh



DANH MỤC
NGÀNH, NGHỀ ĐƯỢC PHÉP KINH DOANH DỊCH VỤ PCCC
(kèm theo Giấy xác nhận đủ điều kiện kinh doanh dịch vụ PCCC số 3171 /GXN-PCCC ngày 11/10/2019 của Cục Cảnh sát PCCC và CNCH)

TT	Ngành nghề được phép kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy	Mã ngành	Ghi chú
1	Tư vấn thiết kế, tư vấn giám sát về PCCC	7110	Căn cứ Giấy chứng nhận đăng ký doanh nghiệp số 0314103870, đăng ký lần đầu: 09/11/2016 và đăng ký thay đổi lần thứ: 04, ngày 11/9/2019 tại Sở Kế hoạch và Đầu tư TP. Hồ Chí Minh.
2	Thi công, lắp đặt hệ thống PCCC	4329	
3	Kinh doanh phương tiện, thiết bị, vật tư PCCC	4659	

Công ty TNHH Thương mại xuất nhập khẩu D&C Vina chỉ được phép hoạt động kinh doanh dịch vụ phòng cháy và chữa cháy đối với các ngành nghề kinh doanh được nêu tại danh mục này./.

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐĂNG KÝ DOANH NGHIỆP & GIẤY PHÉP NHÀ XƯỞNG & ISO

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 108-81-63195

법인명(단체명) : 주식회사조양테크

대 표 자 : 심연순, 신현호

(공 동 대 표)

개 업 연 월 일 : 2003 년 11 월 04 일 법인등록번호 : 110111-2888802

사업장 소재지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 67, 1301호(가산동, 에이스하이엔드타워7차)

본 점 소 재 지 : 서울특별시 금천구 가산디지털2로 67, 1301호(가산동, 에이스하이엔드타워7차)

사 업 의 종 류 : 업태 도매 / 종목 화재예방시스템

제조업

건설

건설

서비스

소방설비공사

기계바관

소프트웨어개발및공급업

발 급 사 유 :

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(∨)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 : chytech@chytech.co.kr

2019 년 01 월 24 일

금 천 세 무 서 장

국세청

문서확인번호: 1551-0597-0738-7177 (신청인 : 조양테크)

공장등록증명(신청)서

접수번호	접수일	처리기간	즉시
신청인	회사명	전화번호	
	(주)조양테크	020 826-0033	
	대표자 성명	생년월일(법인등록번호)	
	심연순 신현호	110111-2888802	
	대표자주소(법인소재지)		
	서울특별시 금천구 가산디지털2로 67, 13층 1호, 15층 4호 (가산동, 에이스하이엔드타워7차)		
등록 내용	공장소재지	지목	보유구분
	도로명주소 서울특별시 금천구 가산디지털2로 67, 13층 1호, 15층 4호 (가산동, 에이스하이엔드타워7차)	대지	임대 [ ] 자가 [√]
	공장등록일 2019-02-22	사업시작일	종업원수 남 16 여 0
	공장에 업종(종류변경) 그 외 기타 전기장비 제조업 외 1 종 (33509, 33531)		
	공장부지면적 87,700 ㎡	제조시설면적 341.690 ㎡	부대시설면적 289.800 ㎡
등록 조건	부호기입) - - -		
등록변경 · 증설등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)			공장관리번호 : 1154001024942

[제조시설설치완공신] 등록일 2019-02-22

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률 시행규칙」 제12조제3에 따라 위와 같이 공장등록증명서를 신청합니다.

2019 년 2 월 25 일

신청인 (주)조양테크 (서명 또는 인)

금천구청장 귀하

구비서류	없 음	수수료	1000 원

공장설립	→	접수	→	등록 서류 확인	→	심의	→	등록	→	증명서 발급
신청인		2019.2.25		2019.2.25		2019.2.25		2019.2.25		2019.2.25

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조 [ ] 제1항 · [ ] 제2항 · [ ] 제3항 및 같은 법 시행규칙 제12조제3에 따라 위와 같이 등록하 공장설립을 증명합니다.

2019 년 2 월 25 일

금천구청장

210mm×297mm[일반용지 70g/㎡ 이particle용품]

ITQA

Certificate of Registration

주식회사 조양테크

서울특별시 금천구 가산디지털2로 67, 1301호

상기 기업의 품질경영시스템이 다음 규격과 인증범위에 대해 적합함을 아이티큐에이인증원이 인증합니다.

【인 증 표 준】

ISO 9001:2015

【인 증 범 위】

화재예방시스템(화재감지기, 화재진압장치, 에코가스감지기, 자동화재탐지설비)에 대한 시공 및 엔지니어링서비스

【유 효 기 간】

2017년 09월 14일부터 2020년 09월 13일까지

인증번호 : 17-Q-2579-00 발행일자 : 2017년 09월 14일

Seong Sk Yoo

IAF JAS-ANZ

ITQA

Certificate of Registration

주식회사 조양테크

서울특별시 금천구 가산디지털2로 67, 1301호

상기 기업의 환경경영시스템이 다음 규격과 인증범위에 대해 적합함을 아이티큐에이인증원이 인증합니다.

【인 증 표 준】

ISO 14001:2015

【인 증 범 위】

화재예방시스템(화재감지기, 화재진압장치, 에코가스감지기, 자동화재탐지설비)에 대한 시공 및 엔지니어링서비스

【유 효 기 간】

2017년 09월 14일부터 2020년 09월 13일까지

인증번호 : 17-E-1362-00 발행일자 : 2017년 09월 14일

Seong Sk Yoo

IAF JAS-ANZ

QUÁ TRÌNH HÌNH THÀNH ĐÁM CHÁY

Giai đoạn dập tắt đám cháy ?

4. FLASH OVER

3. Lửa bắt đầu lan, phát sinh khói và nhiệt
Gây thiệt hại nghiêm trọng

2. Đám cháy thời kỳ đầu
Phát sinh khói
Gây thiệt hại cơ sở vật chất

1. Giai đoạn phân tử thời kỳ đầu
Phân tử bụi
Phát sinh nguồn nhiên liệu
Không xảy ra thiệt hại

Đơn vị obs/m đo nồng độ khói thiết bị cảm ứng hoả hoạn

Đơn vị nồng độ khói được sử dụng luật PCCC

obs. = obscuration : Độ mờ mịt

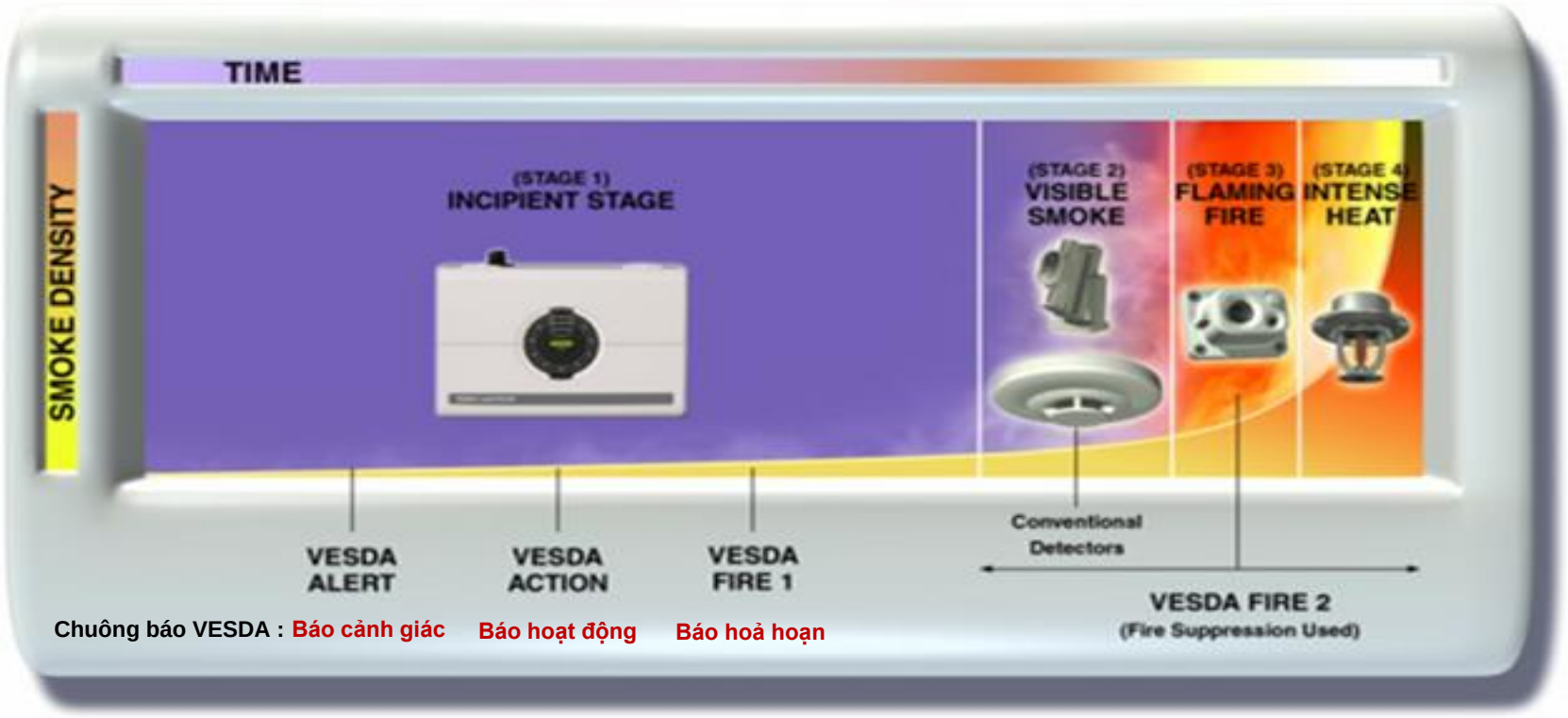
Đo lường mật độ khói bằng cách đo lượng ánh sáng từ phần phát tới phần thu ánh sáng được cài đặt trong hộp bóng tối khoảng cách 1m để tính toán đến tỷ lệ giữa bị mất ánh sáng.

Được tính 100 obs/m khi không nhận được ánh sáng với khoảng cách là 1m.

- Thiệt hại tài sản
- Tổn hại sản phẩm
- Tổn hại thiết bị
- Giảm hiệu quả và khả năng sản xuất
- Người lao động phải nghỉ việc lâu dài
- Gây ảnh hưởng xấu tới khả năng cạnh tranh
- Mất chi phí để dọn dẹp và khôi phục
- Những quy định liên quan sẽ càng khắt khe hơn.
- Gây ảnh hưởng xấu tới hình ảnh của doanh nghiệp
- Thiệt hại do ngừng hoạt động sản xuất
- Phí điều trị

...

SO SÁNH VESDA VÀ ĐẦU BÁO THÔNG THƯỜNG



Chuông báo VESDA : Báo cảnh giác Báo hoạt động Báo hoả hoạn

Đầu báo khói thông thường hoạt động

Giai đoạn không nhìn thấy khói (Invisible Smoke) — Giai đoạn nhìn thấy khói (Visible Smoke)

0.075%obs/m 3.0%obs/m 6.0%obs/m ~ 20%obs/m

SO SÁNH VESDA VÀ ĐẦU BÁO THÔNG THƯỜNG

D&C VINA

PASSIVE DETECTION

ACTIVE DETECTION

Đầu Báo Thông Thường

Phân biệt	Đầu báo khói		VESDA
	Đầu báo thường	Analog	
Độ nhạy (%/m)	4 ~ 10 (%/m)	3 ~ 8 (%/m)	0.005 (%/m)
Phát hiện khói nồng độ thấp	X	X	O
Cảnh báo cháy	Cảnh báo thông thường	Cảnh báo theo bước (2)	Cảnh báo theo bước (3~4)
Quản lý dữ liệu	x	Lưu dữ liệu	Lưu và truyền dữ liệu
Điều kiện môi trường (Nhiệt độ cao thấp)	Bị ảnh hưởng	Bị ảnh hưởng	Không bị ảnh hưởng
Tuổi thọ	5~10 năm	5~10 năm	Trên 10 năm
Giai đoạn cảnh báo cháy	Địa điểm thông thường: Giai đoạn xảy ra hỏa hoạn	Địa điểm thông thường: Giai đoạn xảy ra hỏa hoạn	Địa điểm thông thường: Giai đoạn đầu hỏa hoạn
	Luồng khí máy điều hòa : Giai đoạn lan lửa	Luồng khí máy điều hòa : Giai đoạn lan lửa	Luồng khí máy điều hòa : Giai đoạn đầu hỏa hoạn
Bảo trì	Không kiểm tra được tình trạng kích hoạt	Không kiểm tra được tình trạng kích hoạt	Tự động phát hiện lỗi
Kỹ thuật điều chỉnh tự động theo môi trường	X	X	Thông tin về bụi, độ ẩm và luồng khí sẽ báo cho người quản lý
Điều chỉnh độ nhạy theo môi trường	X	X	Điều chỉnh theo từng địa điểm như là phòng sạch và nhà xưởng
Điều chỉnh độ nhạy theo thời gian (Sáng, tối)	X	X	Cài đặt độ nhạy tùy theo buổi sáng và tối

VESDA

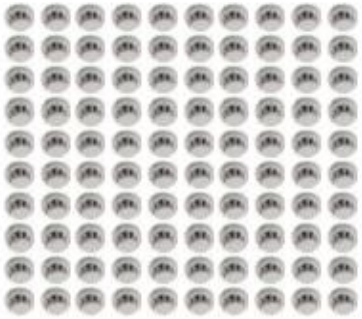
SO SÁNH VESDA VÀ ĐẦU BÁO THÔNG THƯỜNG

ACTIVE DETECTION | **PASSIVE DETECTION**

VESDA có tất cả 4 bước truyền tín hiệu báo cháy để tránh trường hợp báo giả, phải có nồng độ khói (%/m) nhận được trong thời gian nhất định (sec) thì tín hiệu báo cháy mới có thể chuyển qua các bước kế tiếp.

=

=



Một lỗ hút khói của VESDA bằng với một đầu báo khói quang điện kiểu Spot

(NFPA 72, 5.7.3.3.1 BS5839-1 21.1.3 AS1670 6.3)

VESDA ĐÁP ỨNG MỌI TIÊU CHUẨN AN TOÀN PCCC (NFSC 203). HẠNG MỤC 7 (ĐẦU BÁO) SỐ 3

D&C VINA

Độ cao lắp đặt	Các loại đầu báo
Dưới 4m	Đầu báo cháy nhiệt gia tăng(dạng điểm (spot),kiểu dây(line-type)) / Loại hỗn hợp dạng điểm (spot type combined heat) / Nhiệt độ cố định (Fixed-temperature) (Dạng điểm(Spot), kiểu dây (Linear Heat)
	Ion hoá (Ionization), quang điện (Photoelectric) (Dạng điểm(Spot), dạng tia (Projected Beam), dạng hút không khí
	Hỗn hợp nhiệt (Heat hybrid detector), Hỗn hợp khói (Smoke hybrid detector), Hỗn hợp nhiệt+khói (Heat+smoke detector)
	Đầu báo cháy lửa (Flame detector)
Trên 4m dưới 8m	Đầu báo cháy nhiệt gia tăng (dạng điểm (spot),kiểu dây (line-type)) / Loại hỗn hợp dạng điểm (spot type combined heat) / Nhiệt độ cố định (Fixed-temperature) (Dạng điểm (Spot), kiểu dây (Linear Heat)
	Ion hoá (Ionization) Loại 1 và 2
	Quang điện (Photoelectric) (Dạng điểm (Spot), dạng tia (Projected Beam), dạng hút không khí loại 1 và 2
	Hỗn hợp nhiệt (Heat hybrid detector Hỗn hợp khói (Smoke hybrid detector), Hỗn hợp nhiệt+khói (Heat+smoke detector)
	Đầu báo cháy lửa (Flame detector)
Trên 8m dưới 15m	Đầu báo cháy nhiệt gia tăng (kiểu dây (line-type)) / Ion hoá (Ionization)
	Quang điện (Photoelectric) (Dạng điểm(Spot), dạng tia (Projected Beam), dạng hút không khí loại 1 và 2
	Hỗn hợp khói (Smoke hybrid detector)
	Đầu báo cháy lửa (Flame detector)
Trên 15m dưới 20m	Ion hoá (Ionization) loại 1
	Quang điện (Photoelectric) (Dạng điểm (Spot), dạng tia (Projected Beam), dạng hút không khí
	Hỗn hợp khói (Smoke hybrid detector)
	Đầu báo cháy lửa (Flame detector)
Trên 20m	Đầu báo cháy lửa
	Quang điện (Dạng tia, dạng hụt không khí) analog
(1) Khi được phê duyệt về độ cao cài đặt của đầu báo, sản phẩm sẽ được sử dụng dựa vào phạm vi giới hạn của đầu báo.	
.(2) Đối với đầu báo khói quang điện loại analog được cài đặt trên 20m thì tính tối thiểu nồng độ cảm biến của nhiệt sẽ là dưới 5%/m	

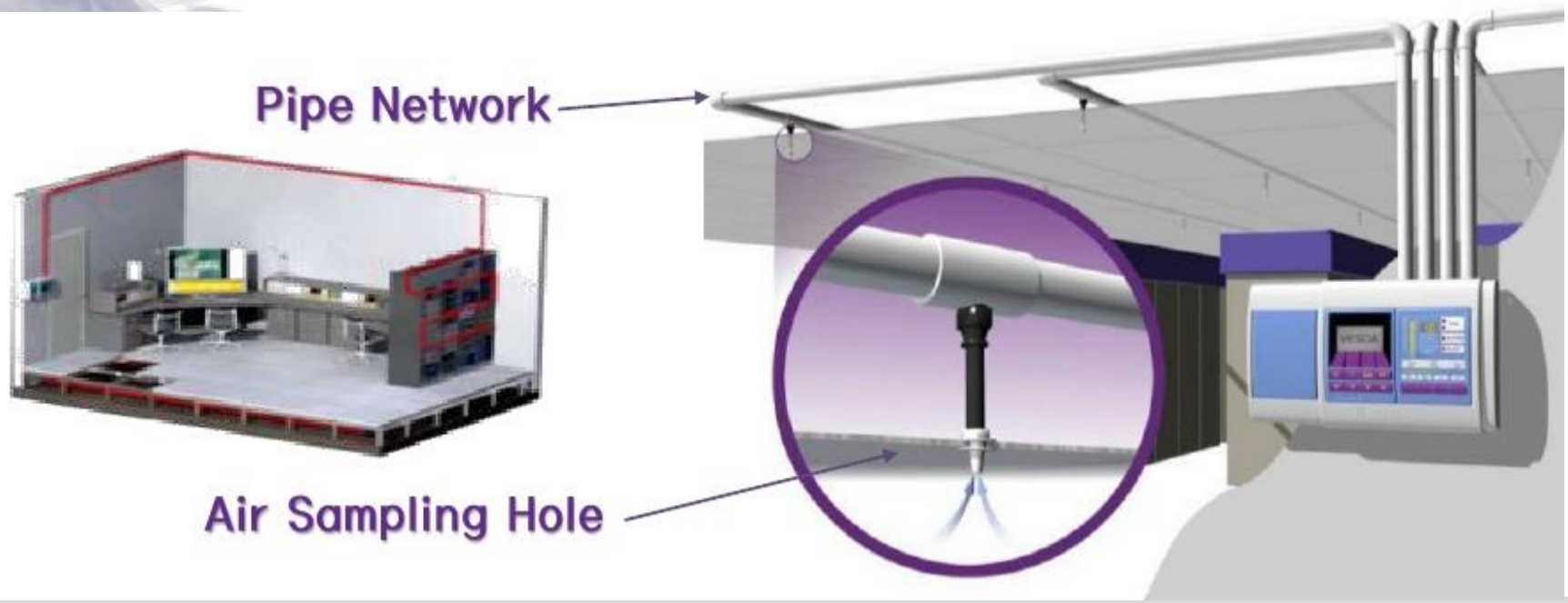
HÌNH THỨC CẢM BIẾN SẢN PHẨM VESDA

Sử dụng mạng lưới đường ống (Network Pipe)

Có thể phát hiện cháy trong giai đoạn đầu bằng cách kiểm tra nồng đ ộ khói trong không khí theo thời gian thực.

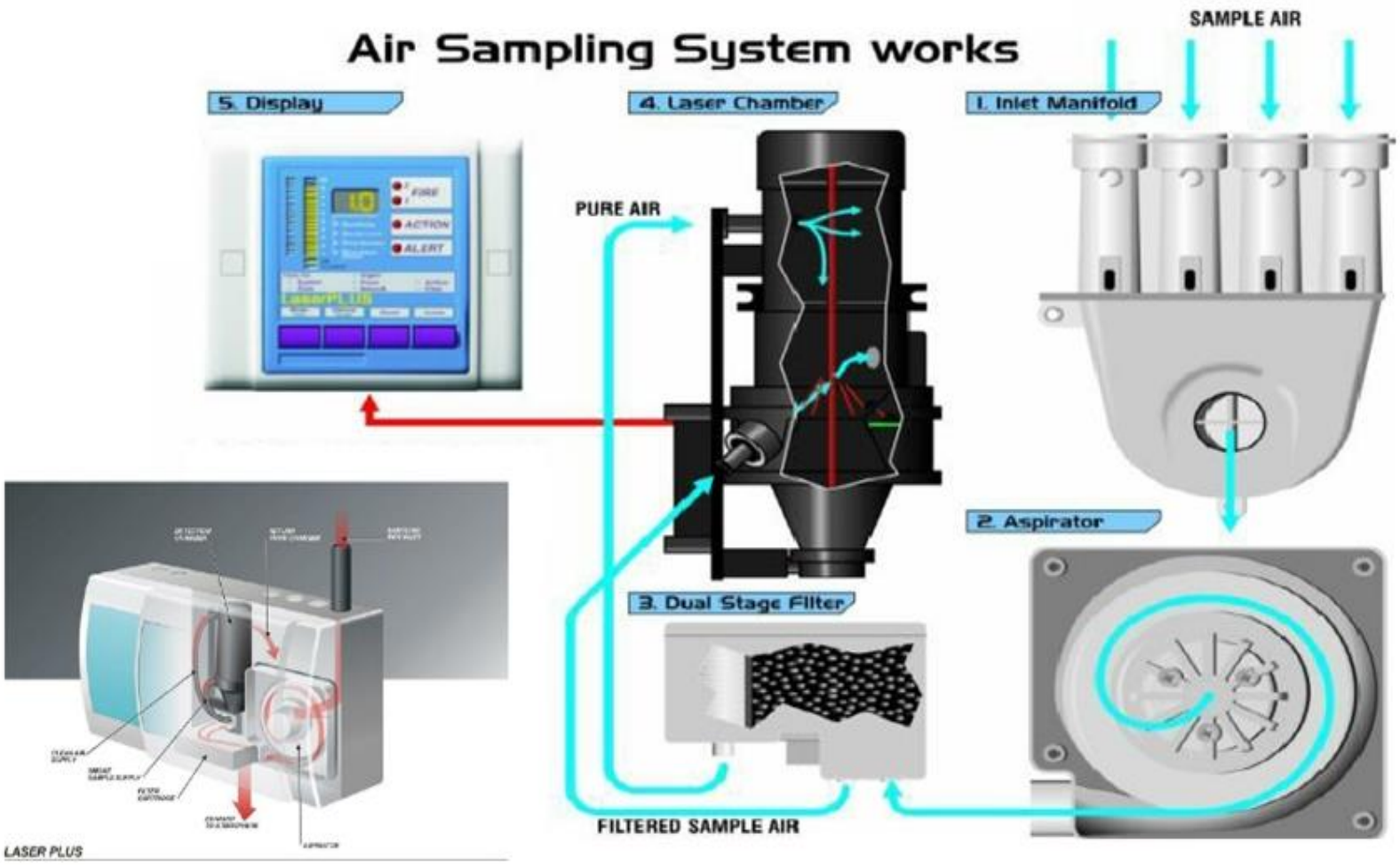
Thiết bị phát hiện khói sớm "Active"

Có thể tạo tối đa 4 line đường ống.
Diện tích phát hiện tối đa là 2,000m2.



CẤU TẠO CỦA VESDA

Fan hút khí sẽ lấy mẫu không khí thông qua lỗ đường ống và sẽ lọc bụi bằng cách đi qua phần đầu lọc filter.
Khi buồng laser phát hiện thành phần khói sẽ hiển thị lên trên màn hình.



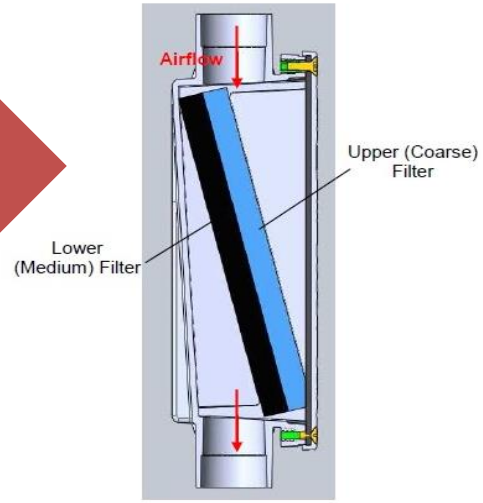
CÁCH BẢO TRÌ VESDA

Bảo trì máy báo VESDA

Khi phần lọc bị mắt kẹt và không hút được lượng không khí cần thiết thì sẽ nhận được cảnh báo lỗi. (Ví dụ : Minimum 30%, Normal 100%, Maximum 170%).

Có thể dễ dàng bảo trì tại hiện trường bằng cách thay đổi phần In-Line Filter (Filter bên ngoài).

Van hút loại trừ bụi



Thay đổi In-Line Filter

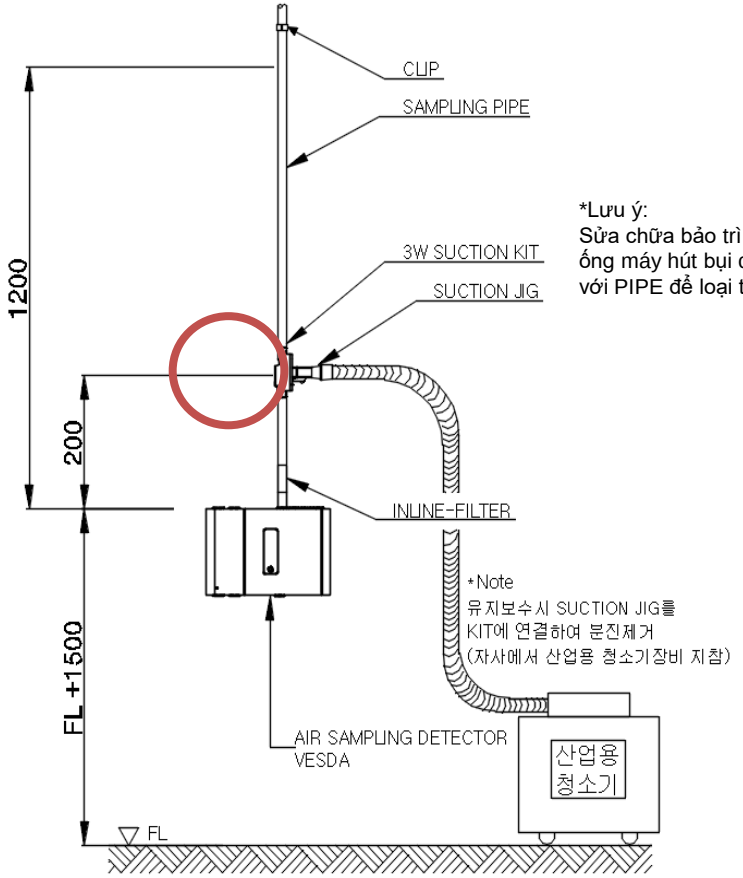
CÁCH BẢO TRÌ VESDA

Bảo trì máy báo VESDA

VESDA sẽ chẩn đoán phần bị lỗi và sẽ gửi thông tin cho hệ thống quản lý (VSM4) nên có thể quản lý dễ dàng.
Khi lắp đặt Sampling Pipe, có thể loại trừ bụi bên trong bằng cách lắp đặt loại van hút loại trừ bụi.

VESDA Detector

3W Suction Kit bình thường



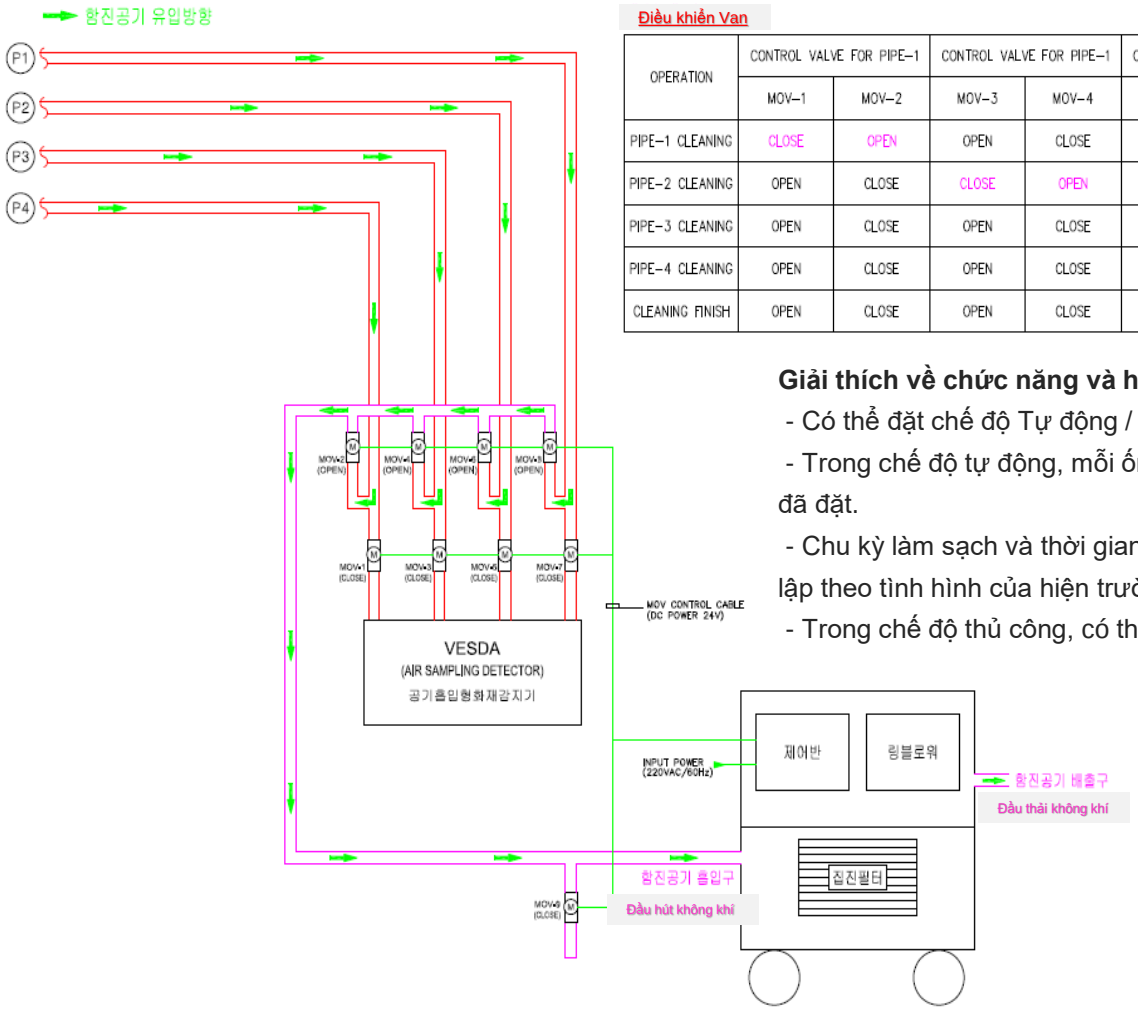
*Lưu ý:
Sửa chữa bảo trì kết nối ống máy hút bụi công nghiệp với PIPE để loại trừ bụi bẩn

Qúa trình vệ sinh 3W Suction Kit

CÁCH BẢO TRÌ VESDA

Thiết bị hút bụi cho đầu báo VESDA (Tùy chọn)

- Khi lắp đặt ống khí có thể tự động loại bỏ bụi bằng cách cài đặt hệ thống làm sạch bên ngoài (Auto Cleaning System) IN-LINE FILTER



Điều khiển Van

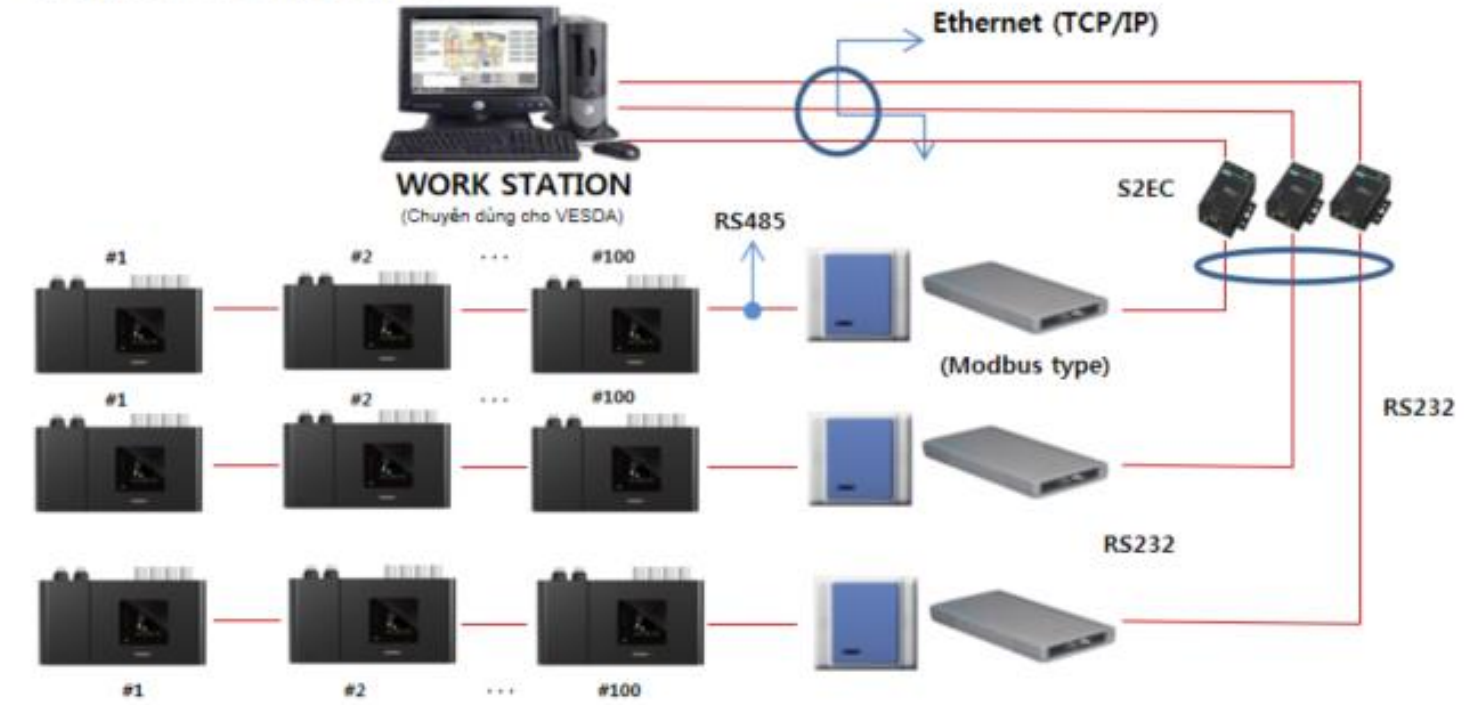
OPERATION	CONTROL VALVE FOR PIPE-1		CONTROL VALVE FOR PIPE-1		CONTROL VALVE FOR PIPE-1		CONTROL VALVE FOR PIPE-1		BYPASS
	MOV-1	MOV-2	MOV-3	MOV-4	MOV-5	MOV-6	MOV-7	MOV-8	MOV-9
PIPE-1 CLEANING	CLOSE	OPEN	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	CLOSE
PIPE-2 CLEANING	OPEN	CLOSE	CLOSE	OPEN	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	CLOSE
PIPE-3 CLEANING	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	CLOSE	OPEN	OPEN	CLOSE	CLOSE
PIPE-4 CLEANING	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	CLOSE	OPEN	CLOSE
CLEANING FINISH	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	OPEN	CLOSE	OPEN

Giải thích về chức năng và hoạt động Auto Cleaning System

- Có thể đặt chế độ Tự động / Thủ công.
- Trong chế độ tự động, mỗi ống được làm sạch tuần tự theo chu kỳ và thời gian đã đặt.
- Chu kỳ làm sạch và thời gian làm sạch đường ống có thể được thiết lập theo tình hình của hiện trường.
- Trong chế độ thủ công, có thể làm sạch các đường ống riêng lẻ và thứ tự cần thiết.

VESDA NETWORK

- Cấu trúc theo dõi VESDA



: VESDA DETECTOR

: VESDA SOCKET

: VESDA HIGH LEVEL INTERFACE MODULE

: SERIAL TO ETHERNET CONVERTER

VESDA LASER FOCUS (VLF-250)

VLF-250 / Laser Focus có thể cài đặt 1 ống hút không khí.
(Có thể là 2 ống phụ thuộc vào phụ kiện)

Phạm vi của giá trị ngưỡng:		
Alert	0.025% ~ 2.00%	obs/m
Kích hoạt	0.025% ~ 2.00%	obs/m
Hỏa hoạn 2	0.025%~20.00%	obs/m

(Analog, lỗ hút không khí tối đa 1 cái, chiều dài tối đa ống khí là 25m)

Nhiệt độ môi trường: 0~39^{0}C
Độ ẩm: 0~95%
Điện áp: DC 24V
Cường độ dòng điện: 250mA / 295mA trong lúc báo động
Hình thức cảm ứng: Khói sẽ được hút vào các lỗ và di chuyển vào một buồng chứa, nơi công nghệ ánh sáng tán xạ phát hiện sự hiện diện của khói
Phạm vi: 0.025~20% obs/m
Màu sắc: Xám
Kích thước: 225(W) x 185(H) x 90(D)mm
IP: 30
Trọng lượng: 2.0kg
Phụ kiện: VSP-005(Filter)

VESDA VLI (VLI-885)

VESDA LI là một hệ thống cảm biến khói sớm loại hút không khí đầu tiên trong lĩnh vực công nghiệp và có chức năng bảo vệ hệ thống cho lĩnh vực công nghiệp. Để bảo vệ quang học được lắp đặt một lá chắn sạch cùng với loại bộ lọc thông minh mà không cần phải điều chỉnh nên phần cảm biến có thể hoạt động tốt và tuổi thọ của phần cảm biến chamber lâu dài.
Với hộp bền bỉ loại IP66 bên ngoài sẽ bảo vệ từ bụi và nước. Vì đã có sẵn hộp IP nên có thể lắp đặt dễ dàng và tiết kiệm được nhiều chi phí vì không cần phải mua hộp IP.

KFI UL FM APPROVED

Phạm vi của giá trị ngưỡng:	
Alert	0.005% ~ 1.990% obs/m
Kích hoạt	0.010% ~ 1.995% obs/m
Hỏa hoạn 1	0.015% ~ 2.00% obs/m
Hỏa hoạn 2	0.155%~20.00% obs/m

(Analog, lỗ hút không khí tối đa 4 cái x 90m, chiều dài tối đa ống khí là 360m)

Nhiệt độ môi trường: 0~39^{0}C
Độ ẩm: 10~95%
Điện áp: DC 24V
Cường độ dòng điện: 415mA / 440mA trong lúc báo động
Hình thức cảm ứng: Khói sẽ được hút vào các lỗ và di chuyển vào một buồng chứa, nơi công nghệ ánh sáng tán xạ phát hiện sự hiện diện của khói
Phạm vi : 0.005~20% obs/m
Màu sắc : Đen
Kích thước : 426.5(W) x 316.5(H) x 180(D)mm
IP : 66
Phụ kiện : VSP-030(Filter thông minh) / VSP-033 (Chamber Assembly)
VSP-031(Foam Filter lần 2) / VSP-036 (Cảm ứng phần hút)
VSP-032 (Phần hút)

VESDA VLW (IFT-P)

VESDA Warehouse có thể cài đặt 2 ống hút không khí.

(Analog, lỗ hút không khí tối đa 2 cái x 100m, chiều dài tối đa ống khí là 200m)

Nhiệt độ môi trường: 0~39^{0}C
Độ ẩm: 0~95%
Điện áp: DC 24V
Cường độ dòng điện: 500mA / 1.2A trong lúc báo động
Hình thức cảm ứng: Khói sẽ được hút vào các lỗ và di chuyển vào một buồng chứa, nơi công nghệ ánh sáng tán xạ phát hiện sự hiện diện của khói
Phạm vi: 0.001~20% obs/m
Màu sắc: Xám
Kích thước: 254(W) x 180(H) x 165(D)mm
IP: 65
Trọng lượng: 4.0kg

Phạm vi của giá trị ngưỡng:
0.001% ~ 20% obs/m

VESDA **VEP (VEP-A00-P)**

VESDA-E / VEP-A00-P cài đặt được 4 ống hút không khí.

(Analog, lỗ hút không khí tối đa 4 cái x 70m, chiều dài tối đa ống khí là 280m)

Nhiệt độ môi trường: 0~39^{0}C
Độ ẩm: 10~95%
Điện áp: DC 24V
Cường độ dòng điện: 420mA / 485mA trong lúc báo động
Hình thức cảm ứng: Khói sẽ được hút vào các lỗ và di chuyển vào một buồng chứa, nơi công nghệ ánh sáng tán xạ phát hiện sự hiện diện của khói
Phạm vi: 0.005~20% obs/m
Màu sắc: Đen
Kích thước: 350(W) x 225(H) x 135(D)mm
IP: 40
Trọng lượng: 4.0kg

Phạm vi của giá trị ngưỡng:		
Alert	0.005% ~ 2.0%	obs/m
Kích hoạt	0.005% ~ 2.0%	obs/m
Hỏa hoạn 1	0.0010% ~ 2.00%	obs/m
Hỏa hoạn 2	0.020%~20.00%	obs/m

VESDA VEP (VEP-A10-P)

VESD-E / VEP-A10 có thể cài đặt 4 ống hút không khí.

(Analog, lỗ hút không khí tối đa 4 cái x 70m, chiều dài tối đa ống khí là 280m)

Nhiệt độ môi trường: 0~39^{0}C
Độ ẩm: 10~95%
Điện áp: DC 24V
Cường độ dòng điện: 420mA / 485mA trong lúc báo động
Hình thức cảm ứng: Khói sẽ được hút vào các lỗ và di chuyển vào một buồng chứa, nơi công nghệ ánh sáng tán xạ phát hiện sự hiện diện của khói
Phạm vi: 0.005~20% obs/m
Màu sắc: Đen
Kích thước: 350(W) x 225(H) x 135(D)mm
IP: 40
Trọng lượng: 4.1kg

Phạm vi của giá trị ngưỡng:		
Alert	0.005% ~ 2.0%	obs/m
Kích hoạt	0.005% ~ 2.0%	obs/m
Hỏa hoạn 1	0.0010% ~ 2.00%	obs/m
Hỏa hoạn 2	0.020%~20.00%	obs/m

THÔNG SỐ KỸ THUẬT VESDA

VESDA **VEU (VEU-A00)**

Thông qua network ống không khí sampling sẽ truyền đạt không khí liên tục tới máy cảm biến từ khu vực kiểm soát đám cháy bằng máy hút chức năng cao.
Có thể cài đặt tối đa 4 cái ống.

Phạm vi của giá trị ngưỡng:		
Alert	0.001% ~ 2.0%	obs/m
Kích hoạt	0.001% ~ 2.0%	obs/m
Hỏa hoạn 1	0.001% ~ 2.00%	obs/m
Hỏa hoạn 2	0.001%~20.00%	obs/m

(Analog, lỗ hút không khí tối đa 4 cái x 100m, chiều dài tối đa ống khí là 400m)

Nhiệt độ môi trường: 0~39^{0}C
Không khí sampling: -20~60^{0}C
Kiểm tra: -20~55^{0}C
Độ ẩm: 10~95%
Điện áp: DC 24V
Tổng chiều dài ống dẫn (Bao gồm ống phụ): 800m
Chiều dài tối đa của 1 cái ống, khi 4 cái ống theo hướng thẳng : 100m
Hình thức cảm ứng: Khói sẽ được hút vào các lỗ và di chuyển vào một buồng chứa, nơi công nghệ ánh sáng tán xạ phát hiện sự hiện diện của khói
Phạm vi cảm ứng khói di chuyển: 0.0002%/m - 20% obs/m
Phạm vi: 0.001~20.0% obs/m
Màu sắc: Silver
Kích thước: 350(W) x 225(H) x 135(D)mm
IP: 40
Trọng lượng: 4.8kg
Relay : 7 chương trình

THÔNG SỐ KỸ THUẬT VESDA

VESDA **VEA (VEA-040-A10)**

VEA-040-A10 có thể cài đặt ống hút không khí tối đa là 40 cái.

(Analog, lỗ hút không khí tối đa 40 cái x 100m, chiều dài tối đa ống tube là 4,000m)

Nhiệt độ môi trường: 0~39^{0}C
Độ ẩm: 10~95%
Điện áp: DC 24V
Đường thẳng ống dẫn: 40x100m
Kích thước ống: Ngoài 6mm, trong 4mm / ngoài 4mm, trong 2.5mm
Hình thức cảm ứng: Khói sẽ được hút vào các lỗ và di chuyển vào một buồng chứa, nơi công nghệ ánh sáng tán xạ phát hiện sự hiện diện của khói
Phạm vi: 0.025~20.0% obs/m
Màu sắc: Silver
Kích thước: 352(W) x 336(H) x 135.5(D)mm
IP: 40
Trọng lượng: 10kg
Relay : 7 chương trình

VEA có thể xác định vị trí cháy chính xác nên phù hợp cho văn phòng, bệnh viện, nhà trường, nhà giam, nhà ở cao tầng, khu vực dự trữ thông tin và nhà kho.

D&C VINA

VEP

VLI

NHÀ MÁY NHIỆT ĐIỆN VÀ XƯỞNG

PTT Phenol Train

Nhà máy nhiệt điện Yeonggwang

Braka Nuclear Power Plant Units 1~4

Nhà máy nhiệt điện DangJin
Nhà máy nhiệt điện Shinboryeong
Nhà máy nhiệt điện Taean
Nhà máy nhiệt điện Hadong
Nhà máy nhiệt điện Kori
Nhà máy nhiệt điện Yeonggwang
Nhà máy Asiapaper, Chungwon
Braka Nuclear Power Plant Unit 1~4
PTT Phenol Train II, Thailand
SDBN-V-PJT, Vietnam
Egina Project (FPSO), Nigeria
Phòng điện toán KNPC-CFP, Kuwait
Nhà xưởng Taeyang Industries, Chunan
Nhà máy Hàn Quốc Tyre Sintan
TORAY BSF
Nhà máy LB SEMICON

Nhà xưởng Lintec Korea, Ochang
Nhà xưởng Samsung Electro-mechanics, Vietnam&Pusan
Nhà xưởng Samsung Total Corp, Seosan
Nhà xưởng 1 LG chemical, Ochang
Nhà xưởng 1,2 vật tư LED LG Chemical, Cheongju
Nhà xưởng Solar LG Electronics,Gumi
Nhà xưởng LG HAUSYS Ltd, Oksan
Nhà xưởng LIG Nexone, KimCheon
Phòng thí nghiệm Renault Samsung Motors Co., Ltd, Giheung
Phòng thí nghiệm Huyndai Motor, Namyang
Phòng thí nghiệm Huyndai Motor, Mabook
Nhà xưởng 3 Siltron
Nhà xưởng KM corp.
Nhà xưởng Semes
Nhà xưởng Nexon Tire, Changryong
Nhà xưởng Samyoung Ink Paint, Pyeongtaek
Nhà xưởng Yuhan Kimberly, Kimcheon

Bãi tập kết rác nhà xưởng Asiapaper Cheongwon

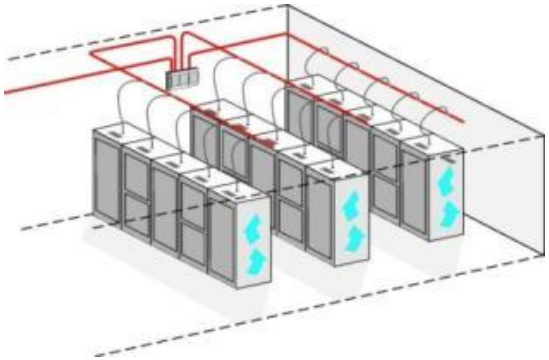
NHÀ MÁY ĐIỆN VÀ CÔNG NGHIỆP

Cook Colliery / Australia

Richards Bay / South Africa

Yallourn Power / Australia

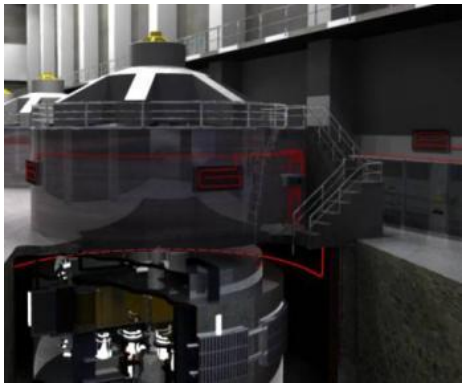
Elec/Switch/Relay/Control Cabinet



Phòng điều khiển

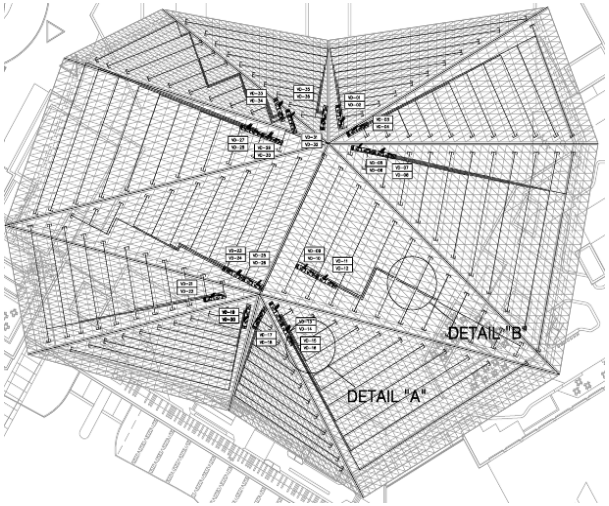
NHÀ MÁY ĐIỆN VÀ CÔNG NGHIỆP

Điều kiện môi trường khắc nghiệt của nhiệt độ cao / thấp



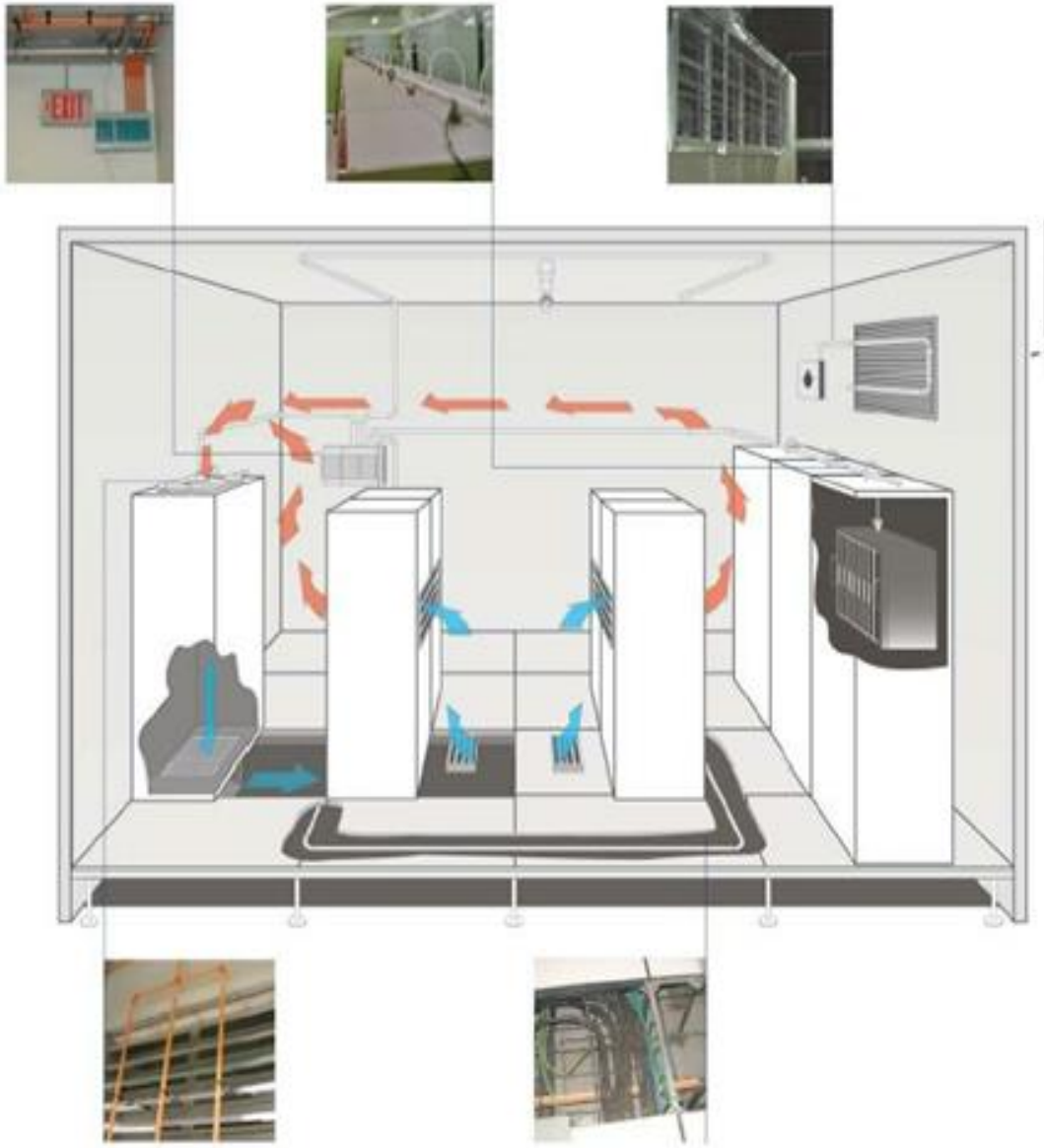
Những nơi khó kiểm tra và bảo trì

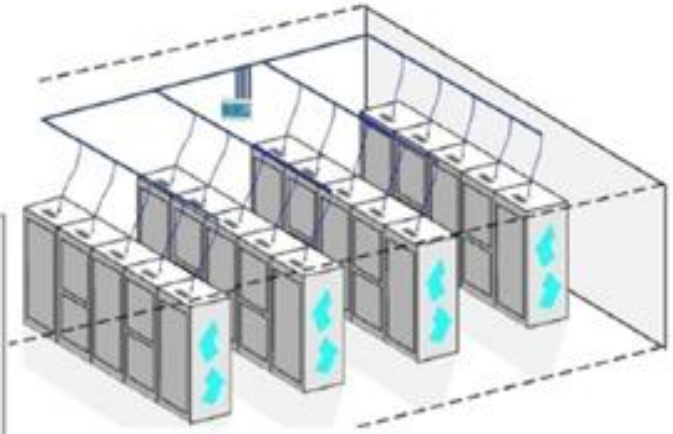
Không gian rộng lớn dự kiến



Nơi có bụi và mức độ ô nhiễm cao

TRUNG TÂM TRUYỀN THÔNG VÀO ĐIỆN TOÁN





Do sự tiêu dùng điện tăng nên khiến nhiệt cũng tăng theo, khi xảy ra hoả hoạn giai đoạn đầu khói làm ô nhiễm toàn bộ thiết bị do hệ thống điều hoà.

Do sự hoạt động hệ thống điều hoà, sự chuyển động chung của không khí và khói sẽ khiến loại đầu báo khói bình thường khó phát hiện hoả hoạn tại giai đoạn đầu. Ngoài ra, trong hệ thống điều hoà được lắp đặt bộ lọc s ẽ loại bỏ phân tử khói nên sẽ rất khó cảm biến khói giai đoạn đầu.

TRUNG TÂM TRUYỀN THÔNG VÀO ĐIỆN TOÁN

TRUNG TÂM TRUYỀN THÔNG VÀO ĐIỆN TOÁN

-Thi công lắp đặt VESDA tại KT Mokdong và 120 nơi khác
-Thi công lắp đặt VESDA tại trung tâm viễn thông
-Thi công lắp đặt VESDA ITS tại Cheonan-Si
-Thi công lắp đặt VESDA tại KFT Youngin History
-Thi công lắp đặt VESDA tại văn phòng SKT, Boramae
-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng điện toán Lina Life
-Thi công lắp đặt VESDA tại băng thông rộng SK Ilsan
-Thi công lắp đặt VESDA tại văn phòng LG Telecom, Sangamdong
-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng điện toán trường đại học KonKuk
-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng điện toán bộ quốc phòng
-Thi công lắp đặt VESDA tại Lotte Data Communication
-Thi công lắp đặt VESDA tại Lotte, HaNoi Tower
-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng điện toán Lotte World Tower 2
-Thi công lắp đặt VESDA tại trung tâm data HanHwa
-Thi công lắp đặt VESDA tại trung tâm data ngân hàng Shinhan
-Thi công lắp đặt VESDA tại tại trung tâm data tổng NH NongHyup
-Thi công lắp đặt VESDA tại trung tâm data Hana Financial Group
-Thi công lắp đặt VESDA tại ngân hàng Busan BNK

TRUNG TÂM TRUYỀN THÔNG VÀO ĐIỆN TOÁN

-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng điện toán bệnh viện đại học Kyoungsang
-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng điện toán bộ quốc phòng Daejon
-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng điện toán bộ quốc phòng Gwangju
-Thi công lắp đặt VESDA tại phòng siêu máy tính viện khoa học kỹ thuật Hàn Quốc
-Thi công lắp đặt VESDA tại trung tâm data, viện kỹ thuật Doosan
-Thi công lắp đặt VESDA tại văn phòng hiệp hội bảo hiểm, Ansan
-Thi công lắp đặt VESDA tại văn phòng chính hiệp hội bảo hiểm, Wonju
-Trung tâm IT ngân hàng the Korea Development
-Trung tâm DR tài chính BNK Group
-Trung tâm dữ liệu KT Mokdong
-Trung tâm IT NH NongHyup
-Trung tâm IT dữ liệu Community Credit Cooperative, Hwagok-dong
-Trung tâm văn hóa ICT
-Trạm biến điện Bukdangjin_Trạm biến điện Godeok 345kV
-Thi công phía trên tủ điện tại trạm biến điện
- Phòng điện lầu 1 Huyndai Information Technology
-Thi công lắp đặt VESDAtại phòng điện toán nhà xanh Hàn Quốc
-Trên 200 công trình thi công lắp đặt khác

Nếu bạn lắp đặt ống khí tại sàn nâng gần CABLE nơi có nguy cơ cháy cao, có thể được phát hiện sớm thông qua ống khí.

PHÒNG CHAMBER

Các dự án thi công lắp đặt đặc biệt:

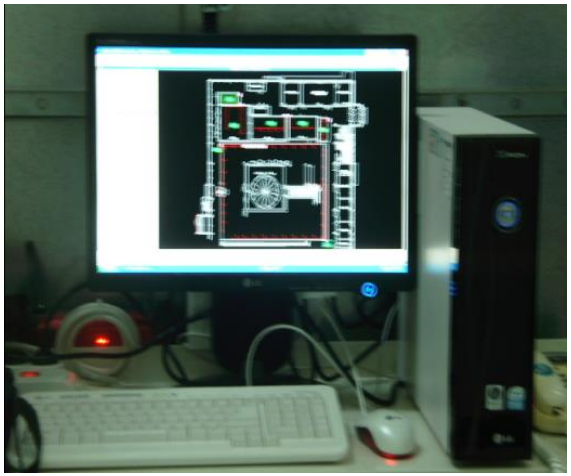
1) Sân bay không quân Haemi
   - Phòng quản lý ngăn chặn nhiễu sóng

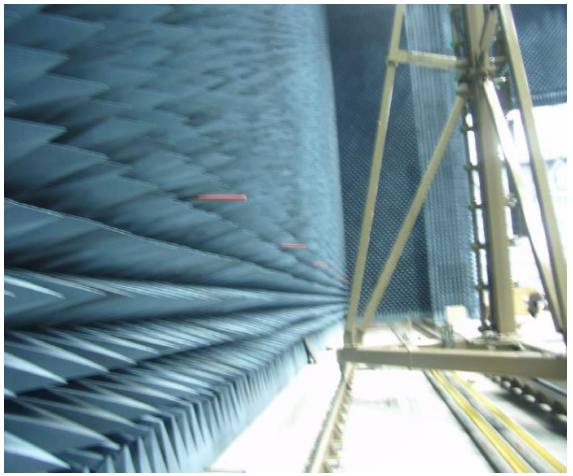
2) Phòng nghiên cứu HuynDai Kia Motors, NamYang
   - Phòng quản lý ngăn chặn nhiễu sóng

3) LG Display, Paju
   - Lắp đặt VESDA buồng chamber nhiệt độ cao

4) Univic
   - Lắp đặt VESDA buồng chamber nhiệt độ cao

5) Phòng thí nghiệm Renaul Samsung Motors
   - Phòng quản lý ngăn chặn nhiễu sóng





Hình thức	Đặc điểm và ưu nhược điểm
Cross Flow Type	- Không khí đi qua màng lọc khí có xu hướng di chuyển từ một mặt tường sang một mặt tường đối diện. - Phần trên của phòng sẽ được giữ sạch nhưng phần dưới sẽ khó duy trì. - Thường được áp dụng phòng sạch sinh học B.C.R. - Thường được áp dụng Class 100, Class 1,000.
Down Flow Type	- Khí đi qua màng lọc có xu hướng di chuyển từ trên trần xuống mặt đất - Được giữ sạch từ bụi bằng luồng khí chảy hướng xuống - Thường được áp dụng cho phòng sạch có độ sạch cao - Thường được áp dụng Class 1, Class 10, Class 100 - Lắp đặt System Ceiling hoặc Access Flow / Sử dụng F.F.U (Fan Filter Unit)
Conventional Flow Type	- Bên trong được giữ sạch bằng đưa khí ngoài vào pha loãng bụi bằng khí sạch - Thường được áp dụng cho phòng sạch có độ sạch trung bình - Thường được áp dụng Class 1,000, Class 10,000, Class 100,000 - Hình thức tuần hoàn mặt đất và tường - Sử dụng H.F.U(Hepa Filter Unit) và B.F.U(Blower Filter Unit)
Open Bay Type	- Hình thức thẳng góc được khắc phục điểm yếu Tunnel bằng hình thức đa dạng được phân bố nhiệt đồng đều. Hình thức thường được sử dụng cho phòng sạch - Sử dụng cho phòng thí nghiệm bán dẫn và dự án sản xuất lớn
Tunnel Type	- Có thể giữ sạch với độ sạch cao cho nơi sản xuất một không gian nhỏ cần thiết - Hình thức tuần hoàn cục bộ sẽ ảnh hưởng tới những không gian khác nên thường không được sử dùng phòng siêu sạch(Super Clean Room)

Khi xảy ra hoả hoạn tại giai đoạn đầu trong phòng sạch, khói sẽ di chuyển theo xu hướng di chuyển của không khí là từ trên trần xuống mặt đất nhưng đối với loại đầu báo khói hút không khí thì vẫn có thể phát hiện khói ngay giai đoạn đầu đám cháy một cách chủ động.

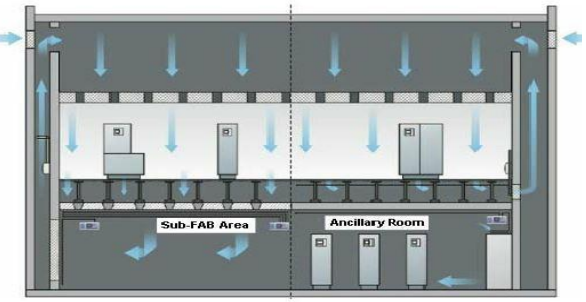
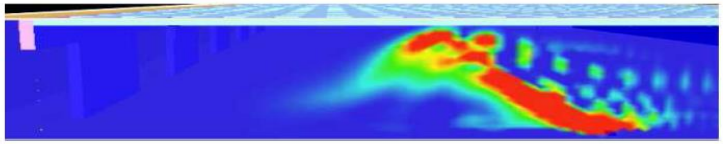
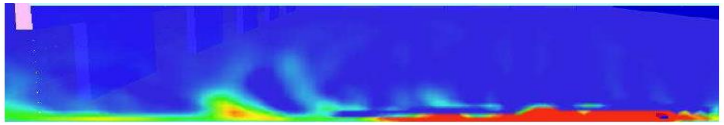


그림 9 – 서브-fab 구역을 나타낸 그림



Low air velocity smoke distribution.



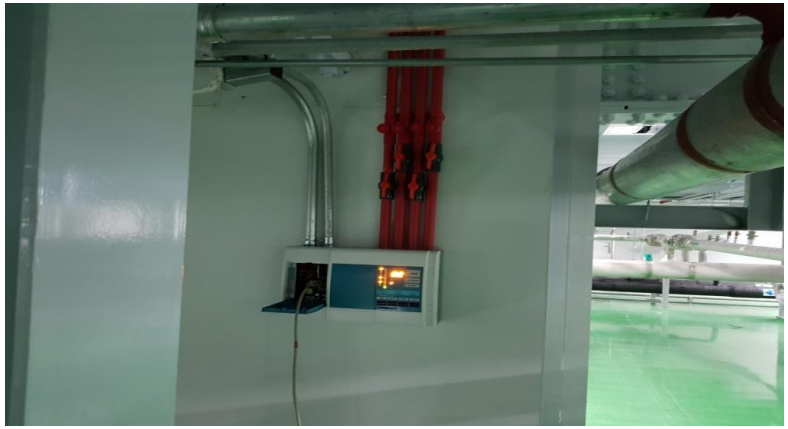
High air velocity smoke distribution.

PHÒNG SẠCH VÀ DƯỢC PHẨM

Nhà máy dược phẩm Hanmi Paltang CGMP

LG Chemical

Amkor Technology K5 Songdo



LG Innotek VietNam

LG Display VietNam

PHÒNG SẠCH VÀ DƯỢC PHẨM

Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng CGMP, Paltan, Hanmi Pharm.
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng CGMP,HyangNam,DaeWoong Pharm.
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng GMP, ChunCheon
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng GMP, O-Chang, Celltrion Pharm.
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng GMP, Heongsoeng, DaeHwa Pharm.
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng GMP, ChunCheon, HanHwa Pharm.
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng UlSan, Lotte Chemical
Thi công lắp đặt VESDA toà nhà văn phòng PyoungOk, Vieworks
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng AnSan, Youlchon Chemical
Thi công lắp đặt VESDA Songdo, Amkor Technology K5
Thi công lắp đặt VESDA HD Clean Room, SamSung Electronics
Thi công lắp đặt VESDA Jochiwon, Samsung Electro-mechanics
Nhà xưởng CGMP Pharmbio Chungju
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng ViệtNam, Samsung Electro-mechanics
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng mới Pusan,Samsung Electro-mechanics
Thi công lắp đặt VESDA SDBN-V-PJT ViệtNam, Samsung Electronics
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng CheonAn, Samsung Electronics
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng PyoungTaek, LG Electronics
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng Gumi, LG Electronics
Nhà xưởng 1 nguyên liệu LCD, nhà xưởng Cheongju, LG Chemical
Nhà xưởng 2 nguyên liệu LCD, nhà xưởng Cheongju, LG Chemical

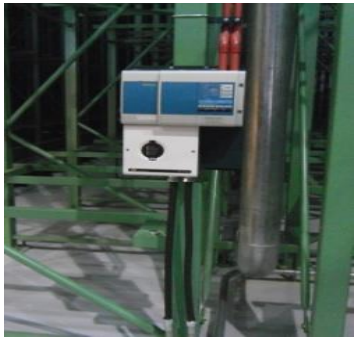
Thi công lắp đặt VESDA Paju, LG Display
Thi công lắp đặt VESDA LeeCheon, SK Hynix
Thi công lắp đặt VESDA Cheongju, SK Hynix
Thi công lắp đặt VESDA Clean Room SFA lô 106
Thi công lắp đặt VESDA Clean Room ViệtNamHai Phong LG DISPLAY
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng CGMP Kuhnil Pharm Cheonan
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng Yesan Boryung Pharmn
Thi công lắp đặt VESDA nhà xưởng Dongtan ASM KOREA
Science Park Lô Chemical Magok
Thi công mở rộng nhà xưởng Daesan 154KV SS HanwhaTotal
P10A Aging Chamber GuangZhou
Công trình máy gia tốc ion nặng
E42 Aging Chamber số 1,2 ViệtNam
Phòng sạch tại Hwaseong Samsung Electronics
BTM ESS Hanwha Chemical
Thi công mở rộng nhà xưởng ESS Cheongju LG Chemical
OCI Gunsan
LGD Haiphong H2 ViệtNam
Nhà xưởng Ochang LG Chemical
LGD CR Gumi & UT Xiaomi
Lô P4 Meterials Research Complex Suwon

Tại sao phải tìm một phương án khác phát hiện khói đối với kho đông lạnh tự động.

- Đối với những kho có quy mô lớn, sẽ khó phát hiện khói ở giai đoạn đầu vì lượng khói sẽ dễ dàng lan rộng và nồng độ khói s ẽ giảm đi.
- Đối với nhà kho được lắp đặt nhiều cửa, khi xảy ra hoả hoạn không khí bên ngoài sẽ bay vào trong nhà kho càng làm giảm nồng độ khói.
- Do nhà kho có độ trần cao nên khi xảy ra hoả hoạn sẽ tạo một tầng khói từ ở dưới trần nên để đầu báo phát hiện thì phải cần toả ra một lượng nhiệt cao và nhiều lượng khói bay tới vị trí đầu báo để phát hiện hoả hoạn.
- Đối với nhà kho đông lạnh tủ VESDA được lắp đặt bên ngoài.

NHÀ KHO THƯỜNG, ƯỚP & ĐÔNG LẠNH VÀ THÔNG MINH

Osong, LGcare



Kumho Petro Chemical

SHIPCHEM Saudi

Gwangmyeong IKEA

Kolon Chemical

Viện nghiên cứu Namyang
Huyndai Motor Group

Nhà kho tự động nhà xưởng Yosu, Honam Petrochemical Corp
Nhà kho tự động Paltan, Hanmi Pharm Co.,Ltd
Nhà kho tự động HyangNam, Daewoong Pharm.
Nhà kho tự động nhà xưởng GMP, Chuncheon
Nhà kho tự động nhà xưởng Ochang, Korea Green Cross
Nhà kho tự động nhà xưởng Yosu, Samnam PetroChemical
Nhà kho tự động Geumsan/Sintanjin, Kumho Tire
Nhà kho tự động nhà xưởng tại Indonesia
Nhà kho tự động nhà xưởng Ulsan/Yosu, Kumho Petro Chemical
Nhà kho tự động, Kumhopolychem
Nhà kho tự động nhà xưởng Pusan, DongA-Jaebun
Nhà kho tự động nhà xưởng YoCheon, Hanhwa PetroChemical
Nhà kho tự động nhà xưởng KimCheon, KolonChemical
Nhà kho tự động nhà xưởng Osong, LGcare
Nhà kho tự động nhà xưởng Chungju, Yuhan-kimberly
Nhà kho bảo quản, Hyungji
Nhà kho tự động Dangjin, Korea Flour Mills

Trung tâm phân phối Dongwon Baekam
(Đông lạnh, ướp lạnh)
Trung tâm phân phối GwangMyeong & Goyang, Ikea
Trung tâm phân phối Suji, Orion
Nhà kho bảo quản Bat Korea
Nhà kho tự động nhà xưởng Daejon Amorepacific
Nhà kho tự động nhà xưởng AnSung LocknLock
Nhà kho tự động SHIPCHEM,Saudi
Trung tâm phân phối Yongin, Daiso
Nhà kho tự động Koloindustries
Nhà kho tự động nhà xưởng bia 2 Chungju
Nhà kho tự động Hyangnam Myungmoon Pharm
Nhà kho tự động Pusan CJ Cheiljedang
Trung tâm phân phối Pyeongtaek Adidas
Trung tâm phân phối Incheon Metropolitan Airport
Trung tâm phân phối AK Incheon
Nhà kho tự động Yongin Hanlim Pharm
Văn phòng chính Simmons và trung tâm phân phối sản xuất

NHÀ KHO THƯỜNG, ƯỚP & ĐÔNG LẠNH VÀ THÔNG MINH

Korea Tire Indonesia

Baekam Logistics
Dongwon Industry

Fila Korea Icheon

Nhà kho phân phối
Ojeong-dong Bucheon

Daiso Pusan

Nhà xưởng Pyeongtaek
PLK Makita

-Trung tâm phân phối Logistics Daiso, Pusan
-Ikea Dong ,Pusan
-Trung tâm phân phối Logistics BLK-KKR, Pyeongtaek
-E-mart trung tâm, Gimpo
-Logistics Park Goyang / Logistics Park, Bucheon
-Trung tâm phân phối Logistics nhiệt độ thấp, Bucheon
-Trung tâm phân phối Logistics Ohjeong-dong, Bucheon
-Trung tâm phân phối Logistics CHA Jang-am-ri Majangmyeon, Icheon-si
-Trung tâm phân phối Logistics Samsung WellStory, Pyeongtaek
-Trung tâm phân phối Logistics Fila Korea, Yongin
- Xưởng Iris Korea Incheon / Xưởng Dongwon Homefood, Chungju
-Kho lạnh Taesong Gimje / Trung tâm phân phối Logistics LK Makita, Pyeongtaek
-Trung tâm Express CJ Logistic sân bay Incheon
-Kho tự động Farm Hannong xưởng Gumi / Kho tự động Polus xưởng, Hwaseong
-Nhà xưởng công nghệ chế biến thịt Autel, Pocheon
-Trung tâm phân phối Logistics Hanul D&C, Anseong
-Xưởng Module 2 Hyundai Mobis, Ulsan (Lô 3 - Trung tâm phân phối xuất khẩu 3)
-Xưởng môi trường Kyungshin, trung tâm phân phối Logistics và những nơi khác

DỰ ÁN ĐẶC BIỆT NHIỆT ĐỘ CAO VÀ CHỐNG NỔ

Chokwang Jotun

LIG Nexone

-Phòng Chamber LG Electronics / Phòng Aging Dunpo Asan

-Xưởng Samkwang Glass, Nonsan

-Viện sinh thái quốc gia / Chokwang Jotun

-Thùng chứa xăng dầu tại sân bay Suwon, Gangneung

-Nhà xưởng LIG Nexone, KimCheon

-Phòng chamber nhiệt độ cao LGD MTV tại nhà xưởng Paju

-Khu vực chứa vật nguy hiểm Fuji Film

-Vườn sinh thái côn trùng Daejeon

-Nhà xưởng 2 cách nhiệt LG Hausys

-Phòng thí nghiệm kiểm tra động cơ Ssangyong HyunDai Motor, Namyang

-Buồng chamber gia nhiệt & ẩm / Buồng chamber lô Module

.

.

Nonsan Samkwang

Viện sinh thái quốc gia

Chứa vật nguy hiểm Fuji

Sân bay Gangneung

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Tại sao cần một phương án khác để theo dõi hỏa hoạn cho bãi tháp đậu xe.

Các loại đầu báo như đầu báo lửa, đầu báo quang điện riêng biệt và **VESDA hút không khí** là những đầu báo khói đáp ứng theo tiêu chuẩn NFSC203 có thể được đưa vào sử dụng chiều cao trên 20m.

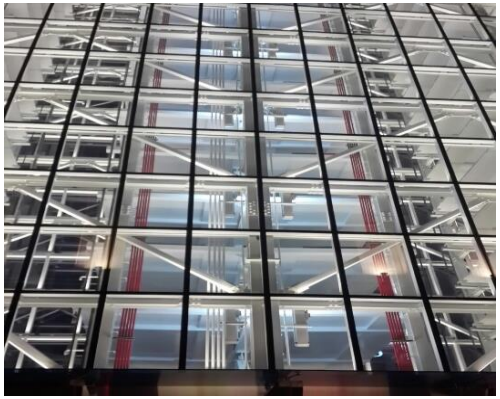
VESDA phù hợp với bãi đậu xe dạng thang máy và những bãi đậu xe kết cấu phức tạp khác có thể lắp đặp được PIPE NETWORK.

Đối với đầu báo lửa sẽ bị giới hạn góc quan sát theo dõi và cự ly do bị che khuất bởi xe hoặc do kết cấu phức tạp của bãi đậu xe. Ngoài ra sẽ gặp nhiều trở ngại khi tiến hành công việc bảo trì cho đầu báo lửa.

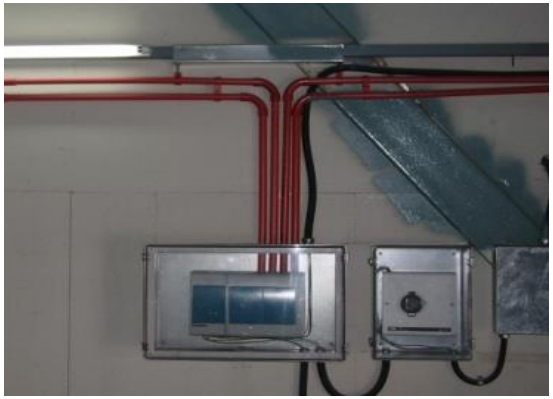
Loại đầu báo quang điện riêng biệt hoặc bộ phát và thu ánh sáng sẽ không phù hợp với bãi đậu xe di chuyển do phát sinh rung động.

Đầu báo khói phát hiện siêu nhạy VESDA sẽ không bị ảnh hưởng những sự di chuyển của bãi đậu mà có thể phát hiện khói trong giai đoạn đầu và sản phẩm có thể sử dụng gần như vĩnh viễn chỉ với bảo trì đơn giản.

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE



Lotte Department Store, Pusan



Kangnam Eulji Hospital

Jeongwang-DOng KPU-DS

-Seo Cheongju Officetel
-Bệnh viện Eulji KangNam
-Tòa nhà Alpha DaeChi Dong
-Trạm Seogyo Jeilhyang
-Tòa nhà MS Myeomok-dong
-Trung tâm thương mại Lotte Busan
-Tháp Venture KPU-DS Chungwang Dong
-Tòa nhà Okay Ulsan Sam Sangdong
-Bệnh viện ID Gangnam
-Cơ sở Dentium Production
-Trung tâm Medic Daegu
-Bupyeong-dong 160-61 and other 2 places
-Changdong Wallga Tower
-Tháp đậu xe CheonanSamsung Life Insurance
-Bãi đậu xe tòa nhà Jsquare Seocho-dong

-Tháp đậu xe Gil Dong Gangdonggu
-Gwangju Sangmu Sky 31 Officetel
-Khách sạn K Nonhyun-dong
-Tháp đậu xe Myun Mok-dong 72-1
-Khách sạn Terra 353-2 Sangdo-dong
-Tháp đậu xe Sky City Youngjongdo
-Khách sạn Tourist Incheon Bupyeong
-Yeongdeungpo Grandgru
-Tháp đậu xe khách sạn Tourist Gangneung Gyodong
-Tháp đậu xe Ulsan Deopum Officetel
-Tháp đậu xe Sanhajigu Kangdong
- Officetel Seongsan-dong Mapo-gu
- Tháp đậu xe tháp Cubic Nonhyun-dong
-Tòa nhà cao ốc Sadong Ansan_e-Pyeonhansesang Sangnok

Officetel BYC, Anyang

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Tòa J Square Seocho

Tháp đậu xe 243-1 Simgok-dong, Incheon

Dongwon LOEX bến tàu mới Ungdong Pusan

-Officetel 6-1 2BL khu đô thị mới Baegot Siheung-si
-Officetel Baeklip Unjeong-Jigu, Paju
-Khách sạn & Văn phòng Magok
-Số 529-24 Ilsan-dong, Dong-gu, Ulsan
-Tòa tháp chung cư Grace Juan, Incheon
-Số 47-2 Officetel Myeongil-dong
-Khu sinh hoạt số 1883-5 Kyodong, Gangneung-si
-Officetel Jamsil-dong
-Tháp đậu xe Officetel Gongeoptap, Ulsan
-Tòa tháp chung cư Seongbuk-dong-dong Yongin
-Số 474-1 và 4 địa điểm Dapsimni-dong
(Thay đổi mục đích sử dụng)
-Chung cư Damian 275 Uijeongbu
-Designer Club Cheongdam-dong (Thết kế lại)
-Sinjungdong Herium 1141-3 Jungdong Bucheon
-Resort biển Hanwha Geoje

-Tòa tháp chung cư Siheung-dong, Geumcheon-gu, Seoul
-Khu nhà ở Siheung-dong, Geumcheon-gu,Seoul
-11 Lot 44 Blocks KangdongSanha-Jigu
-Tòa tháp chung cư Red Visual
-Tòa tháp chung cư Seongsu-dong số 2 Seongsu-dong
-120-22 Wonhyo-ro số 1 Yongsan-gu
-Tòa nhà Hazzys Myeongdong
-Cung điện Changdeokgung
-Technopark Valley Chungnam
-Xưởng 4 Lock&Lock Anseong
-Tòa nhà Bom trạm Pungmu
-Số 183 Yeosu-dong và Orange County
-Tháp đậu xe số 211 Okcheon-dong, Gangneung
-Officetel Jungri-dong, Icheon
-Officetel 1131-10,11 Guwol-dong
-Cơ sở y tế 678-7 Naebalsan-dong
-Cơ sở chuyên bãi đậu xe 972 Byeollae-dong, Namyangju-si

Tháp đậu xe Ilsan-dong Ulsan

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Đám cháy bãi đậu xe Gongdeok-dong, Mapo-gu (2016/08/02)

Đám cháy bãi đậu xe Gunpo (2015/11/01)

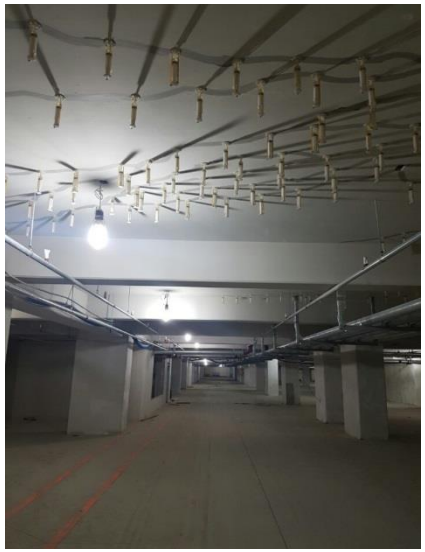
Đám cháy bãi đậu xe Gongdeok-dong, Mapo-gu (2016/06/20)

Đám cháy bãi đậu xe tại chung cư Masan, Changwon (2016/07/03)

Đám cháy bãi đậu xe dưới hầm Yeomni-dong, Mapo-gu (2015/03/07)

Để giảm bớt độ nặng của bảng đồng hồ và bumper của xe nên được thiết kế sử dụng nhựa tổng hợp có tính chất dễ cháy.
Đối với nước Hàn Quốc có đất đai nhỏ nên những bãi đậu xe được xây dựng dưới tầng hầm nhiều và sự nguy hiểm cũng bị tăng theo.
Đối với đám cháy tại bãi đậu xe tầng hầm sẽ chứa khí độc nhiều hơn những không gian khác do không khí cung cấp từ bên ngoài ít hơn so với bãi đậu xe tầng hầm.
Trong 5 năm gần đây đã xảy ra khoảng 42.925 vụ đám cháy, trong đó **vụ cháy dưới tầng hầm là 4% (1.721 vụ).**
Số người tử vong tại tầng hầm là 153 người (7%) trong 2.108 người tử vong.
Đối với những đám cháy thông thường tỷ lệ tử vong sẽ là 0.66% , tầng hầm là 1.03%.

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE



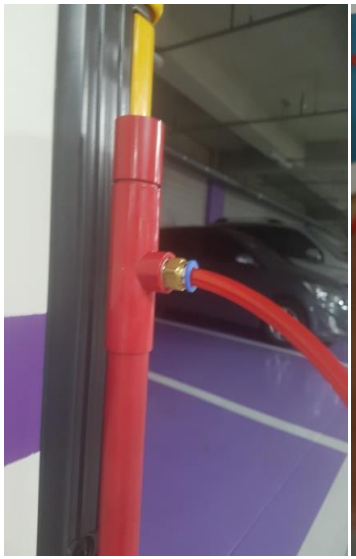
Đầu báo khói Analog (Address) lắp đặt những tòa nhà trên 30 lầu sẽ dẫn tới khí ngưng tụ và rò rỉ nước dưới tầng hầm và gây đầu báo khói bị lỗi thường xuyên.

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Ngày 08.06.2017 lúc 18:00 ~ 19:30 **kiểm tra nồng độ thông thường ở tầng hầm bãi đậu xe**
Smoke Level : 0.018 ~ 0.022 obs%/m

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Ngày 08.06.2017 lúc 19:40 **kiểm tra khí gas xe**
Loại xe: Carnival 2013. Số km: 232,593Km. Đo nồng độ khói xe trước và sau khi nổ máy bằng cách đưa lỗ hút khí đặt trước ống xả khói của xe.

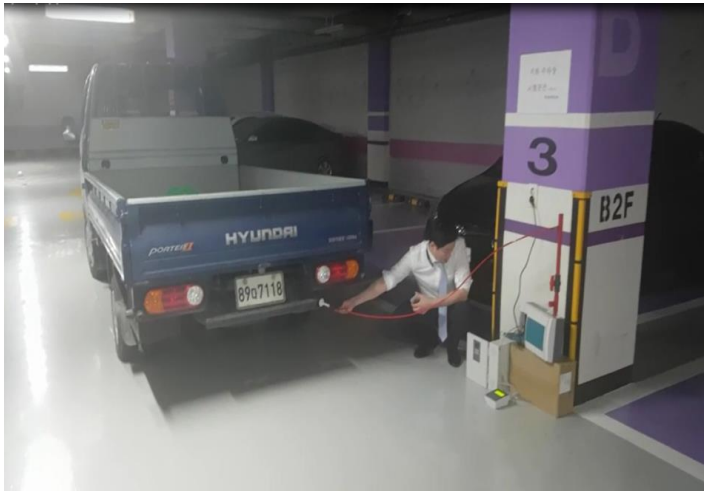


Trước khi khởi động 0.032%/m

Sau khi khởi động 0.050%/m

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Ngày 08.06.2017 lúc 20:05 **kiểm tra khí gas xe**
Loại xe: mẫu Porter 2008. Số km: 138,257km.
Đo nồng độ khói xe trước và sau khi nổ máy bằng cách đưa lỗ hút khí đặt trước ống xả khói của xe.



Trước khi sử dụng 0.050%/m

Sau khi sử dụng 0.071%/m

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

※ Kết quả kiểm tra

Nồng độ trung bình khói tại khu đậu xe tầng hầm là 0,018 ~ 0,022obs%/m.

Nồng độ khí gas tối đa của xe khi thải ra là 0.071 obs%/m,

Do sau khi khí gas thải của xe bị trộn lẫn ở không gian rộng nên khi phát hiện khói nồng độ khói sẽ bị giảm.

Nồng độ phản ứng với bình xịt khói là khoảng 3,09 obs% / m, chênh lệch khoảng 43 lần giữa khí gas và nồng độ khói thông thường.

Do đó, nếu nồng độ ngưỡng của đầu báo trong khu bãi đậu xe được đặt ở mức khoảng 0,8 obs% / m sẽ không bị ảnh hưởng bởi

khí gas dẫn tới báo cháy giả hoặc những vấn đề khác phát sinh.

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Chỉ định trong bảng về thiết lập tình huống từng giai đoạn của đầu báo khói loại hút không khí

(Khi nào liên kết được các giai đoạn 1,2,3,4 và tín hiệu dự phòng?)

STT	Cài đặt ngưỡng nồng độ khói (obs%/m)	Kết quả
1	0.8 obs%/m	Alert (Hiển thị đèn LED tại mặt trước của đầu báo)
2	1.2 obs%/m	Action (Hiển thị đèn LED tại mặt trước của đầu báo)
3	2.0 obs%/m	Fire 1 (Tín hiệu đầu báo cháy A) – Liên kết tủ trung tâm
4	3.0 obs%/m	Fire 2 (Tín hiệu đầu báo cháy B) – Liên kết tủ trung tâm

Khi nồng độ khói đạt tới giá trị ngưỡng của giai đoạn Alert đầu báo sẽ gởi tín hiệu của giai đoạn 1.

Khi nồng độ khói đạt tới giá trị ngưỡng của giai đoạn Action đầu báo sẽ gởi tín hiệu của giai đoạn 2.

Khi nồng độ khói đạt tới giá trị ngưỡng của giai đoạn Fire 1, tín hiệu cháy được gửi đến tủ trung tâm. (Tủ trung tâm sẽ nhận báo cháy giai đoạn 1)

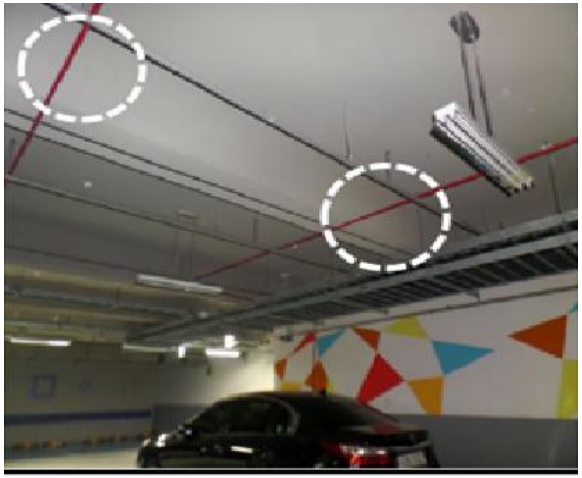
Khi nồng độ khói đạt tới giá trị ngưỡng của giai đoạn Fire 2, tín hiệu cháy được gửi đến tủ trung tâm. (Tủ trung tâm sẽ nhận báo cháy giai đoạn 2)

Khi nhận tín hiệu của Fire 1 và Fire 2 thì SVP sẽ kích hoạt.

Giá trị ngưỡng như trên được áp dụng đa số cho các dự án và đầu báo sẽ có tất cả bốn relay vì vậy tủ trung tâm có thể nhận tín hiệu của bốn giai đ oạn từ đầu báo.

BÃI ĐẬU XE VÀ THÁP ĐẬU XE

Thi công bãi đậu xe dưới tầng hầm



Ưu điểm thi công VESDA

-Không cần luồn dây điện.

-Không cần dây mạng & ống dẫn điện tại trần.

-Giảm chi phí tối đa khi được thiết kế lại.

-Không bị lỗi do rò rỉ nước, khí ngưng tụ và ô nhiễm.

-Đề phòng báo giả với 4 giai đoạn.

-Hai đầu báo VESDA tương đương với 65 cái đầu báo khói dạng Analog

(1 Zone Sprinkler = 3000m2).

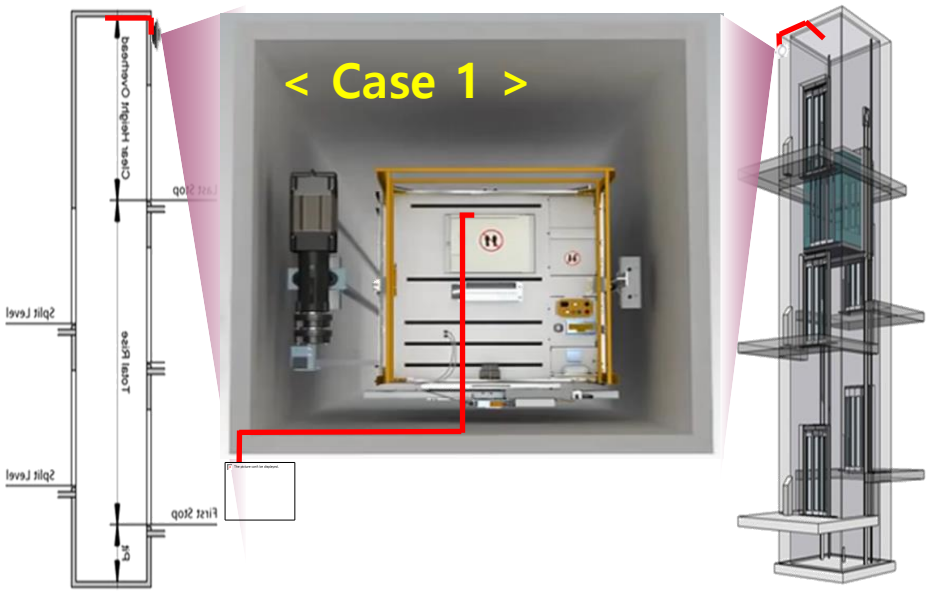
HỐ THANG MÁY

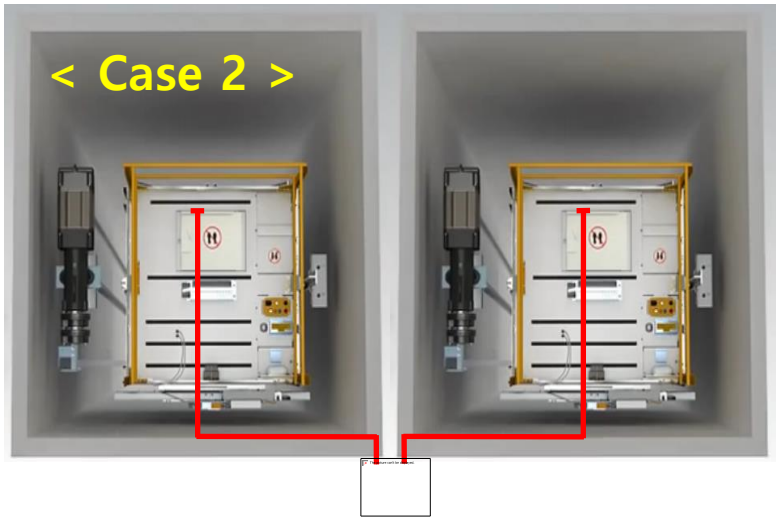
Tiêu chuẩn an toàn PCCC Quốc gia

Thiết bị phát hiện khói tự động và những đèn báo hiệu (NFSC 203)
[Ngày áp dụng 24.3.2015] [Thông báo từ bộ an ninh số-33, 2015.1.23., sửa đổi một phần] bộ an ninh (Bộ phận PCCC)

Điều 4 (Khu vực cảnh giác)
1 Khu vực cảnh giác của thiết bị phát hiện khói tự động phải theo điều khoản như sau đây.
2 Đường dốc (bao gồm cầu thang tự động) . Đối với hố thang máy (Nếu không có phòng máy kéo) phải tạo một khu vực đề phòng riêng.
<Ngày sửa đổi 15.12.2008, 23.1.2015>

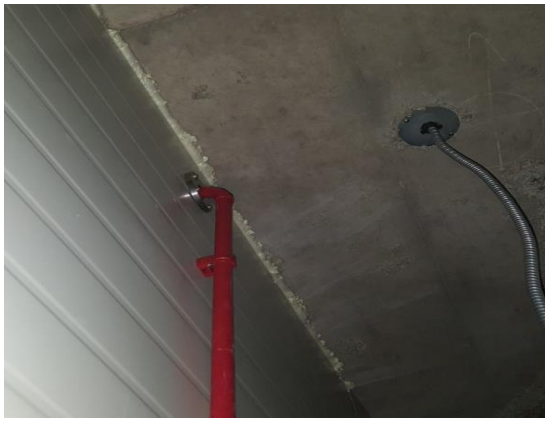
Điều 7 (Đầu báo khói)
1 Đối với đầu báo khói tự động sẽ được cài đặt phụ thuộc vào độ cao theo bảng như sau.
2 Đối với đầu báo khói phải được lắp đặt tại địa điểm như sau.
  Hố thang máy (Nếu không có phòng máy kéo) . Máng (Linen chute) .
  Ống và ống dẫn gió và những địa điểm tương tự.
<Ngày sửa đổi 15.12.2008, 23.1.2015>





HỐ THANG MÁY

-Dự án khách sạn Gangmun-dong, Gangneung-si
-Dự án khách sạn Emporium, Young Jong
-Dự án Hillstate YoungTong
-Dự án Hillstate Gwanggyo
-Trung tâm tài chính Shinhan, PoHang
-Dự án cục thuế Banpo
-Trung tâm trí thức công nghiệp Yuwon
-Khách sạn Magojigu 13BL
-587-21 Sinsadong, Gangnam-Gu
-Trung tâm sở cứu hoả Seoul
-Dự án toà nhà đa tác dụng WonJu
-Dụ án văn phòng Thebookcompany
-Trung tâm tào tạo thanh thiếu niên Yatap
-Officetel Guanggyo
-Trung tâm R&D, SL Pyoungchon
-Khu 1366-5 Seocho-dong, Seocho-gu
-Dự án trung tâm học viện Cesco
-Dự án toà nhà hỗn hợp Dosun-dong
-Dự án resort SaekDalHaeByul
-SKHynix (Theo dõi thiết bị)
-Thiết kế nhà nghiên cứu NamYang, Ô tô HuynDai
-Dự án toà nhà kiêm khách sạn BlockB6 Magokjigu
-Trung tâm tài chính Shinhan, Pohang
-Thang máy Block C3-4 Magokjigu
-Toà nhà đa dụng tiện lợi 80-15 ChangDamDong
-Dự án toà nhà khu làm việc Nonhyun-Dong
-Dự án số 116-3 POP-HOUSE YangJae-Dong
-Dự án thang máy Woonmin City Ville, EumSeong-Eup
-Botanic Biz Tower, Magok
-Khách sạn & Văn phòng Serveone, Magok
-Dongtan Park Xi
-Tòa văn phòng Clio
-Trụ sở công vụ Yecheon
-Chung cư Seocho-dong
-Trụ sở công vụ tổng hợp Won ju Nara-keeum
-Trung tâm Global Science Culture HongNeung
-Nhà căn hộ chung số 940-4 Bangbae-dong
-Khu nghiên cứu y học BioDion Songdo
-Resort phức hợp biển Gangmoon
-Bệnh viện Jaseng Medical
-Wirye G-well Prugio
-Trung tâm Life Janghang-dong Ilsan

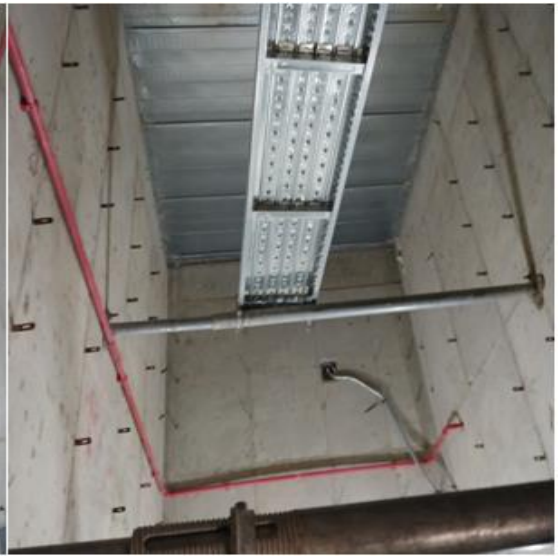


Thang máy Gwanggyo Suwon

HỐ THANG MÁY

Bờ biển Saekdal JeJu

Tình yêu sức khỏe Uiwang



Văn phòng Yonghyun

-Venezia Yeosu

-Tòa nhà trụ sở làm việc Bungmunno Cheongju

-Khu nhà tập thể Dongtan Park Xi 2

-GuD 200 ALD SYSTEM

-Khu phức hợp Yeokbuk Yongin

-Tháp Sejong HausD

-Trung tâm tri thức công nghiệp O2-3,O2-4 BL Hogyejigu, Anyang

-Xây dựng phát triển

-Khu phức hợp tàu điện ngầm trạm Hongik Univ. Gyeongui

-Nhà trường Pháp

-Town hành chính PCCC Seoul

-Công trình phúc lợi và trung tâm tế bào cell Green Cross Holdings

-Văn phòng Eunha Incheon

-Văn phòng Noah Actuation Incheon

-Hiệp hội quản lý sức khỏe Hàn Quốc_Chi bộ Gyeonggi

-Công trình Pineoreumi

-Môi trường đô thị 1,24jigu Gong-pyong

-Mở rộng 913 Dungsan-dong bệnh viện Centum Daejeon

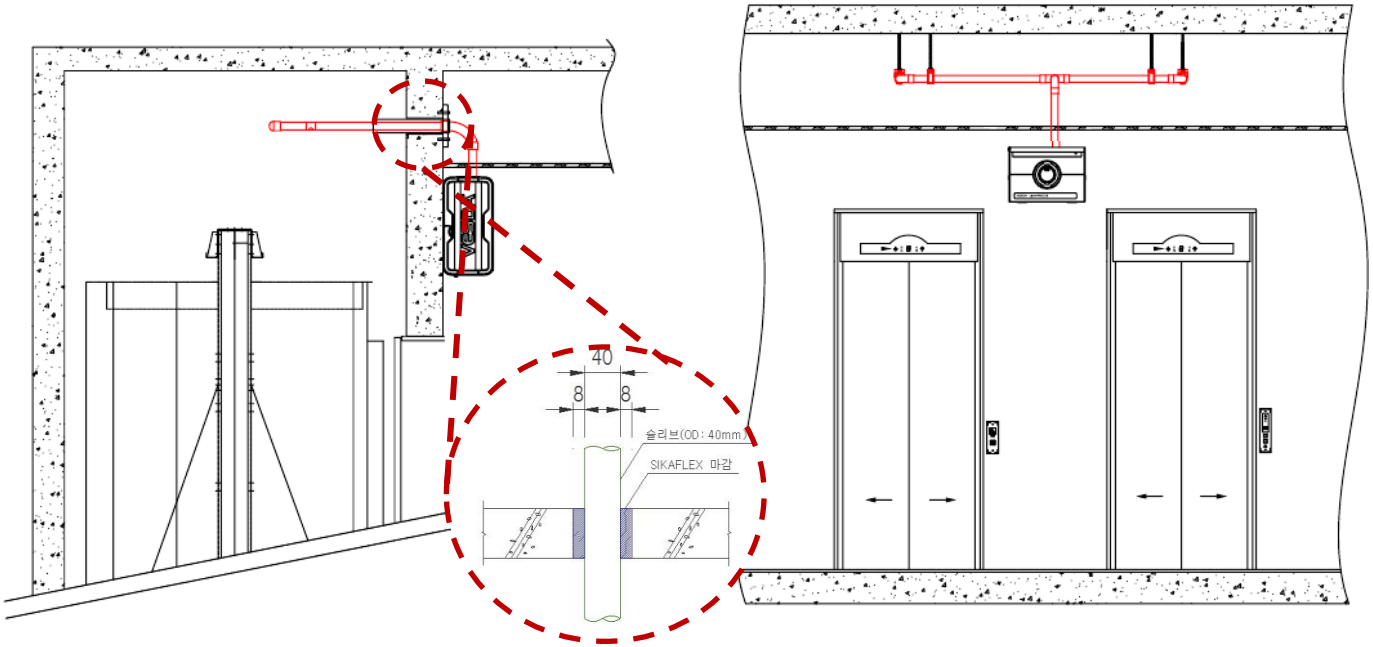
-Hợp tác nghiên cứu đại học Ewha Womans

-Công trình xây dựng trung tâm thể thao Cheonan Bắc

-Mở rộng khách sạn Suseong

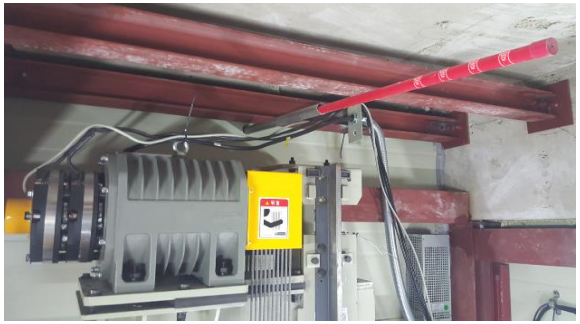
-Tòa nhà Nara-keeum Yeouido

Ví dụ lắp đặt cho thang máy MRL TYPE



<Bán vẽ mặt cắt>

<Bán vẽ mặt trước>



THƯ VIỆN MỸ THUẬT VÀ NƠI CẤT GIỮ

-Viện bảo tàng mỹ thuật GangBuk
-Viện bảo tàng quốc gia NaJu
-Viện bảo tàng dân tộc
-Phòng triển lãm mỹ thuật LeeUm
-Văn phòng thành phố Sangrok-gu Ansan
-Thư viện quốc gia Sejong
-Phòng triển lãm mỹ thuật 2 tài Pusan
-Thư viện Maegok
-Bảo tàng khoa học Gangbuk
-Thư viện tỉnh Gyengbuk

-Viện bảo tàng dân tộc lâu đài Gyeongbokgung
-Viện bảo tàng quốc gia Hàn Quốc
-Bảo tàng nghệ thuật hiện đại
-Viện nghiên cứu Hàn Quốc
-Bảo tàng lịch sử Hàn Quốc
-Bảo tàng Hangul tại Yongsan
-Phòng ghi âm cho Tổng thống
-Trung tâm bảo tồn nghệ thuật quốc gia Cheongju
-Và những địa điểm khác

Viện nghiên cứu
Hàn Quốc AnDong

Bảo tàng mỹ thuật GangBuk

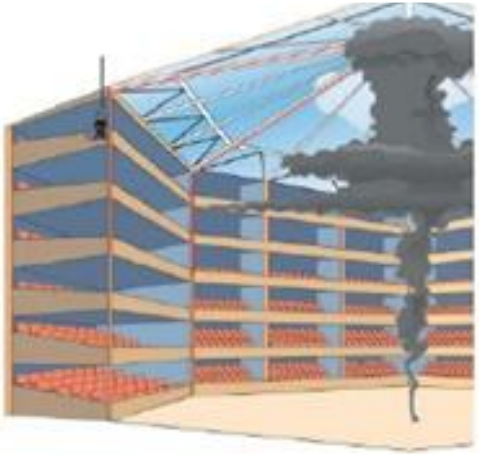
Văn phòng thành phố Sangrok-gu Ansan

Viện nghiên cứu Hàn Quốc AnDong

KHÔNG GIAN QUY MÔ LỚN

-Công việc trên cao trên mái trần nhà thi đấu
(Nhà thi đấu trong nhà Goyang-si)
-Nhà thi đấu trong nhà tại đại học Yonsei
-Nhà thi đấu trong nhà cho quân đội tại Mungyeong
-Nhà thi đấu trong nhà cho LG Icheon Complex
-Khách sạn Paradise Boutique Incheon

-Trung tâm thể dục thể thao SeongNam
-Con đường lắp đặt LED tại Daejeon Euneungjeong
-Sân khấu biểu diễn NamDo Ullimto
-Lounge tại JeongSeon Casino
-Trung tâm nghệ thuật Gangneung
-Và những địa điểm khác



Khi dưới mái trần tạo ra một lớp không khí nóng, sẽ hình thành một lớp khói và đầu báo khói điểm (Spot Detector) được lắp đặt trên mái trần không thể phát hiện khói ngay lập tức vì lớp khói cần thời gian để bay lên tới mái trần. Vì thế, chỉ khi nào có nhiều khói phát ra hoặc phát ra nhiệt độ cao mới đầu báo khói điểm phát hiện ra hoả hoạn.

Đối với trong đầu báo khói sớm VESDA có một hệ thống quạt hút dùng để hút không khí từ khu vực cần dò khói qua các lỗ lấy mẫu nên có thể quản lý, kiểm tra và bảo trì dễ dàng mà không cần phải leo trên mái nhà.

KHÔNG GIAN QUY MÔ LỚN

Nhà thi đấu trong nhà SeongNam

Đường ống cho sân khấu (Hoam Art Hall)

Mái trần bên trong và atrium
(Kính mái trần)
(Trung tâm cải huấn Musan Paju)

Hội triển lãm Kintex2, Goyang-si

Máy cảm biến hút khí 76 cái đã được đưa vào hoạt động

VESDA LASER COMPACT – 72 Sets

VESDA LASER PLUS – 4 Sets

Hội triển lãm Kintex tại Goyang-si, Gyeonggido đã được chứng nhận khu làm việc xuất sắc về quản lý PCCC và nhận được giấy chứng nhận khu vực an toàn (Safety Zone Certi Business Places) đầu tiên trong nước vào ngày 23.

Giấy chứng nhận khu vực an toàn là do bộ công an (Ministry of Public Safety and Security Republic of Korea) giám sát và bộ an ninh Hàn quốc (Safety Zone Certi.) quản lý. Đang thu hút sự quan tâm của người kinh doanh về sự an toàn. Ngoài ra đang đẩy mạnh về sự đầu tư an toàn.

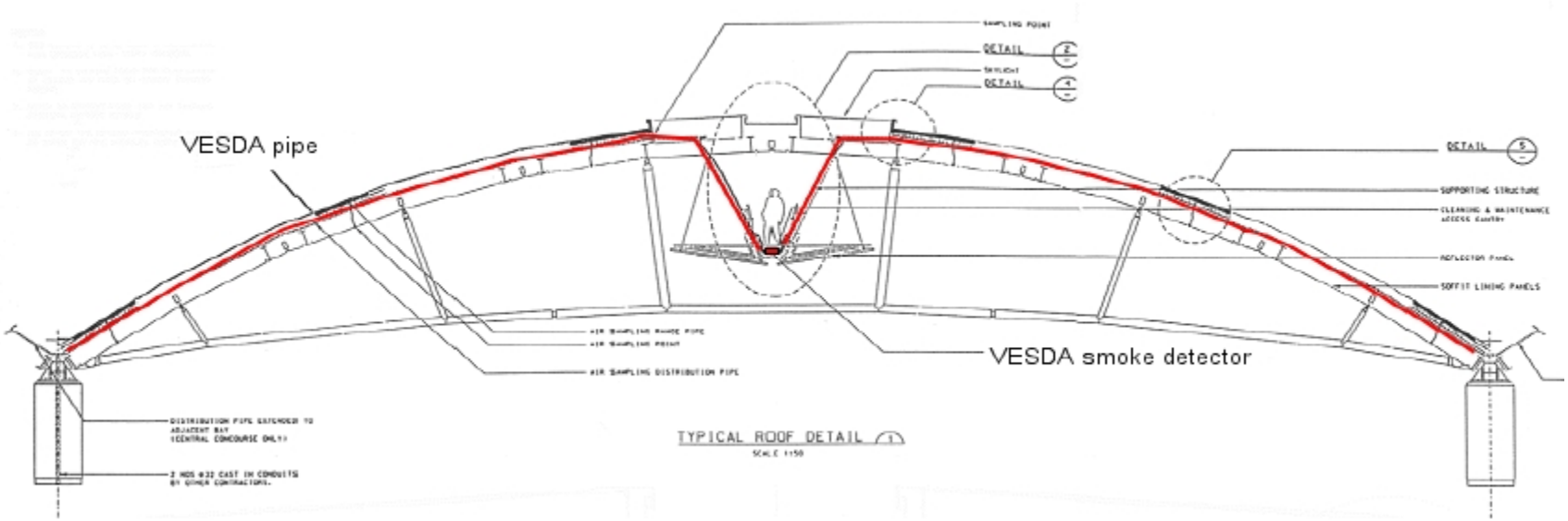
D.H. Lawrence Convention Center, Pittsburgh, USA

Hong Kong Exhibition Center, Hong Kong

Kunming International Convention Center, China

Gaylord Opryland Resort & Convention Center, TX, USA

Hyderabad International Convention Center, India



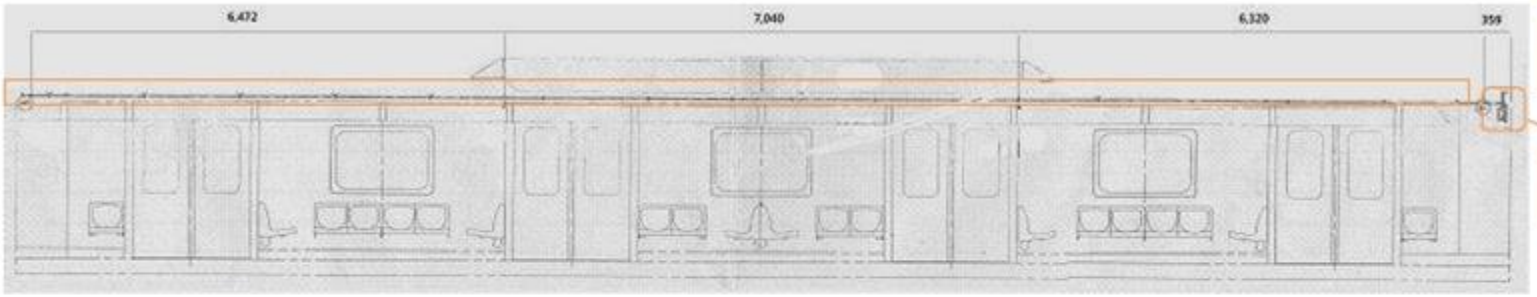
Ống sampling và máy dò cảm biến sẽ được lắp đặt theo mái nhà.

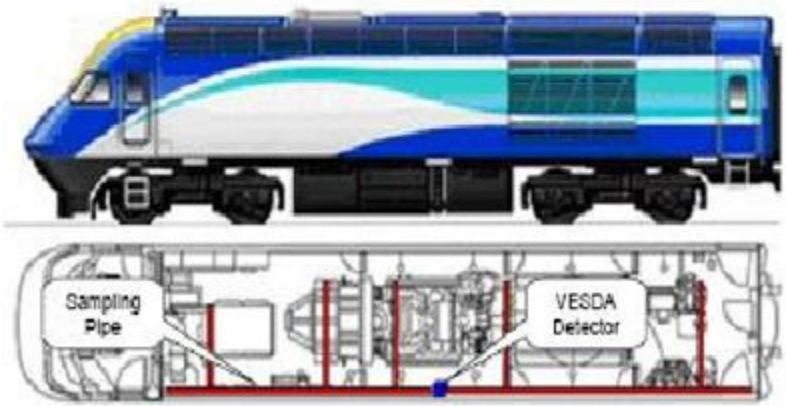
KHO ĐÔNG LẠNH

Trung tâm lưu thông hàng hóa

công nghiệp Dongwon Yongin Baekam (-25°C)

CƠ SỞ HẠ TẦNG





현대로템 브라질 살바도르 112량 / 90량

Do sự ảnh hưởng khói từ lỗ thông hơi, luồng không khí máy lạnh và sự vận hành của tàu hoả sẽ gây phân tán khói không bình thường, so với những máy dò khói bình thường đã được lắp đặt có xu hướng khói lan truyền vào hướng khác sẽ nhiều hơn.

Do độ trần đại sảnh đường sắt rất là cao nên đối với các hoả hoạn và lượng toả ra nhiệt độ nhỏ thì với những máy dò khói bình thường sẽ rất khó phát hiện.

Đối với những không gian bịt kín như là nơi được lắp đặt máy móc của thang máy đi bộ, một khi xảy ra hoả hoạn thì đối với máy dò khói bình thường sẽ phát hiện trễ do tốc độ ngọn lửa sẽ lan truyền một cách chậm.

CƠ SỞ ĐƯỜNG SẮT

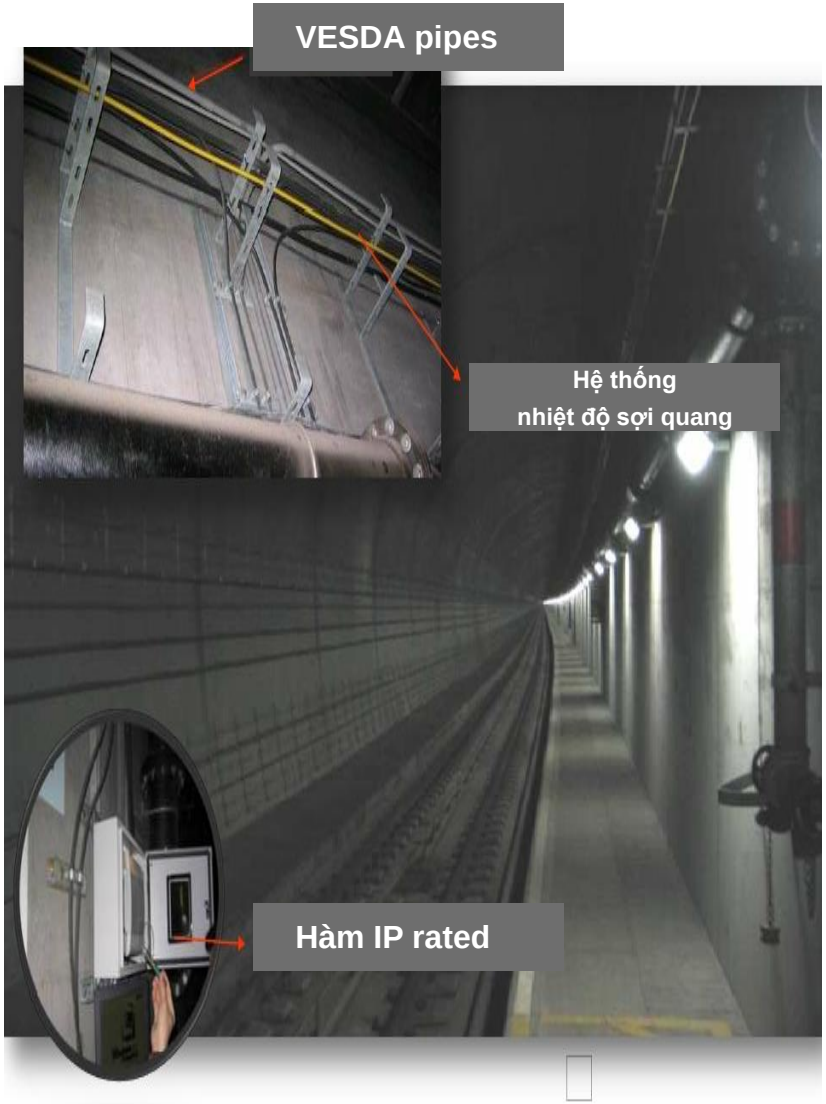
Ga MTR Lok Ma Chau ở Hồng Kông

Trạm xe

VESDA phòng nội bộ
Hiển thị & lập trình từ xa

VESDA
Sampling Holes

Đường hầm MTR West Rall Hồng Kông



Ga Hung Hom ở Hồng Kông

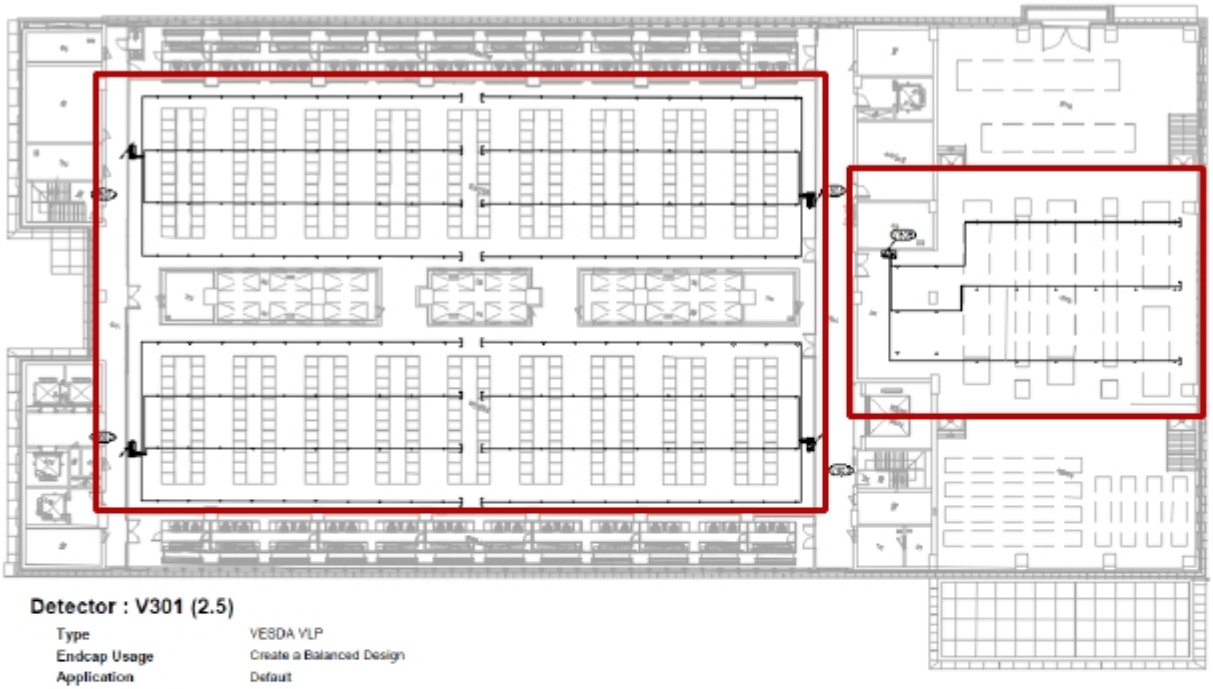
Khu phức hợp lớn với tuyến đường sắt ga MTR liên kết với đại lục của Trung Quốc

Xe lửa Diesel
Lắp đặt VESDA mặt trên

VESDA Detector

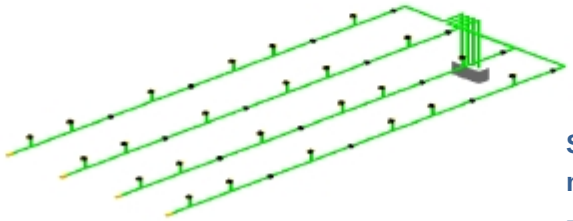
External Filter

PHÒNG TRUYỀN THÔNG VÀ ĐIỆN TOÁN



Detector : V301 (2.5)

Type	VESDA VLP
Endcap Usage	Create a Balanced Design
Application	Default
Aspirator Speed	4200rpm
Temperature	20.0°C
Absolute Pressure	1013.5hPa
System Flowrate	130.7l/min
Manifold Pressure	176Pa
Total Pipe Length	150.75m
Number Of Sample Points	44
Maximum Transport Time	44
Minimum Hole Flow Rate	2.0l/min
Inverted Detector	No
Fire Threshold	0.090%/m



Balance Data

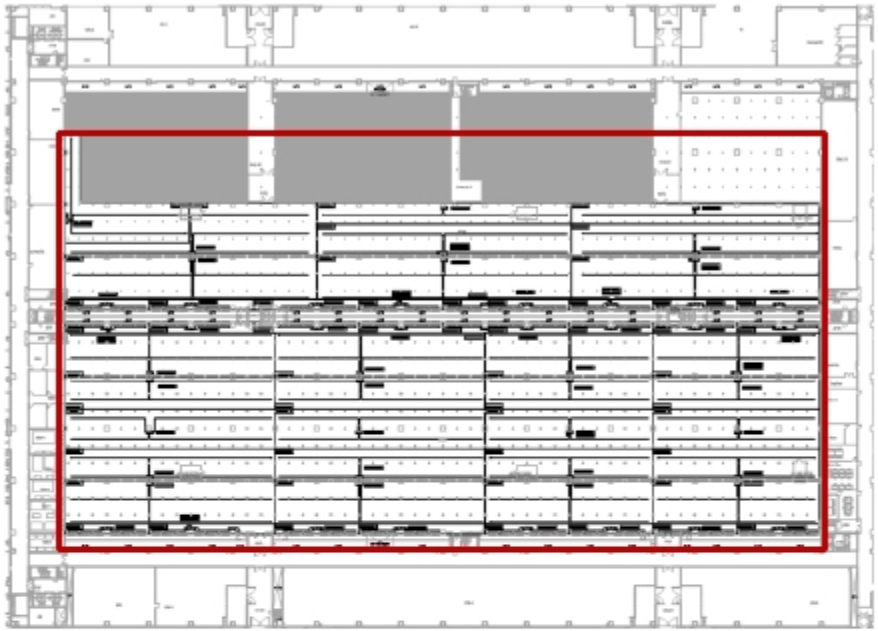
Group name	Aggregate Sensitivity	Balance	Suction pressure (least)	Endcap Sensitivity Factor
[Default Group]	0.090%/m	81%	0Pa	0.0

Sensor cảm biến VESDA dựa theo tiêu chuẩn nhà thi công phòng điện tín.

- Thời gian di chuyển không khí dưới 90 giây.
- Cân bằng (Balance) trên 70% (Tối thiểu trên 50%)

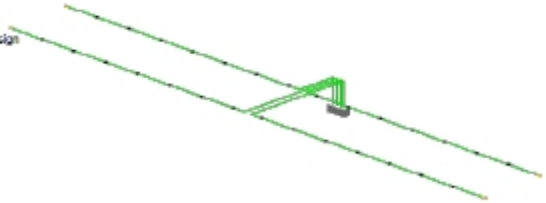
BẢN VẼ VÍ DỤ

PHÒNG SẠCH (CLEAN ROOM)



Detector : 32HOLE

Type	VESDA VLP
Endcap Usage	Create a Balanced Design
Application	Default
Aspirator Speed	3000rpm
Temperature	20.0°C
Absolute Pressure	1013.0hPa
System Flowrate	81.4l/min
Manifold Pressure	72Pa
Total Pipe Length	128.80m
Number Of Sample Points	32
Maximum Transport Time	58
Minimum Hole Flow Rate	2.0l/min
Inverted Detector	No
Fire Threshold	0.000%/m



Balance Data

Group name	Aggregate Sensitivity	Balance	Suction pressure (least)	Endcap Sensitivity Factor
(Default Group)	0.000%/m	78%	5Pa	0.0

6.1 와플 슬래브 아래(UWS) 천장 보호

이는 오늘날 일반적인 클린룸 방호방법이다. 이 방호방법에서 VESDA 시스템은 FAB지역에 대한 높은 수준의 방호를 제공할 뿐만 아니라 Sub Fab지역에서 화재가 발생 될 때 또한 일정수준의 방호를 제공한다.

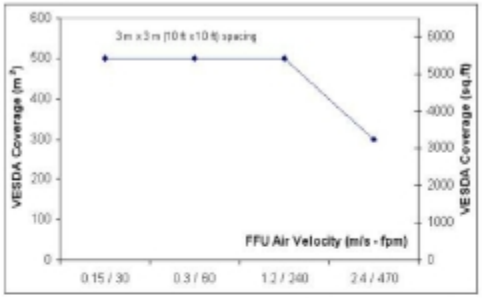


그림 10 - 시브hab 구역의 천장에서의, 서로 다른 공기 속도에 대한 권장된 감지기 적용 구역.

6.2 건조 코일/공기 환기구 보호

NFPA 318에는 이것을 주요 보호 구역으로 간주한다. 모든 공기가 여과되기 전에 지나가는 마지막 지점이기 때문에, 이는 Clean Room에서의 중요한 감지 위치이다. 그림 13에서 보여진 것처럼 샘플 파이프를 건조 코일/공기 환기구를 가로질러서 배치하면, 공기 처리 시스템과 여과 시스템에 유입되기 직전에 공기가 샘플링될 수 있게 해준다. 이는 신뢰성 있고 매우 빠른 연기 감지를 제공한다.

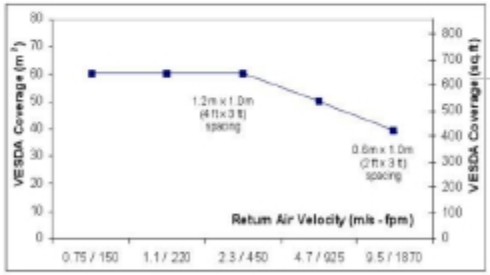


그림 12 - 서브-hab 구역의 건조 코일/공기 환기구 예시의, 서로 다른 공기 속도에 대한 권장된 감지기 적용 구역.

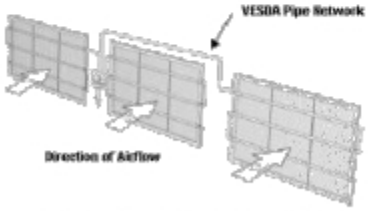


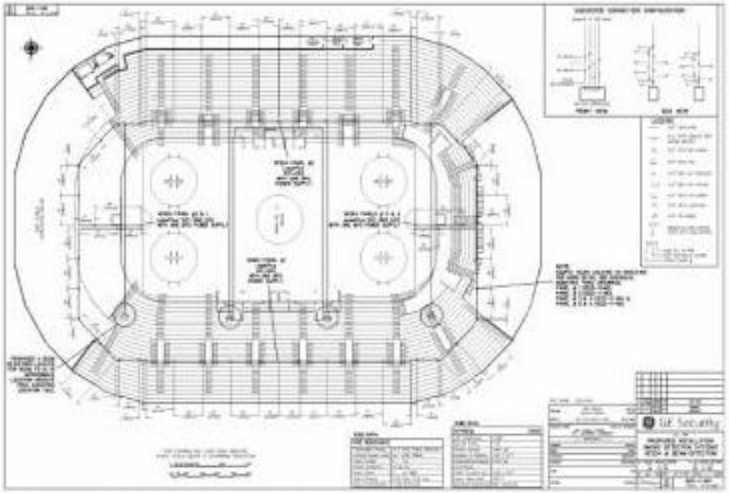
그림 11 -건조 코일/공기 환기구 샘플링의 예.

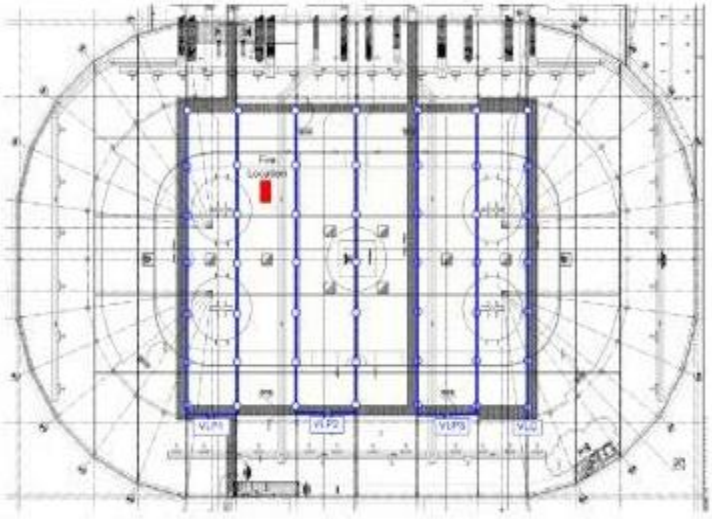
Sensor cảm biến VESDA dựa theo tiêu chuẩn nhà thi công phòng sạch (CR)

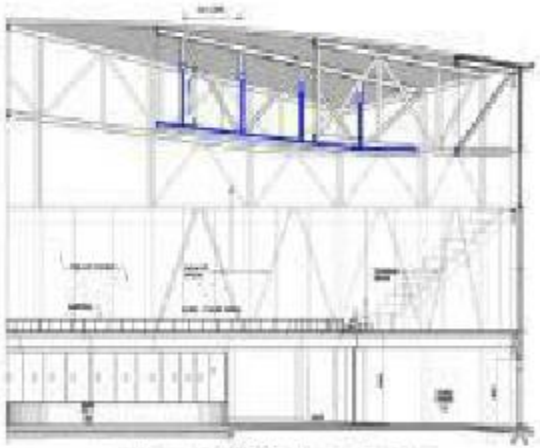
- Thời gian di chuyển không khí dưới 60 giây.
- Cân bằng (Balance) trên 70% (Tối thiểu trên 50%).

BẢN VẼ VÍ DỤ

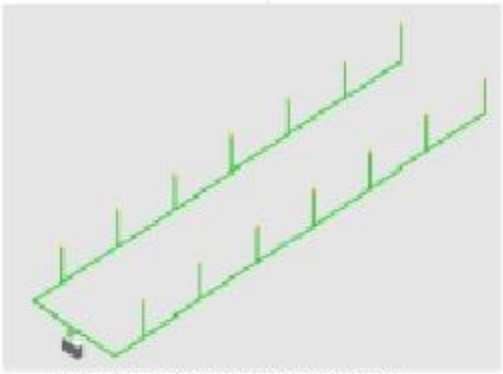
KHÔNG GIAN MỞ







(a) Schematic of VESDA Pipe Network (Branches)



(b) Illustration of VESDA VLP Detector ASPIRE2 Design

Figure 2: VESDA System Layout for Low Surface Areas

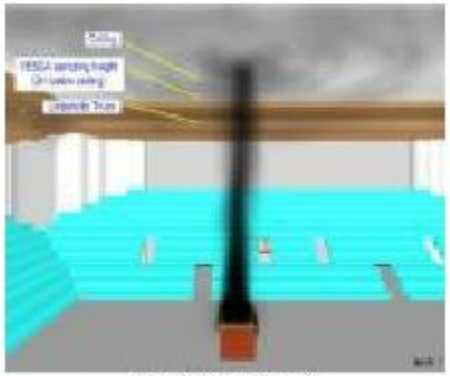
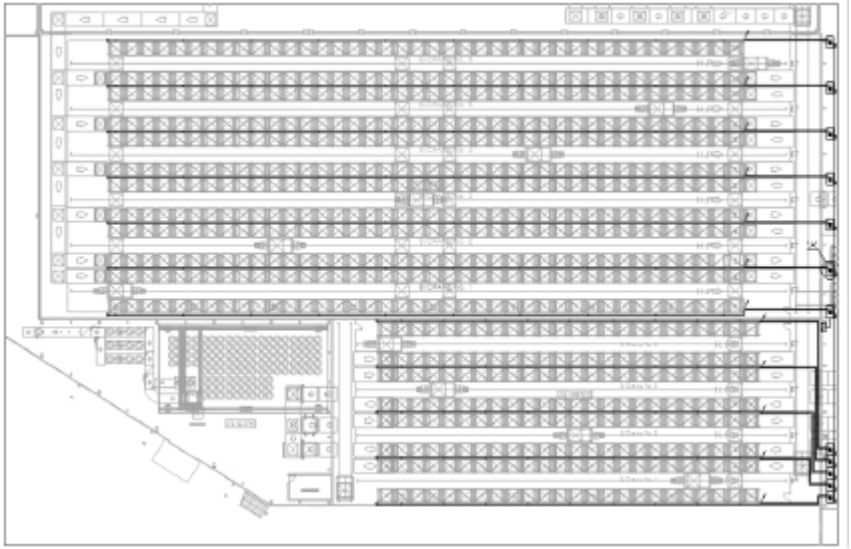


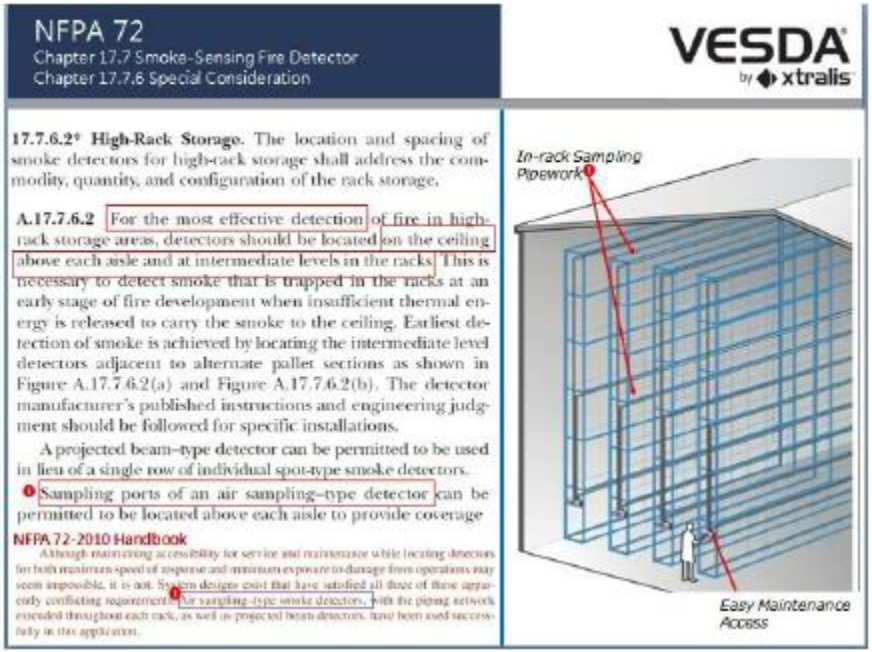
Figure 4: Horizontal Layer Exceeding

Sensor cảm biến VESDA dựa theo tiêu chuẩn nhà thi công không gian mở

- Thời gian di chuyển không khí dưới 120 giây.
- Cân bằng (Balance) trên 70% (Tối thiểu trên 50%).

BẢN VẼ KHO HÀNG THÔNG MINH

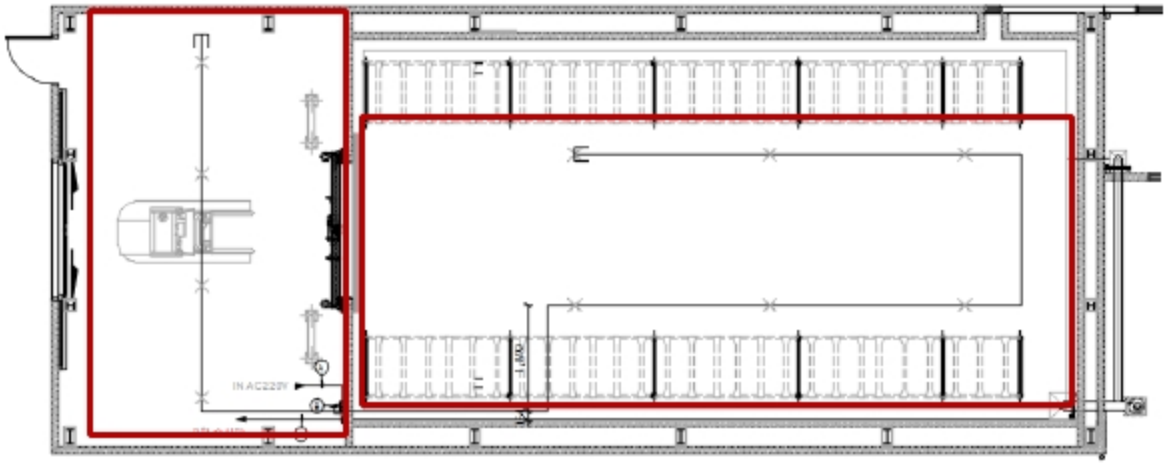




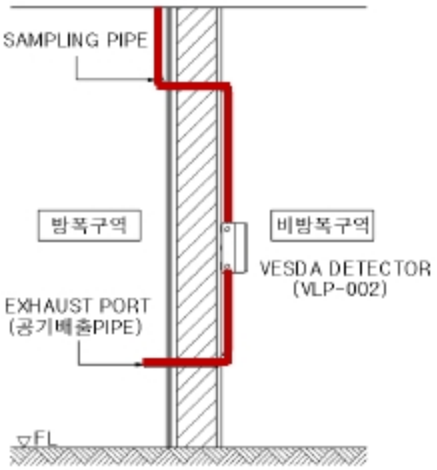
Sensor cảm biến VESDA dựa theo tiêu chuẩn nhà thi công kho hàng thông minh

- Thời gian di chuyển không khí dưới 120 giây.
- Cân bằng (Balance) trên 70% (Tối thiểu trên 50%).

CÔNG TRÌNH PHÒNG CHÁY CHỮA CHÁY ĐẶC BIỆT (VẬT LIỆU NỔ, KHO CHỨA NHIÊN LIỆU..)



*Note
VESDA DETECTOR 하단 공기 배출구에
SAMPLING PIPE를 설치하여 감지구역에서 흡입된 공기가
타 구역으로 이동되지 않도록 한다.



Detector : AIR SAMPLING SMOKE DETECTOR

Type	VESDA VLC V1 50m/150ft
Endcap Usage	Create a Balanced Design
Application	Default
Temperature	20.8°C
Absolute Pressure	1013.0hPa
System Flowrate	33.1l/min
Manifold Pressure	97Pa
Total Pipe Length	38.98m
Maximum Transport Time	51
Minimum Hole Flow Rate	2.0l/min
Inverted Detector	

	No Threshold	Level	Classification	Hole Aggregation
Fire Threshold		0.200%/m	Class C	1

Balance Data

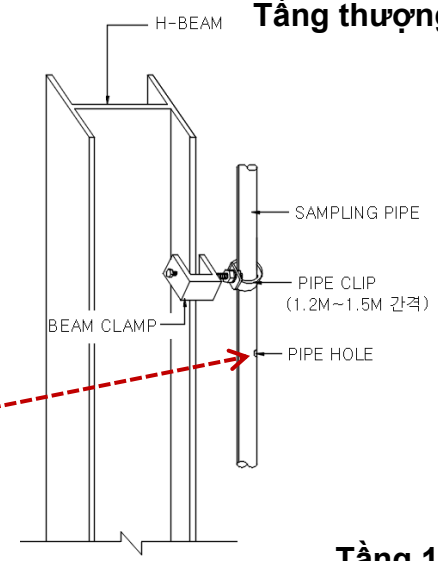
Group name	Aggregate Sensitivity	Balance	Suction pressure (least)	Endcap Sensitivity Factor
[Default Group]	0.200%/m	87%	-3Pa	0.0

Sensor cảm biến VESDA dựa theo tiêu chuẩn nhà thi công PCCC đặc biệt

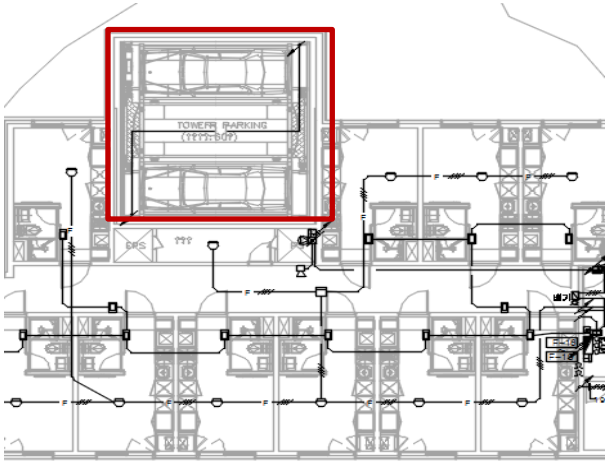
- Thời gian di chuyển không khí dưới 120 giây.
- Cân bằng (Balance) trên 70% (Tối thiểu trên 50%).

BẢN VẼ VÍ DỤ

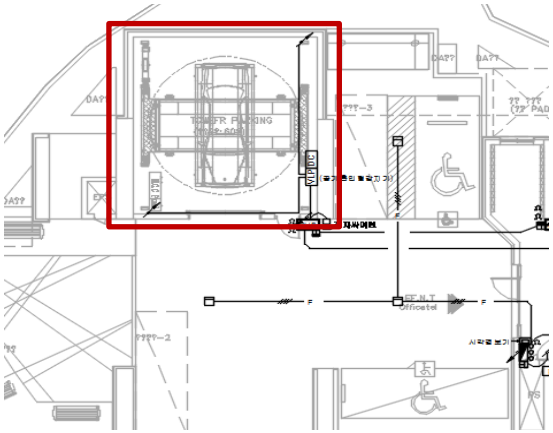
THÁP ĐỖ XE



Tầng thượng



Tầng 1



Tiêu chuẩn NSX đầu báo khói VESDA cho tháp đỗ xe

-Thời gian chuyển không khí trong vòng 120 giây

- Balance 70% trở lên (tối thiểu 50% trở lên)

GIẤY CHỨNG NHẬN CHẤT LƯỢNG QUỐC TẾ VESDA

Certificate of Compliance

Underwriters Laboratories Inc.

Issued to: XTRALIS PTY LTD

4 NORTH DR VIRGINIA PARK
236-262 E BOUNDARY RD
BENTLEIGH E, VIC 3165 AUSTRALIA

This is to certify that representative samples of: Smoke Detectors for Special Applications

Model Description:
Smoke detector, air sampling Type VESDA Laser Compact
Models: VLC-505 (VN) and VLC-500 (RO).
Must be used with a UL 1481 Listed power supply and UL 864 Listed control panel.

Have been investigated by Underwriters Laboratories Inc. in accordance with the Standard(s) indicated on this Certificate

Standard(s) for Safety: The basic standards used to investigate products in this category (with the exception of video image smoke detectors) are ANSI/UL 268, "Smoke Detectors for Fire Alarm Signaling Systems," ANSI/UL 268A, "Smoke Detectors for Duct Application" and CAN/ULC-S525, "Audible Signal Devices for Fire Alarm Systems, Including Accessories."

The basic requirements used to investigate video image smoke detectors in this category are contained in UL Subject 268B, "Outline of Investigation for Video Image Smoke Detectors."

Additional Information: See UL On-line Certification Directory at www.ul.com for additional information.

Only those products bearing the UL Listing Mark for the US and Canada should be considered as being covered by UL's Listing and Follow-Up Service meeting the appropriate requirements for US and Canada.

The UL Listing Mark for the US and Canada generally includes: the UL in a circle symbol with "C" and "US" identifiers; the word "LISTED"; a control number (may be alphanumeric) assigned by UL; and the product category name (product identifier) as indicated in the appropriate UL Directory.

Look for the UL Listing Mark on the product

William R. Carney
Director, North American Certification Programs
Underwriters Laboratories Inc.

VdS Zertifikat

über die Anerkennung von Bauteilen und Systemen

Xtralis (UK) Ltd
Vision House, Fawcett 31, Mark Road
GB- Hemel Hempstead, Herts HP2 7BW

G 298024	15	16.06.2008	15.06.2012

Gegenstand der Anerkennung: Ansaugrauchmelder
Typen VESDA VLP/VLS/VLC

Verwendung: in automatischen Brandmeldeanlagen

Anerkennungsgrundlage: DIN EN 54, Teil 20 (2006) - Ansaugrauchmelder
VdS 2304 (12/98) - Rauchmelder, Abn. 5.3
VdS 2344 (12/05) - Verfahrensrichtlinien

Köln, den 16.06.2008

Schlingel

I.V. Lüdenberg

FM Approvals

FM Approvals
1151 Boston Providence Turnpike
P.O. Box 9102 Norwood, MA 02062 USA
T: 781 762 4300 F: 781-762-9375 www.fmapprovals.com

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATION ELECTRICAL EQUIPMENT

This certificate is issued for the following equipment:

VLP-Da VESDA LaserPLUS Detector
NI / 1 / 2 / ABCD / T5 Ta = 40°C

Special Condition of Use:
1. When used with VPS-100US Power Supply. See Chapter 1 of Approval Guide for listing.
p = Option 00, 02, 10 or 12:
00 = Detector only
02 = Detector with Display Module
10 = Detector with Programmer Module.
12 = Detector with Display and Programmer Module

VPS-100US VESDA LaserPlus Power Supply

Equipment Ratings:

VLP-Da VESDA LaserPlus Detector was evaluated as in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D indoor hazardous (Classified) locations.

VPS-100US VESDA LaserPlus was evaluated to determine that the design meets electrical, mechanical and fire protection requirements

FM Approved for:

Xtralis Inc.
Norwell MA 02061

FM Approvals HLC 647

3015701
Page 1 of 2

FM

DNV·GL

Certificate No: TAA000023J

TYPE APPROVAL CERTIFICATE

This is to certify:
That the Fire Detector

with type designation(s)
VESDA LaserCOMPACT: VLC-50500-MRN, VLC-50000-MRN, VLC-505-EX, VLC-500-EX; VESDA Remote Display VRT-20000-MRN

Issued to
Xtralis Pty Ltd
Bentleigh East, VIC. Australia

is found to comply with
DNV GL rules for classification – Ships, offshore units, and high speed and light craft

Application :
Product(s) approved by this certificate is/are accepted for installation on all vessels classed by DNV GL.

Temperature D
Humidity B
Vibration A
EMC B
Enclosure See notes in product description

Issued at Hamburg on 2018-12-14

This Certificate is valid until 2023-06-30.
DNV GL local station: Melbourne

for DNV GL

Approval Engineer: Marco Rinkel

Joannis Papanuskas
Head of Section

This Certificate is subject to terms and conditions overleaf. Any significant change in design or construction may render this Certificate invalid. The validity date relates to the Type Approval Certificate and not to the approval of equipment/systems installed.

Form code: TA 251 Revision: 2016-12 www.dnvgl.com Page 1 of 4

© DNV GL 2014. DNV GL and the Horizon Graphic are trademarks of DNV GL AS.

DNV·GL

IECEx Certificate of Conformity

INTERNATIONAL ELECTROTECHNICAL COMMISSION
IEC Certification Scheme for Explosive Atmospheres

Certificate No.: IECEx ITS 14.0000X
Issue No: 1
Certificate history:
Issue No. 1 (2015-01-16)
Issue No. 0 (2014-09-11)
Status: Current
Page 1 of 5
Date of Issue: 2015-01-16
Applicant: Xtralis
Unit E2
Peoplebuilding Ground Floor
Maylands Avenue
Hemel Hempstead
Herts
HP2 4NW
United Kingdom
Electrical Apparatus: Vesda VLC-500-EX RB, VLC-505-EX RB and ICC-415-EX RB RB
Optional accessory:
Type of Protection: Ex ia IIA nC
Marking: IECEx ITS14.0000X
Ex ia IIA nC RB T5 Ga -10°C ≤ Ta ≤ +55°C
Approved for issue on behalf of the IECEx Certification Body: A T Austin
Position: Certification Officer
Signature: (for printed version)
Date: 2015-01-16

1. This certificate and schedule may only be reproduced in full.
2. This certificate is not transferable and remains the property of the issuing body.
3. The Status and authenticity of this certificate may be verified by visiting the Official IECEx Website.

Certificate issued by:
Intertek Testing & Certification Limited
ITS House, Clarke Road,
Leatherhead,
Surrey, KT22 7SB
United Kingdom

Intertek

IECEx

GIẤY CHỨNG NHẬN

감16-73 (VLI-885)

감11-13 (VLP-002)

감12-46 (VLP-400)

감11-14 (VLS-204)

감11-15 (VLC-505)

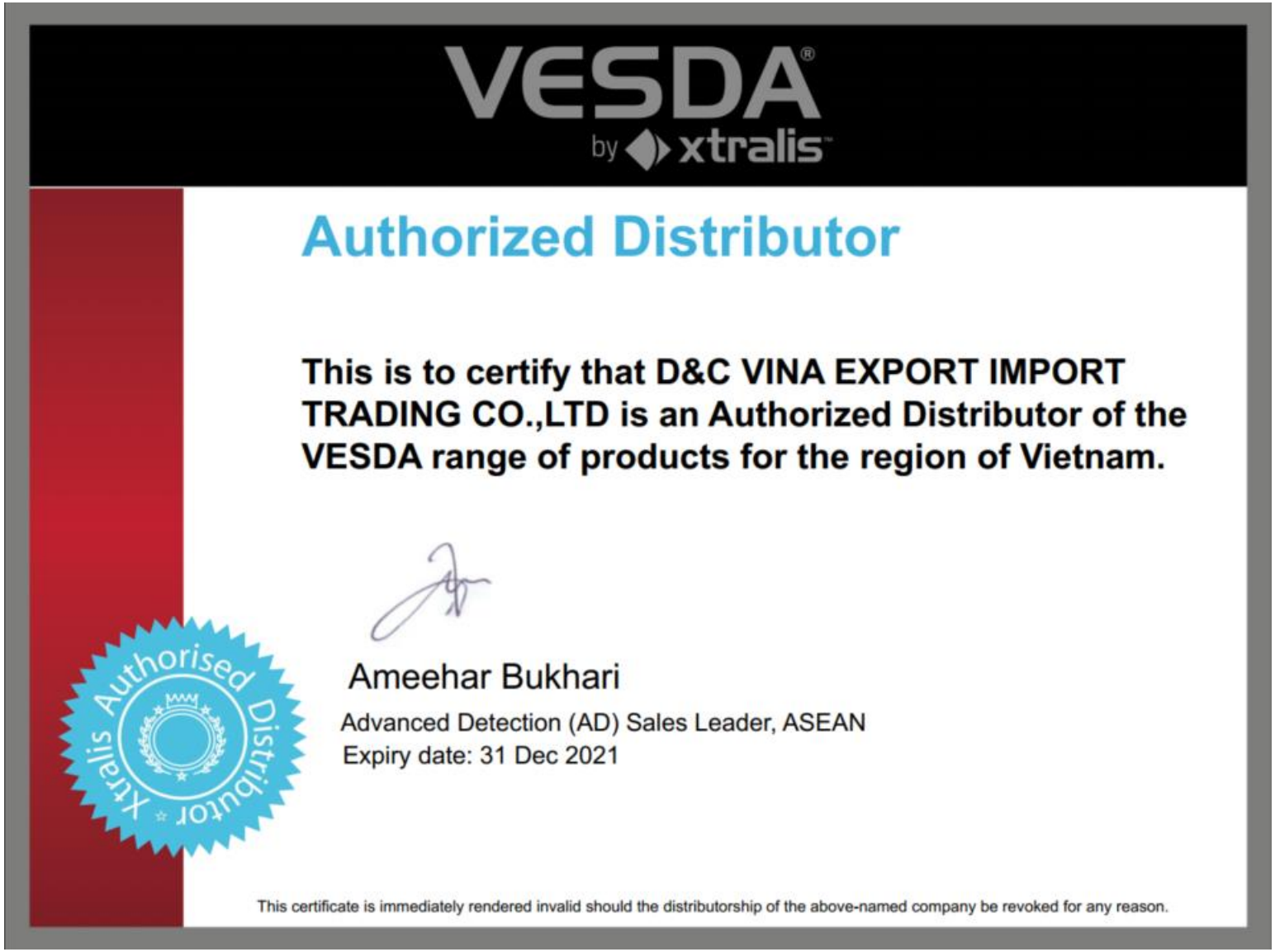
감11-30 (VLF-250)

감16-25 (VEP-A10-P)

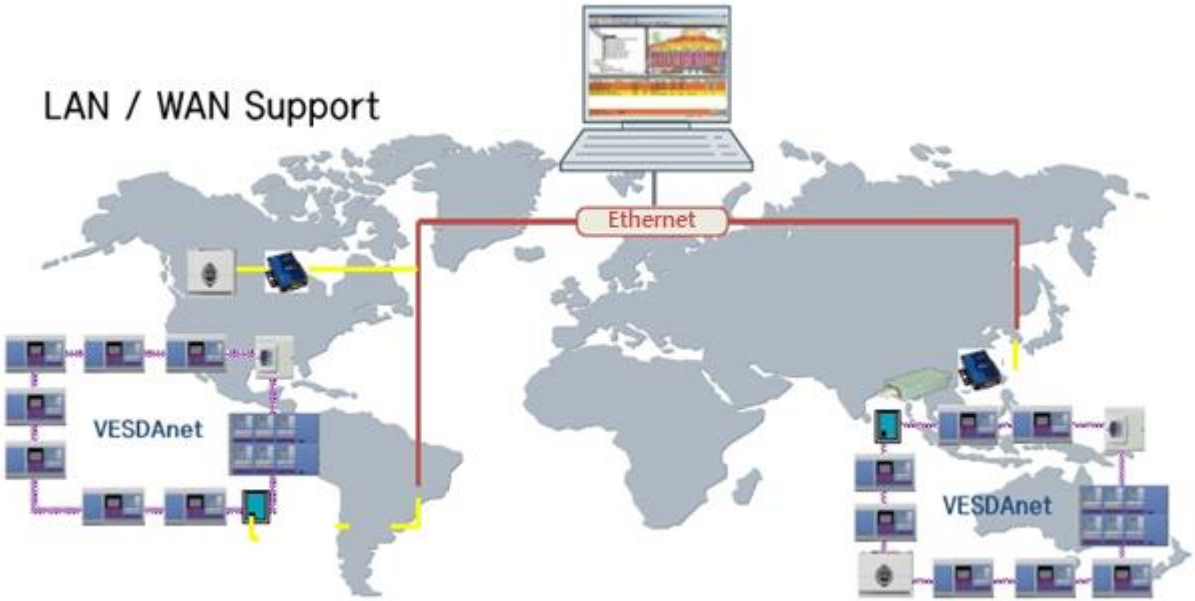
감17-17 (VEP-A00-P)

감17-16 (VEU-A00)

GIẤY CHỨNG NHẬN ĐẠI LÝ XTRALIS



CẤU TRÚC HỆ THỐNG VSM4



Mọi thông tin của máy VESDA sẽ được truyền tới tầng liên kết dữ liệu trung tâm

Có thể xác định vị trí khu vực nhanh chóng và xử lý vấn đề kịp thời thông qua bản vẽ chi tiết.

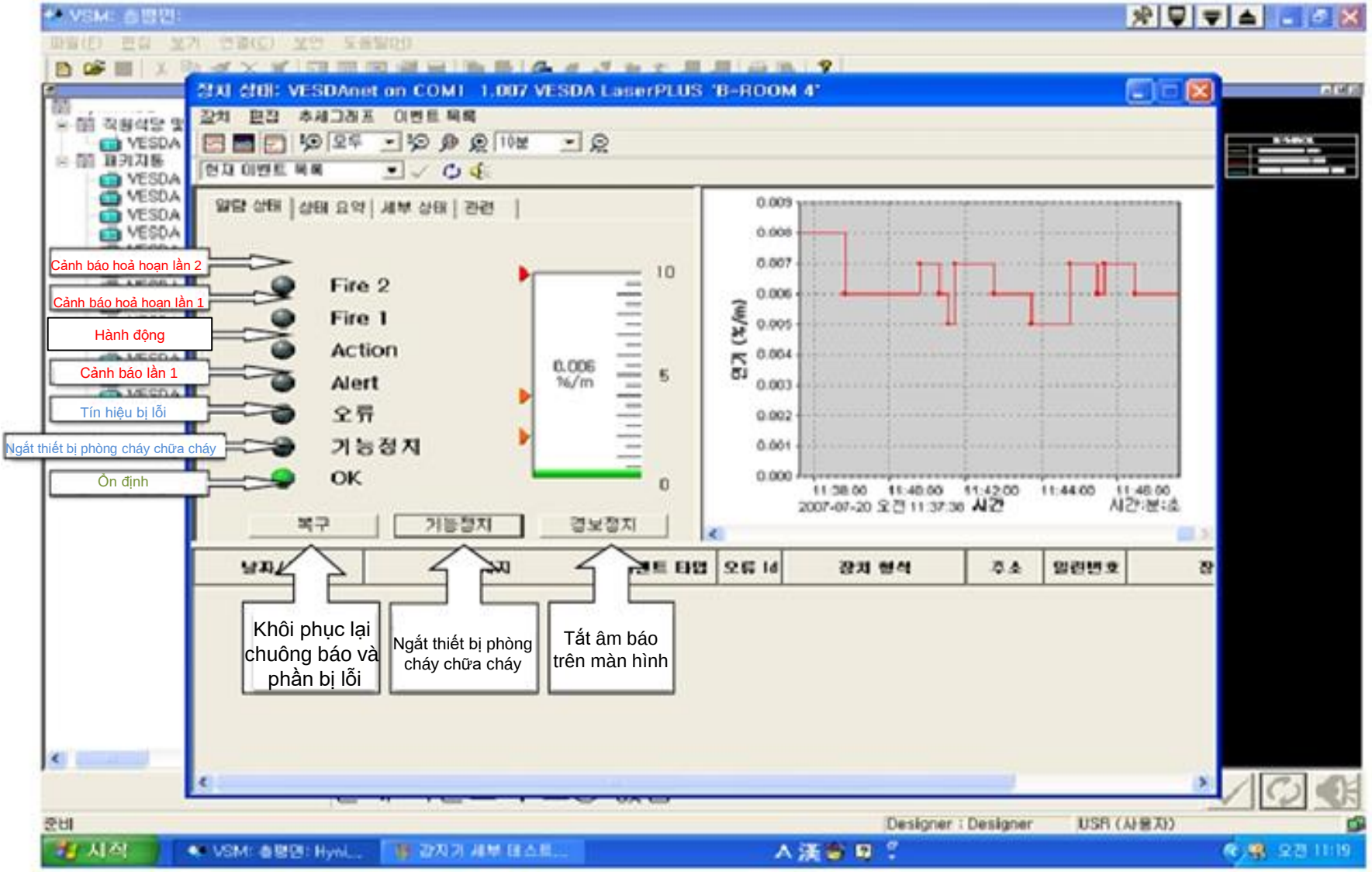
Hiển thị toàn bộ cơ sở vật chất thông qua màn hình Graphic, hiển thị các cảnh báo và lỗi theo thời gian thực.

Có thể cài đặt, test, kiểm tra lỗi và hỏa hoạn thông qua chức năng quản lý từ xa Vesda.

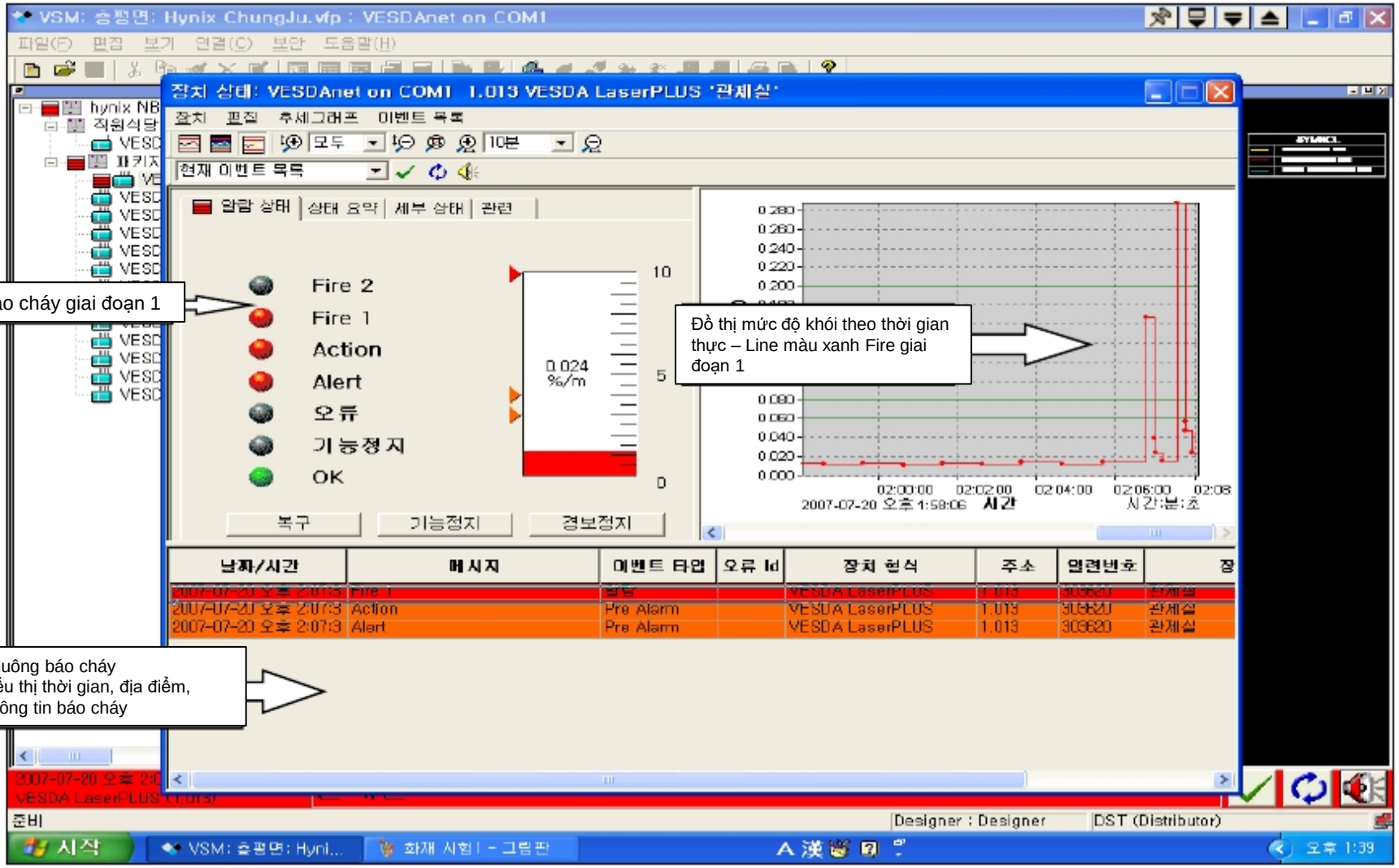
Hiệu quả tối ưu với chương trình và quản lý bảo trì của Vesda.

Với chức năng lưu hơn Event log 18,000 cái vẫn có thể theo dõi dù hỏa hoạn hoặc bị lỗi.

VESDA VSM4 OPERATION

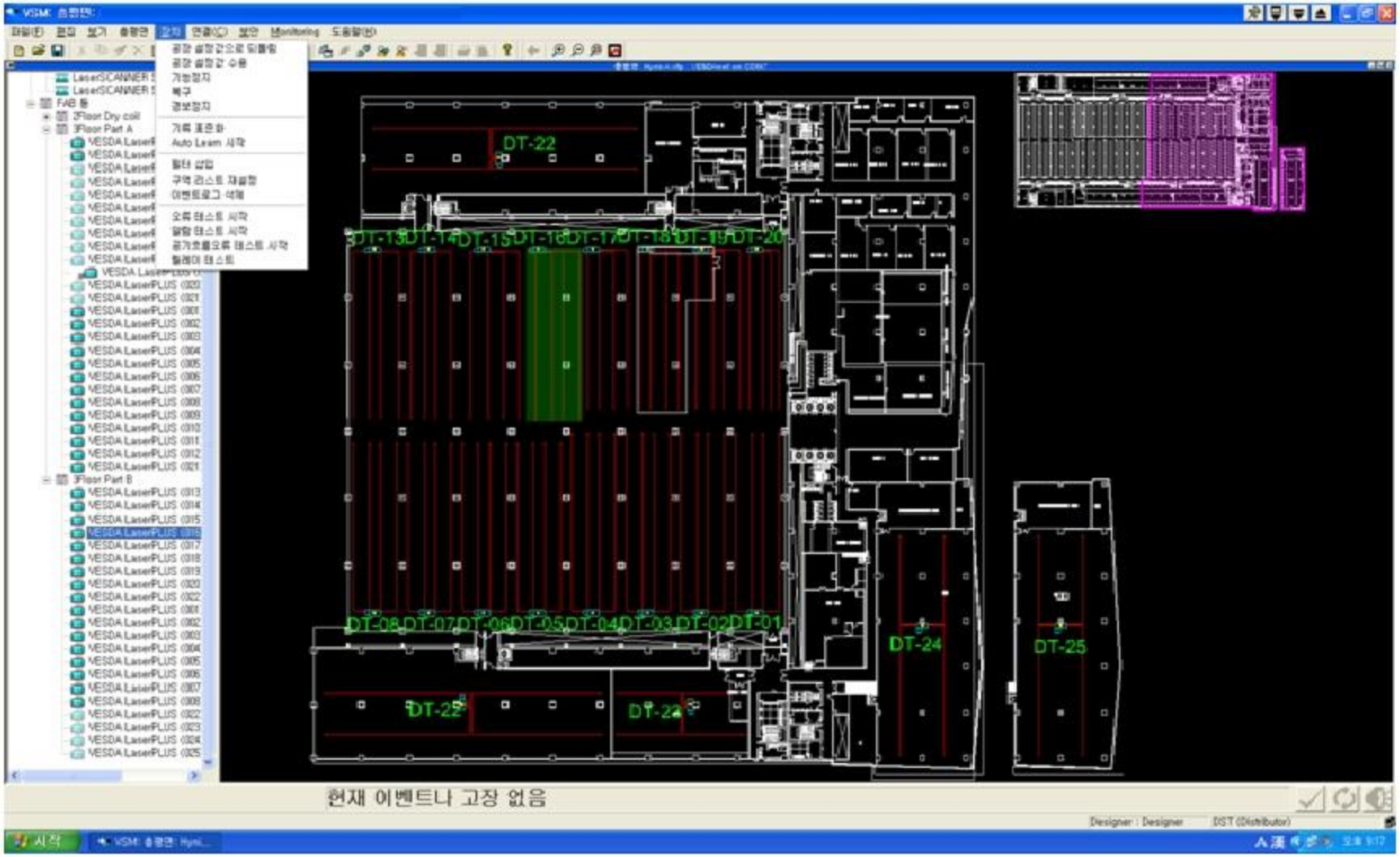


Khi VESDA VSM4 phát hiện khói



CẤU TRÚC HỆ THỐNG VSM4

Bản vẽ VESDA VSM4

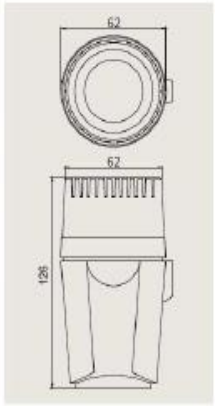


ĐẦU BÁO LỬA

UV/IR CCTV Đầu báo lửa loại một máy

DYM30-CAM-GE

Đây là hệ thống đầu báo cháy có khả năng giám sát thực tế khu vực hỏa hoạn nguy hiểm với chức năng ghi hình trước và sau hỏa hoạn, kết hợp 2MG CCTV hệ HD với chức năng đầu báo cháy ngọn lửa giúp phát hiện bước sóng tia hồng ngoại và chức năng của đầu báo cháy ngọn lửa UV phản ứng nhanh khi phát sinh hỏa hoạn.



▶Tính năng sản phẩm

- Xây dựng hệ thống PCCC hiệu quả thông qua việc giám sát thực tế áp dụng CCTV chất lượng hình ảnh HD ở khu vực hỏa hoạn nguy hiểm.
- Ứng dụng hệ thống nhận biết hỏa hoạn nhanh chóng sử dụng cảm biến tia cực tím.
- Ứng dụng hệ thống PCCC có thể chẩn đoán và phân tích chính xác nguyên nhân vụ cháy do ghi nhận tình trạng trước và sau khi phát sinh hỏa hoạn.
- Có thể giám sát nhiều thông qua phương pháp CMS.
- Có khả năng cài đặt dễ dàng ở các góc độ mong muốn bằng cách chia góc cài đặt thành 8 bước như một khung tích hợp.
- Thực hiện hóa khả năng phát hiện cháy di động bằng cách bật các cửa sổ lên ngay khi hỏa hoạn xảy ra và chức năng thông báo thời gian thực với điện thoại di động.
- Đảm bảo khả năng hiện thị có thể kiểm tra lỗi bất thường hay không..

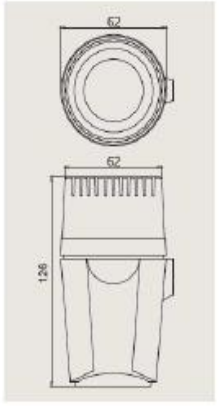
▶Thông số kỹ thuật

Loại	Loại tái sử dụng, loại nhà ở, loại phức hợp tia hồng ngoại và tia tử ngoại, OCD
K.Cách cảm nhận	30M
Góc nhìn	100 độ
K.Cách Hàn hồ quang	Trên 3M
Nguồn điện	DC 24V±20%
Chất lượng Camera	HD 2 Mego Pixel (Loại Analog)
Nhiệt độ sử dụng	- 20℃ ~ 80 ℃
Kích thước	62mm x 62mm x 126mm
LED COLOR	Đèn LED xanh: Đèn chờ / Đèn LED đỏ: Hỏa hoạn / Chữ thập đỏ, xanh: Lỗi
Tín hiệu đầu ra	Loại tiếp điểm rơle (COM, NO), 0 ~ 5V

IR3 CCTV Đầu báo lửa loại một máy

DYM50-CAM-GE

Đây là hệ thống đầu báo cháy có khả năng giám sát thực tế khu vực hỏa hoạn nguy hiểm với chức năng ghi âm trước và sau hỏa hoạn, nó kết hợp CCTV 2MG hệ HD với chức năng đầu báo cháy ngọn lửa IR3, 3 bước sóng hồng ngoại giúp phát hiện bước sóng tia hồng ngoại khi phát sinh hỏa hoạn



▶Tính năng sản phẩm

- Xây dựng hệ thống PCCC hiệu quả thông qua việc giám sát thực tế áp dụng CCTV chất lượng hình ảnh HD ở khu vực hỏa hoạn nguy hiểm.
- Cảm biến hồng ngoại được áp dụng để tăng độ tin cậy và độ chính xác.
- Ứng dụng hệ thống PCCC có thể chẩn đoán và phân tích chính xác nguyên nhân vụ cháy do ghi nhận tình trạng trước và sau khi phát sinh hỏa hoạn.
- Có thể giám sát nhiều thông qua phương pháp CMS
- Có khả năng cài đặt dễ dàng ở các góc độ mong muốn bằng cách chia góc cài đặt thành 8 bước như một khung tích hợp..
- Thực hiện hóa khả năng phát hiện cháy di động bằng cách bật các cửa sổ lên ngay khi hỏa hoạn xảy ra và chức năng thông báo thời gian thực với điện thoại di động.
- Đảm bảo khả năng hiện thị có thể kiểm tra lỗi bất thường hay không..

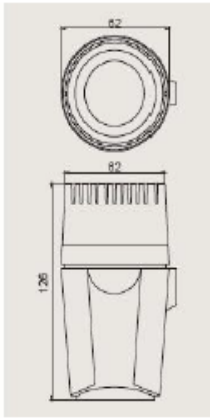
▶Thông số kỹ thuật

Loại	Loại tái sử dụng, loại nhà ở/ ngoài trời, loại tia hồng ngoại, OCD
K.Cách cảm nhận	50M
Góc nhìn	100 độ
K.Cách Hàn hồ quang	Trên 3M
Nguồn điện	DC 24V
Chất lượng Camera	HD 2 Mego Pixel (Loại Analog)
Nhiệt độ sử dụng	- 20℃ ~ 60 ℃
Kích thước	62mm x 62mm x 126mm
LED COLOR	Đèn LED xanh: Đèn chờ / Đèn LED đỏ: Hỏa hoạn / Chữ thập đỏ, xanh: Lỗi
Tín hiệu đầu ra	Loại tiếp điểm rơle (COM, NO), 0 ~ 5V

UV/IR TYPE Đầu báo lửa

DYM30-GE

Đây là thiết bị phát hiện hỏa hoạn an toàn và đáng tin cậy, loại trừ các yếu tố báo giả như (năng lượng mặt trời, halogen, hàn, v.v.) và phát hiện cháy hay không bằng cách phân tích dải bước sóng của tia cực tím / tia hồng ngoại trong nguồn lửa khi xảy ra hỏa hoạn.



▶Tính năng sản phẩm

- Thiết kế MCU kép cho phép phân tích băng lửa nhanh hơn và chính xác hơn, giúp cho tín hiệu cháy ở đầu ra chính xác và nhanh chóng ở thời điểm viễn thông và xuất điện đồng thời.
- Áp dụng các thuật toán phân tích lửa khác nhau để cải thiện độ an toàn và độ tin cậy bằng cách loại bỏ các trục trặc và báo giả
- Có khả năng cài đặt dễ dàng ở các góc độ mong muốn bằng cách chia góc cài đặt thành 8 bước như một khung tích hợp..
- Đảm bảo khả năng hiện thị có thể kiểm tra lỗi bất thường hay không..

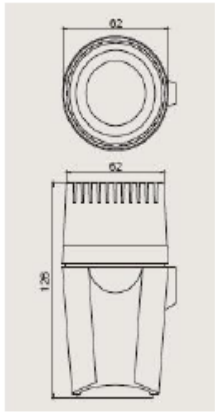
▶Thông số kỹ thuật

Loại	Loại tái sử dụng, loại nhà ở, loại phức hợp tia hồng ngoại và tia tử ngoại
K.Cách cảm nhận	30M
Góc nhìn	100 độ
K.Cách Hàn hồ quang	Trên 3M
Nguồn điện	DC 24V±20%
Chất lượng Camera	Chế độ chờ - 50mA / Hoạt động - 55mA
Nhiệt độ sử dụng	- 20℃ ~ 80 ℃
Kích thước	62mm x 62mm x 126mm
LED COLOR	Đèn LED xanh: Đèn chờ / Đèn LED đỏ: Hỏa hoạn / Chữ thập đỏ, xanh: Lỗi
Tín hiệu đầu ra	Loại tiếp điểm rơle (COM, NO), 0 ~ 5V

IR3 TYPE Đầu báo lửa

DYM50-GE

Đây là thiết bị phát hiện hỏa hoạn phát ra tín hiệu cháy có độ tin cậy cao bằng cách phân tích chính xác và nhanh chóng dải bước sóng của tia hồng ngoại trong nguồn lửa khi xảy ra hỏa hoạn bằng 03 cảm biến hồng ngoại.



▶Tính năng sản phẩm

- Thiết kế MCU kép cho phép phân tích băng lửa nhanh hơn và chính xác hơn, giúp cho tín hiệu cháy ở đầu ra chính xác và nhanh chóng ở thời điểm viễn thông và xuất điện đồng thời.
- Áp dụng các thuật toán phân tích lửa khác nhau để cải thiện độ an toàn và độ tin cậy bằng cách loại bỏ các trục trặc và báo giả
- Mở rộng bán kính giám sát bằng cách áp dụng góc nhìn từ 90 đến 100 độ.
- Có khả năng cài đặt dễ dàng ở các góc độ mong muốn bằng cách chia góc cài đặt thành 8 bước như một khung tích hợp..
- Đảm bảo khả năng hiện thị có thể kiểm tra lỗi bất thường hay không..

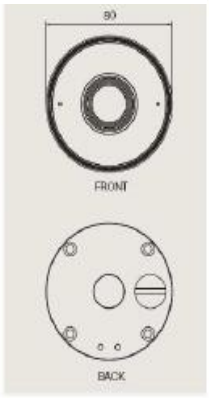
▶Thông số kỹ thuật

Loại	Loại tái sử dụng, loại nhà ở, loại tia hồng ngoại
K.Cách cảm nhận	30M
Góc nhìn	100 độ
K.Cách Hàn hồ quang	Trên 3M
Nguồn điện	DC 24V±20%
Chất lượng Camera	Chế độ chờ - 20mA / Hoạt động - 25mA
Nhiệt độ sử dụng	- 20℃ ~ 80 ℃
Kích thước	62mm x 62mm x 126mm
LED COLOR	Đèn LED xanh: Đèn chờ / Đèn LED đỏ: Hỏa hoạn / Chữ thập đỏ, xanh: Lỗi
Tín hiệu đầu ra	Loại tiếp điểm rơle (COM, NO), 0 ~ 5V

IR3 TYPE Đầu báo lửa

DY-50-GE

Đầu báo lửa phát ra tín hiệu cháy có độ tin cậy cao, ngoại trừ các yếu tố báo giả (Ánh sáng mặt trời, halogen, hàn, v.v.) thông qua phân tích chính xác và nhanh chóng bằng cách sử dụng 03 cảm biến hồng ngoại trong nguồn lửa được tạo ra khi có hỏa hoạn phát sinh.



▶Tính năng sản phẩm

- Thiết kế MCU kép cho phép phân tích băng lửa nhanh hơn và chính xác hơn, giúp cho tín hiệu cháy ở đầu ra chính xác và nhanh chóng ở thời điểm viễn thông và xuất điện đồng thời.
- Áp dụng các thuật toán phân tích lửa khác nhau để cải thiện độ an toàn và độ tin cậy bằng cách loại bỏ các trục trặc và báo giả
- Khả năng cài đặt chế độ bên ngoài bằng cảm biến khoảng cách.
- Đảm bảo khả năng hiện thị có thể kiểm tra lỗi bất thường hay không..
- Giá đỡ tích hợp

▶Thông số kỹ thuật

Loại	Loại tái sử dụng, loại nhà ở, loại tia hồng ngoại
K.Cách cảm nhận	30M, 50M / Đa độ nhạy
Góc nhìn	90 độ
K.Cách Hàn hồ quang	Trên 1M
Nguồn điện	DC 24V±20%
Chất lượng Camera	Chế độ chờ - 20mA / Hoạt động - 25mA
Nhiệt độ sử dụng	- 20℃ ~ 80 ℃
Kích thước	80mm x 80mm x 102mm
LED COLOR	Đèn LED xanh: Đèn chờ / Đèn LED đỏ: Hỏa hoạn / Chữ thập đỏ, xanh: Lỗi
Tín hiệu đầu ra	Loại tiếp điểm rơle (COM, NO, NC), viễn thông RS-485, 4 ~ 20mA (tùy chọn)
Tín hiệu lỗi	Loại tiếp điểm rơle (COM, NO), 0 ~ 5V

ĐẦU BÁO LỬA

CCTV Đầu báo lửa loại một máy DVR

DVR(4CH)

Đây là đầu ghi hình 4CH thu thập thông tin từ nguồn lửa khi xảy ra hỏa hoạn, ghi nhận hiện trường vụ cháy từ đầu báo lửa tích hợp CCTV và đồng thời gắn công nghệ IOT để gửi hình ảnh thông tin về đám cháy đến điện thoại di động của khách hàng thông qua video, tin nhắn văn bản và e-mail.

Tính năng sản phẩm

- Có thể liên kết tự động nhận dạng camera HD Analog (Camera 1080P, 720P, 960H, TVI-3M / 4M)
- Video 4K Ultra HD (3840x2160) Đầu ra 8/16
- Ghi và phát lại thời gian thực Full HD
- Trình ghi cấu hình cao H.264
- Đầu ra video qua cáp BNC 4/8/16
- Đầu ra video qua Spot Out, Đầu ra HD, VGA
- Chế độ ghi âm, thủ công, toàn thời gian, lịch trình, phát hiện chuyển động
- Giao tiếp SATA cho hoạt động ổ cứng và USB3.0 / 2.0
- Giao tiếp RS485 để điều khiển PTZ
- Hỗ trợ phần mềm khác nhau (Thông báo di động / Push)
- Hỗ trợ chức năng UTC
- Truyền phát kép
- Các chức năng thu phóng 2X, 4X và 8X
- BẬT / TẮT trình tự (Xoay hình ảnh chênh lệch thời gian)

Thông số kỹ thuật

Kích thước, Kênh	1U, 4CH
Decoder	TVI+AHD+960H+CVI
Tốc độ ghi và phát lại @1080P	240/200fps
Tốc độ ghi và phát lại @1080P	240/200fps
Thiết bị đầu cuối video	8 EA
Giao diện SATA	1 EA
USB	2.0 X 1, 3.0 X 1
HDMI, VGA	YES
RS-485	2EA (PTZ, Keyboard Controller)

ĐẦU BÁO LỬA

CCTV Đầu báo lửa loại một máy DVR

DVR(16CH)

Đây là đầu ghi hình 16CH thu thập thông tin từ nguồn lửa khi xảy ra hỏa hoạn, ghi nhận hiện trường vụ cháy từ đầu báo lửa tích hợp CCTV và đồng thời gắn công nghệ IOT để gửi hình ảnh thông tin về đám cháy đến điện thoại di động của khách hàng thông qua video, tin nhắn văn bản và e-mail.

Tính năng sản phẩm

- Tự động nhận dạng camera HD Analog (có thể liên kết với camera 1080P, 720P, 960H)
- Đầu ra video 4K Ultra HD (3840x2160)
- Ghi và phát lại thời gian thực Full HD
- Trình ghi cấu hình cao H.264
- Hỗ trợ đầu ra video qua 32 cáp BNC
- Đầu ra video qua Spot Out, Đầu ra HD, VGA
- Chế độ ghi âm, thủ công, toàn thời gian, lịch trình, phát hiện chuyển động
- Giao tiếp SATA cho hoạt động ổ cứng và USB3.0 / 2.0
- Truyền thông RS485 để điều khiển PTZ
- Hỗ trợ phần mềm khác nhau (Thông báo di động / Push)
- Hỗ trợ tính năng UTC
- Truyền phát kép
- Các chức năng thu phóng 2X, 4X và 8X
- BẬT / TẮT trình tự (Xoay hình ảnh chênh lệch thời gian)

Thông số kỹ thuật

Kích thước, Kênh	1U, 6CH
Decoder	TVI+AHD+960H+CVI
Tốc độ ghi và phát lại @1080P	480/400fps
Tốc độ ghi và phát lại @1080P	480/400fps
Thiết bị đầu cuối video	32 EA
Giao diện SATA	4 EA
USB	2.0 X 1, 3.0 X 1
HDMI, VGA	YES
RS-485	2EA (PTZ, Keyboard Controller)

CÁC BƯỚC LẮP ĐẶT VESDA

1. Tạo Project team
Thi công, lắp đặt
Khảo sát / Đề xuất

2. Thiết kế cơ sở
Thiết kế PCCC
Hỗ trợ thiết kế

3. Thực hiện thiết kế
Thiết kế theo yêu cầu
(by Aspire II)

4. Lựa chọn nhà thầu thi công
Chuẩn bị thi công
Hỗ trợ kỹ thuật

5. Thoả thuận
Xem xét các yếu tố khi thi công, thoả thuận giữa công trường và bản vẽ thi công

6. Thi công đợt 1
Lắp đặt ống sampling pipes

7. Thi công đợt 2
Lắp đặt đầu báo khói

8. Tiến hành kiểm tra
Thao tác vận hành, kiểm tra

9. Quản lý
Thao tác Kiểm tra định kỳ, A/S)

D&C Vina
(HCM Office)

Main Office

Số 3, Đường Số 40, KDC An Phú Hưng, Khu phố 5, P.Tân Phong,
Q.7, TP Hồ Chí Minh, Việt Nam.

Branch Office

Số 68, Đường Phúc Minh, Phường Cầu Diễn, Nam Từ Liêm,Hà Nội, Việt Nam.

Tel (84) 028 5433 3313

E-mail dncvina@dncvina.com

Website : www.dncvina.com