

THIẾT BỊ & GIẢI PHÁP





T&T Security là nhà phân phối thiết bị, giải pháp an ninh - an toàn và phòng cháy chữa cháy của các hãng sản xuất hàng đầu thế giới gồm ***Pelco by Motorola Solutions, Guetebrueck, Fermax, EntryPass, Aritech, LenelS2, Magnetic, Edwards, Detnov, Kidde Fire Systems, Hochiki FirePro.*** Được đào tạo và cấp chứng nhận định kỳ bởi các chuyên gia của nhà sản xuất, đội ngũ kỹ sư, chuyên viên T&T Security luôn đảm bảo cung cấp đến khách hàng những giải pháp tối ưu nhất.

Các giải pháp chúng tôi cung cấp ứng dụng trong các lĩnh vực:

- **Các tổ chức tài chính**
Ngân hàng
Bảo hiểm
Chứng khoán
- **Các cơ quan chính phủ**
Trụ sở, cơ quan
Giám sát giao thông
Giám sát an ninh công cộng
Trại giam
- **Các công trình thương mại**
Trung tâm mua sắm - Siêu thị
Chung cư cao cấp
Cao ốc văn phòng
Trường học - Thư viện
- **Các công trình công nghiệp**
Cảng biển - Sân bay
Trung tâm triển lãm
Trung tâm dữ liệu
Nhà máy



Pelco là công ty tiên phong thế giới về thiết kế, phát triển và sản xuất các hệ thống giám sát, phân tích an ninh bằng hình ảnh, được thành lập năm 1957 tại bang California (Mỹ). Năm 2020, Pelco chính thức sáp nhập với Motorola Solutions thành **Pelco by Motorola Solutions** - chuyên gia dẫn đầu trong lĩnh vực quản lý an ninh và giải pháp thông tin truyền thông.

Sản phẩm của Pelco đạt hệ thống quản lý chất lượng: ISO9001, CE, UL, IP66, IP67, IP68, IP69K, NEMA Type 4X và TYPE 6, IECEx, DEMCO... Tuân thủ đạo luật NDAA về an toàn thông tin của chính phủ Mỹ.

T&T Security là nhà phân phối chính thức sản phẩm và tích hợp giải pháp của Pelco từ năm 2000. Với kinh nghiệm hơn 20 năm về tư vấn - thiết kế, thi công, tích hợp hệ thống camera quan sát an ninh cho các dự án cao ốc văn phòng, khu phức hợp, giao thông, an ninh - quốc phòng, cảng biển, hàng không và công nghiệp dầu khí... chúng tôi cam kết mang đến cho khách hàng những giải pháp tối ưu và sự hài lòng về chất lượng dịch vụ.



Guetebrueck, nhà sản xuất của Đức, chuyên cung cấp các giải pháp quản lý an ninh bằng hình ảnh và trí tuệ nhận tạo AI giúp bảo vệ con người, tài sản, ngăn ngừa rủi ro và tối ưu hóa hoạt động kinh doanh, sản xuất của khách hàng.

NHẬN DIỆN

- Dò tìm các thiết bị bảo hộ lao động cá nhân
- Nhận dạng đồ trang bị cá nhân như mặt nạ, mũ, kính mắt
- Đếm số khách hàng trong cửa hàng thời gian thực
- Tối ưu hoá các quy trình vệ sinh ở bệnh viện và phòng giám định pháp y
- Dò tìm đối tượng dự trên trí tuệ nhân tạo
- Ngăn ngừa trộm, đột nhập trái phép
- Bảo vệ tài sản nhân viên ở khu vực bãi đậu xe
- Tăng cường an ninh đối với hoạt động ra vào

TÀI LIỆU CHỨNG CỨ

- Hàng hoá chuyển giao kèm chứng cứ pháp lý đầy đủ
- Chứng từ pháp lý hàng hoá bị hư hỏng
- Phát hiện và làm rõ âm mưu phá hoại
- Làm rõ các tình huống bằng tài liệu và bằng chứng
- Làm rõ các vấn đề về trách nhiệm pháp lý - theo cách có thể thực thi trước toà án
- Đáp ứng các yêu cầu pháp lý
- Bảo vệ và bảo mật dữ liệu

BẢO VỆ AN NINH

- Giảm thiểu rủi ro bằng cách phát hiện lỗi ở giai đoạn sớm
- Bảo vệ quyền riêng tư của nhân viên
- Tăng cường an ninh tại các lối vào bằng cách liên kết đến máy soi chiếu X-quang
- Ngăn ngừa mất mát hàng hoá
- Phát hiện và ngăn ngừa sự cố tình gian dối

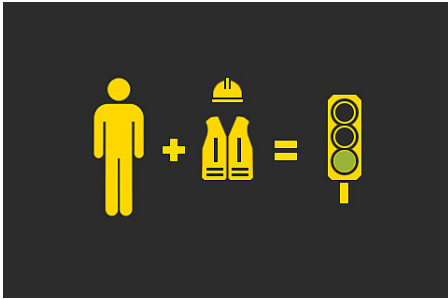
TÌM KIẾM HÀNG HOÁ

- Tìm kiếm hàng hoá lẫn lộn trong kho
- Tìm kiếm hàng hoá trên băng chuyền nhanh hơn

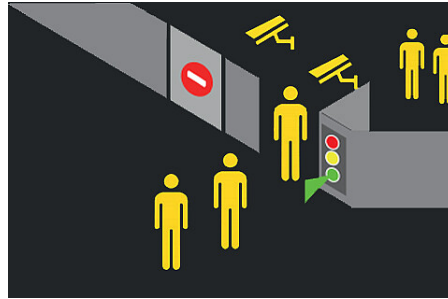
QUẢN LÝ TÀI SẢN

- Theo dõi chắc chắn thời gian xếp dỡ hàng của xe tải
- Giảm thời gian chờ đợi khi nhập và xuất hàng hoá
- Kiểm soát việc di chuyển của xe

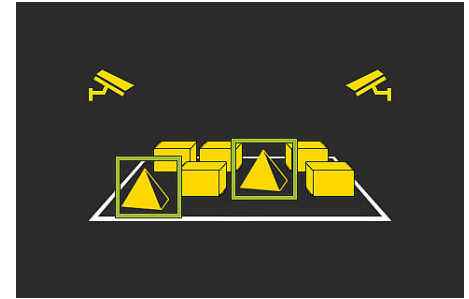
MỘT SỐ ỨNG DỤNG



Dò tìm các thiết bị bảo hộ lao động cá nhân



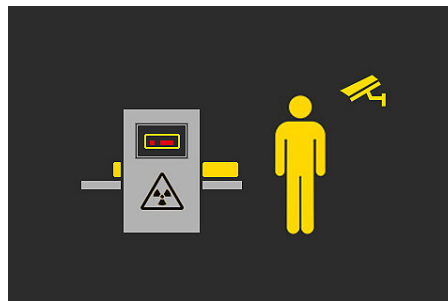
Đếm số khách hàng trong cửa hàng thời gian thực



Dò tìm đối tượng dựa trên thuật toán trí tuệ nhân tạo



Tăng cường an ninh đối với hoạt động ra vào của xe cộ



Tăng cường an ninh tại các lối vào bằng cách liên kết đến máy soi chiếu X-quang



Bảo vệ và bảo mật dữ liệu

Fermax là nhà sản xuất của Tây Ban Nha dẫn đầu thế giới về thiết kế, sản xuất và kinh doanh hệ thống chuông cửa có hình với triết lý: mỗi sản phẩm là sự kết hợp của công nghệ hiện đại và thiết kế tinh xảo. Với sự sáng tạo không ngừng, Fermax cung cấp toàn diện các giải pháp gồm: hệ thống chuông cửa có hình, kiểm soát vào ra, hệ thống nhà thông minh, hệ thống quản lý tài sản thông minh.

Năm 2004, **T&T Security** chính thức trở thành nhà cung cấp của hãng Fermax tại Việt Nam. Với kinh nghiệm trong lĩnh vực cung cấp thiết bị an ninh - an toàn, T&T Security từng bước tiếp cận và giới thiệu sản phẩm của Fermax ra thị trường. Đến nay, các sản phẩm của Fermax được sử dụng rộng rãi và được hầu hết các khách hàng lớn tin cậy.

Hệ thống chuông cửa có hình, kiểm soát vào ra Fermax bao gồm các dòng sản phẩm:

- Bảng gọi cửa *Skyline, CityLine, Marine, Urban Line, Hi Line, Milo, Kin*
- Màn hình căn hộ: *VEO & VEOXS, Smile, Vivo, iLoft, Loft, Mio, Wit*
- Hệ IP Video Door Phone *MEET, Hệ Digital DUOX PLUS và VDS*



KIN



MILO



wit



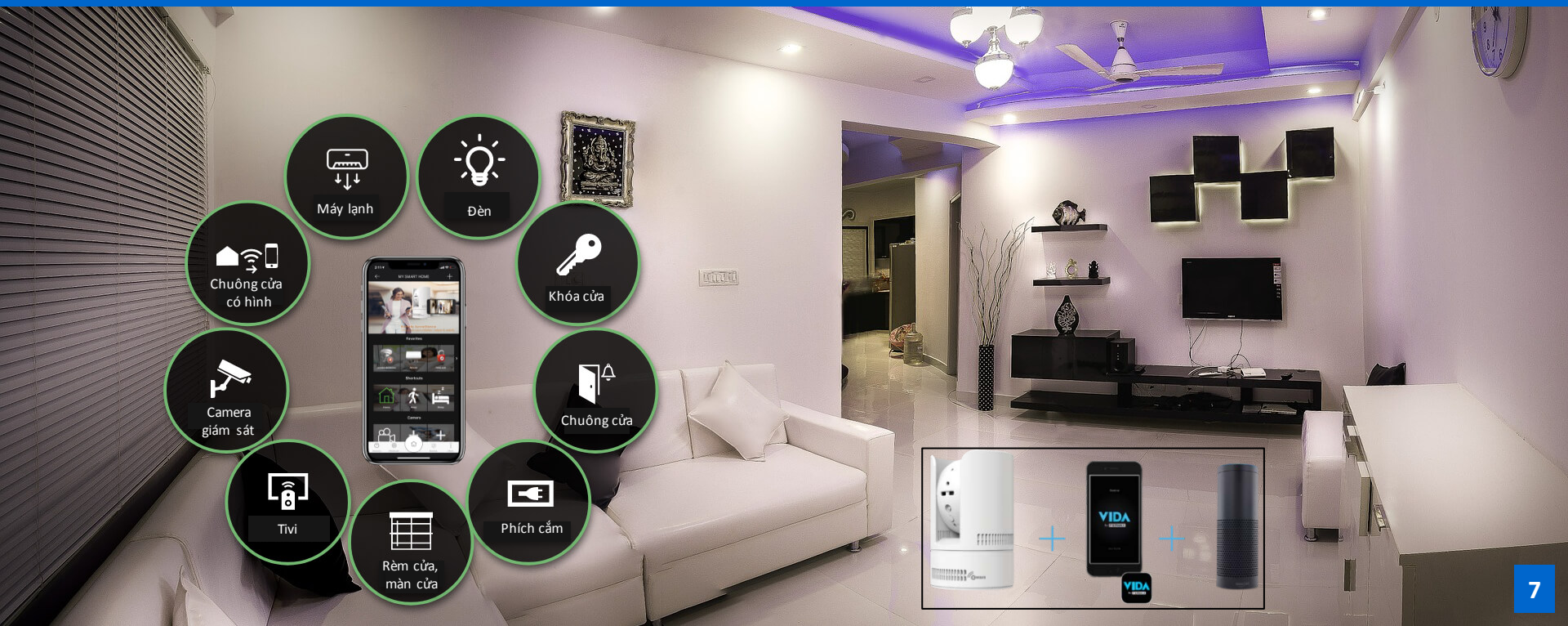
mio



MEET GUARD UNIT

Hệ thống nhà thông minh VIDA by Fermax: giải pháp toàn diện, mang đến cho gia đình bạn trải nghiệm cuộc sống tiện nghi, sang trọng và thoải mái.

- Tăng cường an ninh: VIDA cung cấp thêm một lớp bảo vệ cho ngôi nhà của bạn thông qua tích hợp với hệ thống khóa cửa, thiết bị dò chuyển động, cảm biến cửa...
- Giám sát từ xa: dù ở bất cứ đâu, VIDA cho phép bạn giám sát từ xa ngôi nhà và người thân của mình trên ứng dụng thiết bị di động
- Tiện nghi: VIDA kết nối và điều khiển các thiết như máy điều hòa, đèn, rèm, máy nước nóng, tivi...
- Tích hợp tính năng điều khiển bằng giọng nói qua Amazon Alexa và Google Assistant



Entrypass Platform 1 là Hệ thống kiểm soát vào ra có tính linh hoạt và mở rộng mạnh. Được thiết kế dựa trên nền tảng ứng dụng của hệ điều hành Windows cấu trúc Client-Server, **Entrypass Platform 1** có khả năng tích hợp mạnh mẽ, sẵn sàng đáp ứng các yêu cầu tích hợp hệ thống kiểm soát vào ra với các hệ thống khác ngày càng phức tạp.



Cấu trúc nhiều trụ sở, chi nhánh



Lưu trữ dữ liệu nhiều chi nhánh tự động



Báo cáo toàn diện cho môi trường làm việc nhiều chi nhánh



Điều hành hệ thống phân bố

Platform 1 Professional và Enterprise

cung cấp các giải pháp toàn diện về hệ thống tích hợp an ninh không tiếp xúc



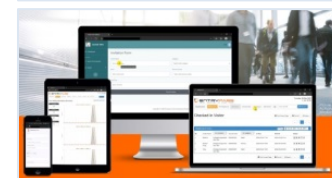
Nhận diện khuôn mặt và đo nhiệt độ



Nút nhấn không chạm



Vào ra bằng thiết bị di động



Hệ thống quản lý khách dự trên nền tảng đám mây và mã QR

ỨNG DỤNG



**Hệ thống Quản lý
An ninh tích hợp
Entrypass Platform 1**



Kiểm soát vào ra



Quản lý khoá cửa



Điều khiển thang máy



Tích hợp camera



Điều khiển cửa cổng



Đầu đọc tầm xa



Tích hợp sinh trắc



Chấm công



Quản lý khách



Kiểm soát tuần tra bảo vệ



Giám sát báo động



Tích hợp báo cháy

Magnetic chuyên sản xuất các loại cổng và rào cản kiểm soát vào ra cho người và xe cộ. Với ý tưởng thiết kế đa dạng, công nghệ sản xuất tiên tiến, dịch vụ hậu mãi lâu dài, sản phẩm của Magnetic luôn đứng hàng đầu về chất lượng.

Các sản phẩm của Magnetic bao gồm:



CỔNG SWING, mSWING



CỔNG TRIPOD, mTRIPOD



CỔNG FLAP



CỔNG SLIDE



CỔNG WING



CỔNG BARRIER



ĐIỀU KHIỂN ĐẬU XE



CỔNG TURNSTILE

CARRIER Fire & Security được xây dựng dựa trên nền tảng kế thừa phát minh của những nhà sáng lập công ty. Trải qua hơn 1 thế kỷ sáng tạo và phát triển, Carrier Fire & Security luôn là công ty sản xuất tiên phong thế giới về thiết bị và giải pháp an ninh - an toàn, bảo vệ con người và tài sản. Trụ sở chính tại Palm Beach Gardens, bang Florida (Mỹ).

Carrier Fire & Security sở hữu hơn 75 nhãn hiệu thiết bị an ninh - an toàn và PCCC như: *LenelS2, Kidde, Edwards, Chubb, Onity, Marioff, Aritech, GST, Supra Key, Detronics, Autronica, UTEC, Fenwal Controls, Fireye...*

Các nhãn hàng của Carrier Fire & Security do T&T Security cung cấp:



Aritech là một thương hiệu 40 năm thuộc tập đoàn Carrier Fire & Security, chuyên về hệ thống báo động, camera quan sát, kiểm soát vào ra, an ninh tích hợp ứng dụng cho nhà, văn phòng, công ty.

T&T Security là nhà phân phối chính thức của **Aritech** tại Việt Nam từ năm 2005 - chuyên tư vấn, thiết kế, tích hợp, cung cấp các sản phẩm và giải pháp của Aritech và dịch vụ sau bán hàng.



Hệ thống
camera
CCTV
TruVision®
line

Hệ thống an ninh tích hợp Challenger & TecomC4

Hệ thống báo động ZeroWire, NxG

Từ năm 1995, **Lenel giới thiệu OnGuard®**, là phần mềm an ninh cấu trúc mở đầu tiên, giúp cho khách hàng tích hợp uyển chuyển các hệ thống an ninh riêng biệt gồm kiểm soát vào ra, quản lý camera an ninh, hệ điều hành và cơ sở dữ liệu.

Ngày nay, Lenel cung cấp giải pháp cho các công ty khắp thế giới, gồm 100 công ty hàng đầu của Fortune, các tập đoàn tài chính, trường học và cơ sở của chính phủ. Tại thị trường Việt Nam, **T&T Security** được Lenel chứng nhận là nhà tích hợp giải pháp an ninh dòng sản phẩm chính OnGuard®.



Nền tảng chính **OnGuard® platform** cho phép tích hợp liền mạch nhiều giải pháp nhằm bổ sung các chức năng và quản lý hệ thống an ninh hiệu quả và tối ưu. Điều khiển và giao diện trực quan tạo ra cho người sử dụng những trải nghiệm đơn giản, không rắc rối.



OnGuard® Area Access Manager
Kiểm soát vào ra



OnGuard® Integration Toolkits
Tích hợp các ứng dụng doanh nghiệp



OnGuard® VideoManager
Tích hợp camera an ninh



OnGuard® Intelligent Video
Phân tích hình ảnh thông minh



OnGuard® ID CredentialCenter
Quản lý thẻ



OnGuard® Mobile Monitoring
Theo dõi báo động trên nền tảng di động



OnGuard® Visitor Management
Quản lý khách



OnGuard® Surveillance Client
Giám sát video trên Web



OnGuard® Biometrics & Smart Cards
Tích hợp sinh trắc và thẻ thông minh



BlueDiamond™
Vào ra bằng điện thoại thông minh

Edwards System Technologies là công ty thành viên của Carrier Fire & Security chuyên cung cấp các sản phẩm báo cháy bao gồm hệ thống báo cháy, âm thanh công cộng và di tản, thông tin liên lạc cứu hỏa. Từ năm 1872 Edwards đã được xem là thương hiệu hàng đầu cải tiến kỹ thuật ở lĩnh vực báo cháy.

T&T Security được chỉ định là nhà phân phối sản phẩm EST từ năm 2011 tại thị trường Việt Nam. Đến nay, T&T Security đã triển khai lắp đặt nhiều dự án sử dụng hệ thống báo cháy EST trên cả nước, đồng thời cung cấp dịch vụ hỗ trợ và tư vấn kỹ thuật, bảo trì sau bán hàng.

Mạng hệ thống báo cháy thông minh

- Mạng kết nối các tủ báo cháy địa chỉ Edwards đồng đẳng (peer-to-peer)
- Mạng sử dụng cặp đôi cáp đồng, cáp quang đa mode, đơn mode hoặc kết hợp cả 3
- Tổng chiều dài mạng là 160.000 feet (48 km) với cáp đồng, chiều dài không giới hạn với cáp quang
- Điều khiển hệ thống từ bất cứ tủ báo cháy nào hoặc tủ lập nào
- Kết nối 64 nút mạng, 2.500 địa chỉ/nút, tổng số 160.000 địa chỉ
- 8 kênh âm thanh đồng thời trên cặp cáp đồng hoặc cáp quang
- Âm thanh được khuếch đại, phân phối và chia vùng báo cháy
- Phần mềm đồ hoạ **FireWorks** cho phép hiển thị toàn bộ thông tin hệ thống và điều khiển



Tủ báo cháy EST4



Phần mềm đồ hoạ và sơ đồ báo cháy FireWorks

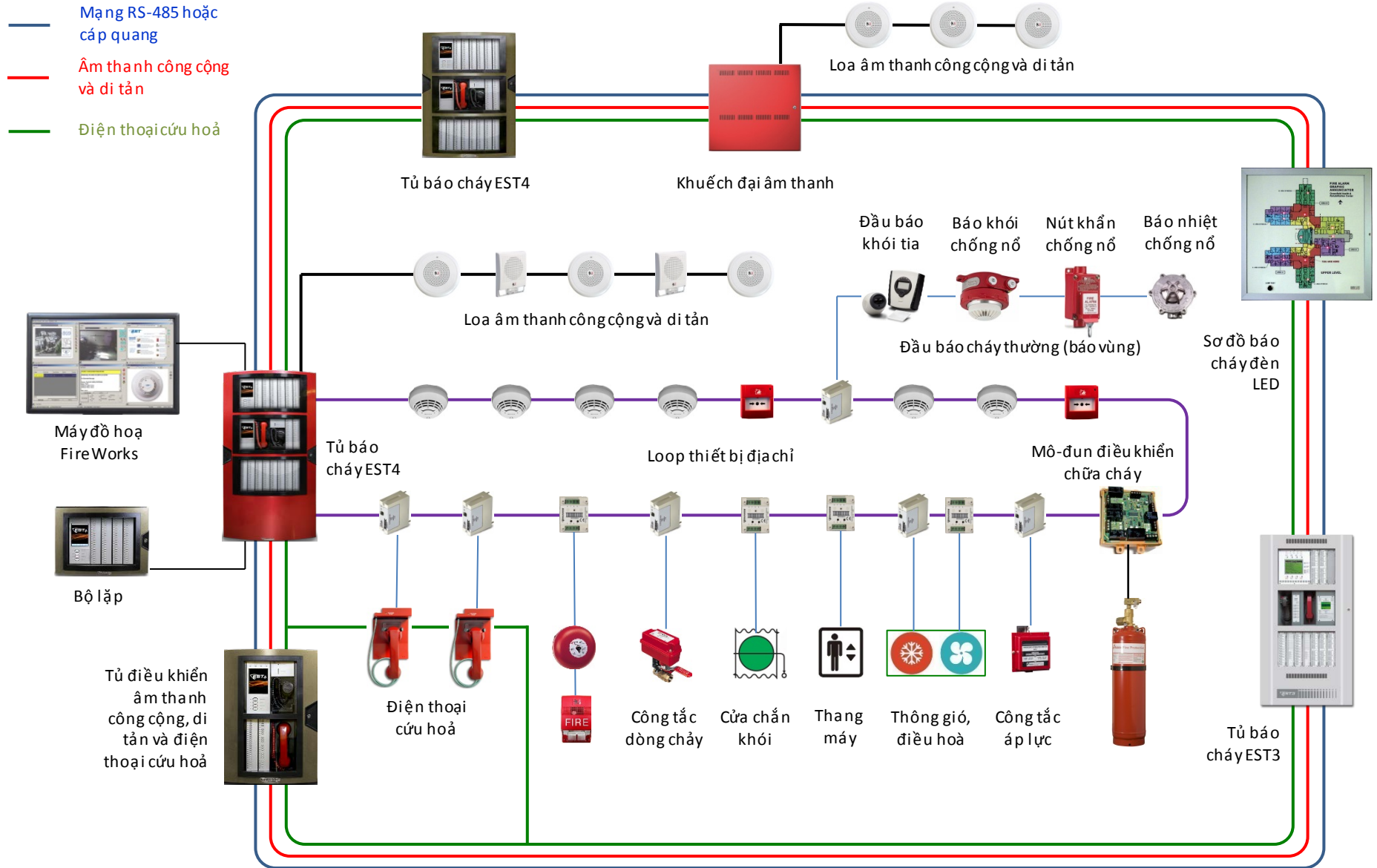


Đầu báo thế hệ mới
Signature Optica™
Chuẩn UL 268 7th Ed.
Giảm báo giả do nấu bếp



Âm thanh di tản và điện thoại lính cứu hỏa

Hệ thống báo cháy địa chỉ thông minh Edwards

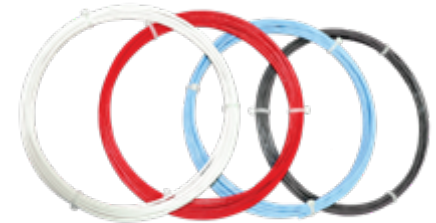
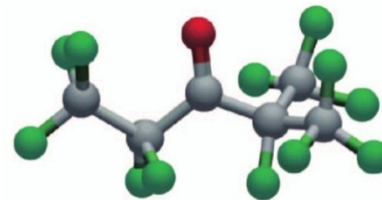
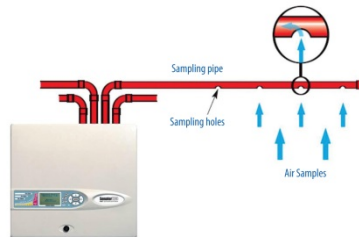
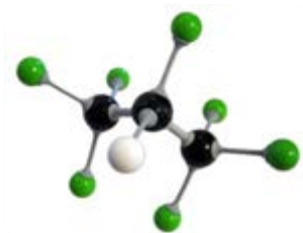


Kidde Fire Systems là nhà sản xuất các thiết bị chữa cháy hàng đầu từ 1917. Giải pháp của Kidde bao gồm hệ thống báo cháy vùng và địa chỉ kết hợp điều khiển hệ thống chữa cháy.

T&T Security được chỉ định là nhà phân phối sản phẩm **Kidde Fire Systems** từ năm 2003 tại thị trường Việt Nam. Đến nay, T&T Security đã triển khai lắp đặt nhiều dự án sử dụng hệ thống Kidde trên cả nước, đồng thời cung cấp dịch vụ hỗ trợ và tư vấn kỹ thuật, bảo trì sau bán hàng.

Các sản phẩm và hệ thống của Kidde Fire Systems bao gồm:

- Hệ thống chữa cháy khí sạch FM200™, Novec™1230
- Hệ thống chữa cháy khí CO2 áp suất cao
- Hệ thống chữa cháy CO2 áp suất thấp
- Hệ thống chữa cháy khí trơ Natura™ Inert Gas
- Hệ thống chữa cháy bếp công nghiệp WHDR™
- Hệ thống chữa cháy hoá chất khô IND™
- Hệ thống điều khiển AEGIS™
- Hệ thống báo cháy địa chỉ ARIES™
- Hệ thống cảnh báo khói sớm HSSD Air-Intelligence
- Cáp dò nhiệt LHS™



Hệ thống chữa cháy bằng khí sạch ECS™

- **ECS (Engineered Computer-designed Systems)** là hệ thống tiêu chuẩn (25 và 34.5 bar) có khả năng dập tắt đám cháy trong vòng vài giây khi hỗn hợp khí chữa cháy được nén trực tiếp trong bình khí xả vào khu vực cần bảo vệ.
- **Tiêu chuẩn: UL, FM Approval**
- **Ứng dụng:** chữa cháy cho khu vực nhỏ, khoảng cách từ chỗ đặt bình đến điểm bảo vệ hạn chế

- **ECS-360 FM200**
- Áp suất bình khí: 25 bar (360 psi)
- Các loại bình (lbs/kg): 10 (4,5), 20 (9), 40 (18), 70 (31,5), 125 (56,7), 200 (90,7), 350 (158,7), 600 (272), 900 (408)



- **ECS-500 Novec1230**
- Áp suất bình khí: 34.5 bar (500 psi)
- Các loại bình (lbs/kg): 10 (4,5), 20 (9), 40 (18), 70 (31,5), 125 (56,7), 200 (90,7), 350 (158,7), 600 (272), 900 (408), 1100 (453,6)



- **ADS™ (Advance Delivery System)** là hệ thống chữa cháy dùng bình nén khí nitơ đẩy độc lập, có khả năng tập trung chữa cháy đám cháy lớn 2,5 đến 3 lần hệ thống tiêu chuẩn. ADS cho phép thiết kế mạng đường ống chữa cháy kích thước nhỏ và phức tạp hơn để chữa cháy cho khu vực rộng lớn.
- **Tiêu chuẩn: UL, FM Approval**
- **Ứng dụng:** chữa cháy cho khu vực lớn, nhiều vùng khoảng cách từ chỗ đặt bình đến điểm bảo vệ xa, cần mạng lưới đường ống phức tạp

- **ADS FM200**
- Áp suất bình khí: 25 bar (360 psi)
- Các loại bình (lbs/kg): 225 (102), 395 (179), 679 (306), 1010 (458)
- Bình Nitơ đẩy 124 bar (1800 psi): 2300 cu. in. (37,7 lít), 4070 cu. in. (66,7 lít), 4890 cu. in. (80 lít)



- **ADS Novec1230**
- Áp suất bình khí: 25 bar (360 psi)
- Các loại bình (lbs/kg): 200 (90,7), 350 (158,7), 600 (272,1), 900 (408)
- Bình Nitơ đẩy 124 bar (1800 psi): 2300 cu. in. (37,7 lít), 4070 cu. in. (66,7 lít), 4890 cu. in. (80 lít)



Khí chữa cháy tự nhiên bao gồm các loại khí IG-01, IG-541, IG-55, IG-100 thân thiện môi trường, cạnh tranh và hiệu quả phù hợp với các lĩnh vực thương mại, công nghiệp, điện lực, dầu khí...

- IG-100: 100% nitơ, dễ có nguồn nạp khí
- IG-01: 100% argon, chữa cháy vật liệu lớp D như bụi titan, ma-nhê
- IG-55: 50% nitơ, 50% argon, phổ biến ở Châu Âu
- IG-541: 50% nitơ, 42% Argon, 8% CO₂, phổ biến rộng rãi
- An toàn, thân thiện môi trường
 - Khí hoàn toàn tự nhiên
 - Chỉ số làm ấm toàn cầu bằng 0
 - Chỉ số ảnh hưởng tầng Ozôn bằng 0
- Nguyên lý chữa cháy: giảm nồng độ ôxy
- Chữa cháy cho các loại đám cháy A, B, C. Argon chữa cháy lớp D
- Bình khí nén loại 80 lít@200 và 300 bar
- Bình khí nén loại 140 lít@300 bar
- Tiêu chuẩn UL, FM, LPCB
- **Ứng dụng:** Trung tâm dữ liệu, bệnh viện và phòng thiết bị y tế, thư viện và trung tâm lưu trữ, bảo tàng và di sản văn hoá, công nghiệp dầu khí, sản xuất thiết bị y tế, viễn thông...



Hệ thống chữa cháy bằng khí CO2 áp suất cao

Hệ thống chữa cháy bằng khí CO2 áp suất cao được sử dụng cho sản xuất công nghiệp có nhiều vật liệu và hơi gây cháy trong môi trường tiềm ẩn nguy cơ cháy cao, những đám cháy sâu khó được dập tắt bằng phương pháp thông thường.

Hệ thống CO2 áp suất cao gồm:

- Bình khí nén CO2 nén 124 bar/1800 psig (25, 35, 50, 75, 100 lbs)
- Bình nitơ mồi (1,77 lít) kích xả khí
- Ống mềm, ống góp, van một chiều, van an toàn, van chọn vùng, công tắc áp lực, còi hơi...

Hệ thống dập cháy CO2 áp suất cao được thiết kế với 3 cấu hình:

- Xả tràn vào khu vực cần chữa cháy
- Xả lên bề mặt thiết bị, máy móc
- Dùng vòi phun cầm tay di chuyển

Khí CO2 chữa cháy hiệu quả nhờ kết hợp làm mát và đẩy ôxy ra khỏi đám cháy. Thời gian xả và tốc độ xả khí tùy thuộc vào mỗi ứng dụng.



Hệ thống chữa cháy bằng CO2 áp suất thấp Kidde Cardox

Hệ thống chữa cháy bằng CO2 áp suất thấp Cardox là giải pháp bảo vệ an toàn cho khu vực rộng lớn, nhiều máy móc phức tạp, cần lượng khí CO2 chữa cháy lớn hơn 5000 lb.

Ứng dụng:

- Phun xả tràn một lượng lớn khí CO2 vào khu vực kín để hạ thấp lượng khí ôxy dập tắt đám cháy
- Đối với khu vực hở, phun khí CO2 bao phủ bề mặt máy móc vừa cách li khí ôxy vừa làm mát không khí xung quanh và máy móc

Đặt tính kỹ thuật:

- Đạt tiêu chuẩn Factory Mutual (FM)
- Trọng lượng từ 2.75T tới 60T
- Bồn đứng và bồn ngang
- Môi chất làm lạnh R-404A
- 2 lớp bảo vệ
- Vỏ bồn làm bằng thép chất lượng cao
- Phủ nhôm bên ngoài
- Phụ kiện thép đúc
- Lớp cách li Polyurethane



Hệ thống chữa cháy bằng hoá chất ướt và khô

Hệ thống chữa cháy bằng hóa chất ướt WHDR ứng dụng cho các loại bếp nấu ăn trong công nghiệp, khách sạn, nhà hàng...

- Bình chứa hóa chất WHDR (Aqueous Potassium Carbonate, nước, khí nitơ nén)
- Van đầu bình (kích bằng điện hoặc khí)
- Đầu phun xả
- Đầu dò nhiệt thủy ngân hay đầu dò nhiệt cơ
- Công tắc khẩn kích hoạt bằng tay
- Tủ điều khiển chữa cháy



Hệ thống chữa cháy hóa chất khô IND sử dụng chữa cháy cho các đám cháy A, B và C. Có thể dùng xả tràn vào khu vực kín hoặc xả trực tiếp vào máy móc. *Ứng dụng cho các khu vực bồn chứa, sơn phủ, xi mạ, lò hơi, lò nung, chất lỏng dễ cháy, ống xả, khoang máy...*

- Bình chứa hóa chất khô loại ABC (Ammonium Phosphate, Monoammonium Phosphate, Tri-Class), loại BC (Regular, Stearated B:C, Sodium Bicarbonate, BCM)
- Van đầu bình (kích bằng điện hoặc khí)
- Đầu phun xả
- Đầu dò nhiệt thủy ngân hay đầu dò nhiệt cơ
- Công tắc khẩn kích hoạt bằng tay
- Tủ điều khiển chữa cháy



AEGIS 2.0, XLT là hệ thống điều khiển chữa cháy 1 khu vực, có thể chọn lựa loại tủ có hoặc không có nút nhấn kích xả khí bằng tay và nút hủy trên cửa tủ.

- 3 ngõ vào đầu báo, 2 ngõ vào giám sát
- Tùy chọn thêm 1 ngõ đầu báo
- 1 ngõ vào kích xả khí, 1 ngõ vào hủy xả khí
- 3 ngõ ra chuông còi đèn
- 2 ngõ ra kích xả khí

- 3 ngõ ra có thể lập trình, 1 ngõ ra báo lỗi
- 1 ngõ ra nguồn phụ 1Amp
- Tiêu chuẩn: UL, FM Approval, NFPA 72
- **Ứng dụng:** điều khiển chữa cháy các hệ thống FM200, Novec1230, CO2, InertGas, Sprinkler, Deluge xả tràn và màn ngăn



AEGIS 2.0, NEMA 1, chọn loại có hoặc không có nút xả và nút hủy trên tủ



AEGIS XLT NEMA 1



AEGIS XLT NEMA 4, dùng ngoài trời, kín nước

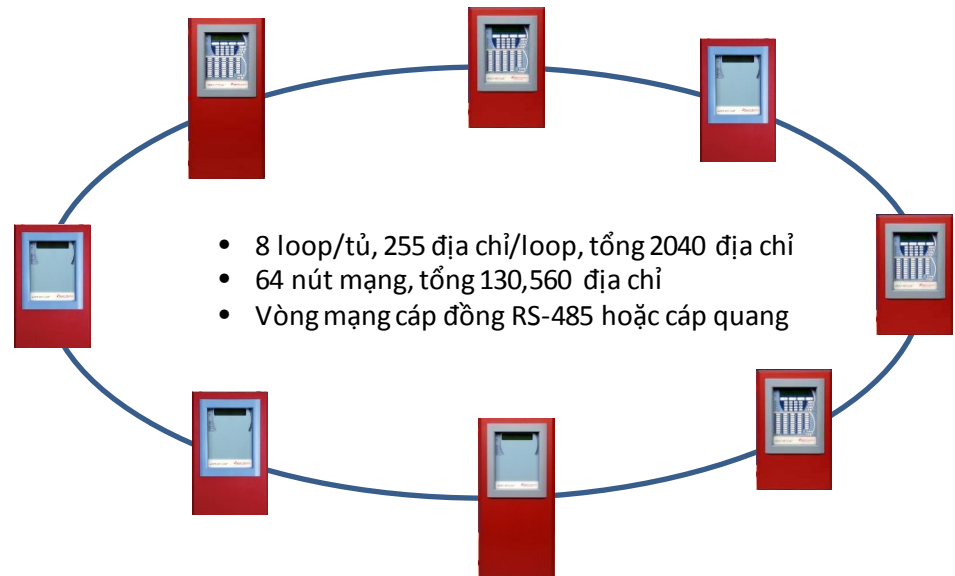


AEGIS XLT NEMA 12, kín bụi, kín nước và hơi, dùng cho dầu khí

Hệ thống báo cháy và chữa cháy nhiều loop và nối mạng ARIES™ Netlink

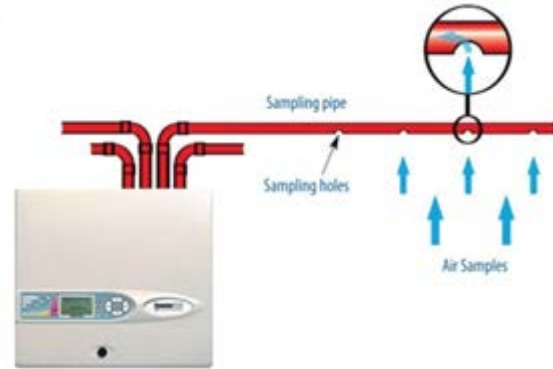
- Tủ báo cháy có 2 loop, 255 địa chỉ/loop
- Khả năng mở rộng 8 loop, 96 rờ-le hoặc 72 mạch điều khiển chữa cháy hoặc đèn còi, màn hình 4 x 40 LCD nhiều ngôn ngữ
- Nối mạng 64 tủ báo cháy; quản lý 130,560 địa chỉ
- Tương thích các đầu báo cháy và mô-đun SmartOne®
- Mô-đun địa chỉ tích hợp bộ báo khói siêu nhạy Air-Intelligence
- Mô-đun ngõ vào cho dây cáp báo nhiệt LHS
- Mô-đun địa chỉ điều khiển chữa cháy có tích hợp công tắc bảo dưỡng đáp ứng tiêu chuẩn NFPA-72

- Mô-đun giao tiếp internet (ICM) để xem báo cáo hệ thống qua Web Browser và nhận email tự động
- Giao tiếp với hệ thống quản lý tòa nhà BMS chuẩn BACnet/Modbus TCP/IP
- Bộ hiển thị phụ bằng đèn LED 48 điểm báo cháy
- Tiêu chuẩn và chứng nhận: **UL Listed, FM Approved**
- **Ứng dụng:** *Trạm điều khiển không lưu, Phòng lưu trữ, Phòng máy tính điều hành, Phòng trưng bày nghệ thuật, Trung tâm lưu trữ tài liệu, Phòng điều khiển, Nhà máy sản xuất, Tua-bin khí, Phòng thiết bị y tế, Di sản lịch sử, Nhà máy phá điện, Thư viện, Trường học, Bảo tàng*



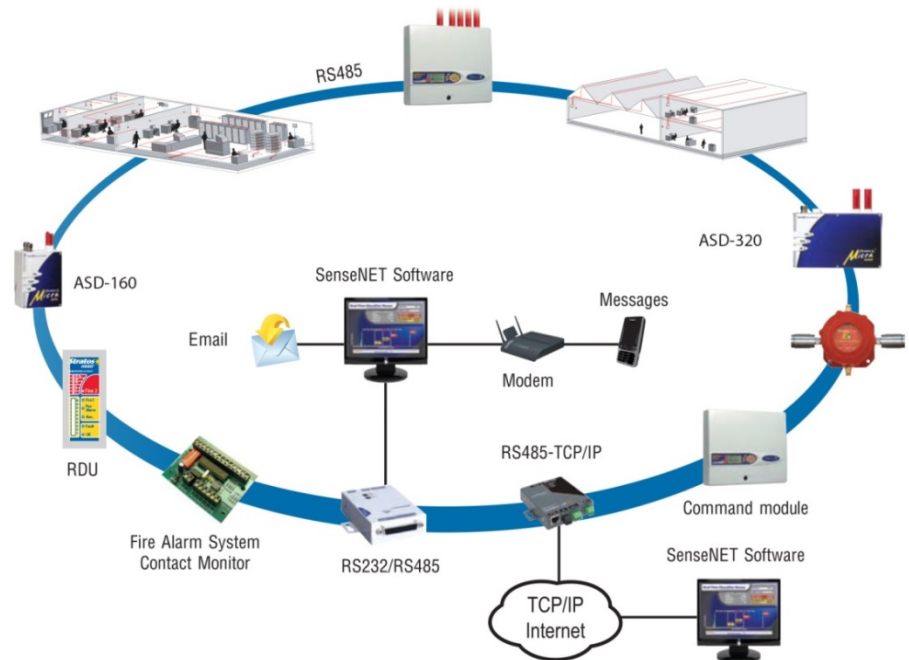
Hệ thống Cảnh báo khói sớm HSSD AIR-Intelligence™

Bộ cảnh báo khói sớm dò khói bằng cách hút không khí trong vùng bảo vệ vào các lỗ nhỏ trên mạng đường ống đưa vào cảm biến siêu nhạy phân tích bằng công nghệ laser và đưa tín hiệu cảnh báo ra tủ điều khiển báo cháy.



Đầu dò khói siêu nhạy HSSD và đường ống lấy mẫu không khí

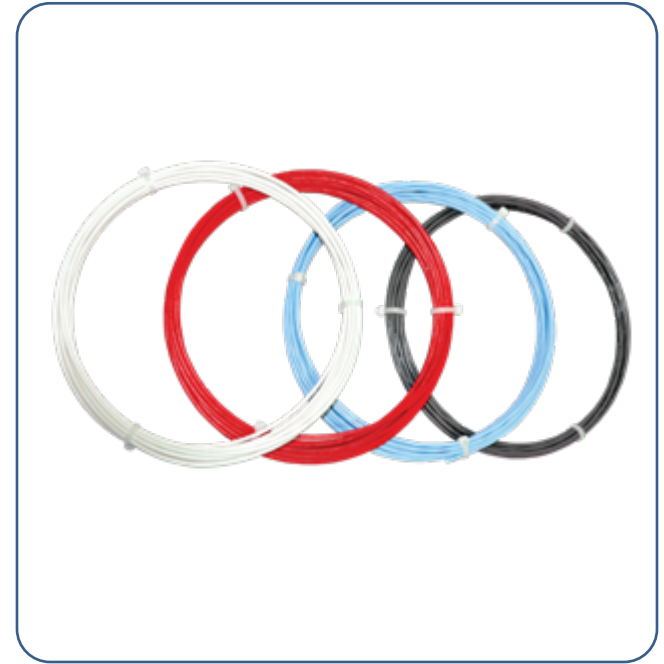
- *Tầm độ nhạy hạt phân tử: 0.003 to 10 micron*
- *Tầm độ nhạy che khuất: 0.00046 to 7.62% obs/ft*
- *4 mức ngưỡng cảnh báo có thể lập trình*
- *Hệ thống tự điều chỉnh độ nhạy thông minh **ClassiFire™ Perceptive Artificial Intelligence system***
- *Công nghệ **Dual Technology LDD 3D Laser Dust** lọc và loại trừ bụi môi trường*
- *Ứng dụng: dò khói nồng độ cực thấp cho các khu vực Trung tâm dữ liệu, phòng sạch, bảo tàng di sản nghệ thuật, sản xuất thực phẩm, vận chuyển than, kho lạnh...*



Sơ đồ Hệ thống Cảnh báo khói sớm

DÂY CÁP DÒ NHIỆT TUYẾN TÍNH LHS™

- Cáp dò nhiệt tuyến tính LHS™ là cảm biến nhiệt cố định, ưu việt, bền, hiệu quả chi phí
- Ngưỡng nhiệt độ báo cháy: **68,3°C (155°F), 87,7°C (190°F), 104,4°C (220°F), 180°F (356°F)** tương ứng với màu sắc vỏ cáp
- Hoạt động như là tiếp điểm đóng ngắt nên tương thích với tất cả các tủ báo cháy và kết nối trực tiếp ngõ vào của tủ báo cháy
- Giải pháp hiệu quả chi phí để bảo vệ các khu vực rủi ro cao
- Sử dụng rất lý tưởng cho các khu vực không lắp đặt được đầu dò thông thường
- Có thể xác định vùng báo cháy bằng các dùng mô-đun địa chỉ ngõ vào của hệ thống báo cháy địa chỉ
- Quy cách và thông số cáp được in đánh dấu trên mỗi mét cáp
- Chiều dài cáp dò nhiệt được kéo xa tối đa do điện trở rất thấp
- Tiêu chuẩn và chứng nhận: **UL Listed, FM Approved**



Cáp dò nhiệt LHS™ sử dụng lý tưởng cho các khu vực bẩn, ô nhiễm, gió mạnh và bụi bám mà đầu dò nhiệt thường không lắp đặt được.
Các ứng dụng tiêu biểu gồm: Nhà chứa máy bay, Máng cáp và Hàm cáp, Băng chuyền tải hàng, Khu vực rủi ro cao, Bãi đỗ xe dưới mặt đất, Nhà máy phát điện, Nhà kho đông lạnh, Bồn chứa nhiên liệu, Hàm giao thông, Tua-bin phát điện...



FirePro Aerosol là một loại bình xịt để chữa cháy, dùng hợp chất chữa cháy ở thể rắn, ổn định.

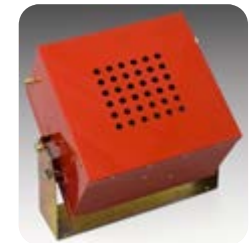
Khi được kích hoạt thì hợp chất ở thể rắn này chuyển đổi, nở ra một cách nhanh chóng và hiệu quả thành dạng hơi xịt chữa cháy với muối kali.

Nó dập tắt đám cháy bằng cách phá vỡ những chuỗi phản ứng hoá học ngay trong chính ngọn lửa.

- Thân thiện với môi trường:
 - Không ảnh hưởng tầng ô zôn (ODP = 0)
 - Không làm ấm khí quyển (GWP = 0)
 - Tồn tại trong bầu khí quyển rất thấp
- Không độc hại
- Không ăn mòn
- Không ảnh hưởng đến hoạt động thiết bị
- Chứng nhận: UL, ULc, CE, BSI...



Mẫu chất chữa cháy rắn đặc được hình thành



Mỗi thiết bị chứa một lượng hợp chất chữa cháy ở thể rắn, từ 20 grams đến 5,700 grams.

Detnov là công ty Tây Ban Nha với 25 năm kinh nghiệm trong việc nghiên cứu, phát triển và sản xuất hệ thống báo cháy. Sản phẩm và giải pháp của Detnov được sử dụng rộng rãi trong các tòa nhà văn phòng, khách sạn, bệnh viện, trường học, trung tâm thương mại...

Detnov mang đến cho khách hàng

THIẾT KẾ

Thiết kế đa dạng, phù hợp cho mọi loại công trình

ĐƠN GIẢN

Thi công lắp đặt đơn giản, dễ dàng kiểm tra vận hành

TIÊU CHUẨN

Tất cả các sản phẩm đều đạt tiêu chuẩn EN54

CẠNH TRANH

Giá cả cạnh tranh và chất lượng ổn định

Hệ thống báo cháy địa chỉ thông minh

- 250 địa chỉ / 1 loop, bao gồm đầu dò và mô đun
- Mỗi tủ 08 loop quản lý 2000 địa chỉ
- Kết nối 32 tủ báo cháy, quản lý 64.000 địa chỉ
- Không phân biệt cực tính trên đường tín hiệu
- Tích hợp hệ thống báo cháy thường, hệ thống chữa cháy
- Phần mềm đồ họa trực quan
- Cho phép giám sát và điều khiển từ xa qua thiết bị di động



CÁC DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN

Camera Pelco by Motorola

- Nhà máy dầu nhờn ExxonMobil
- Camera an ninh Bộ tư lệnh Cảnh vệ
- 22 trại giam Công an Tp.HCM
- Camera An ninh Công an Tp.HCM
- Camera Giao thông Công an Tp.HCM
- Nhà máy Total Gaz
- Kho xăng dầu Vân Phong
- Cảng vụ Hàng hải Tp.HCM, Hải Phòng
- Toà nhà Becamex Bình Dương
- Nhà máy Jabil
- Chung cư căn hộ City Garden
- Nhà máy nhiệt điện Phú Mỹ
- Nhà máy lọc hoá dầu Bình Sơn
- Nhà máy nhiệt điện Vĩnh Tân
- Nhà máy Holcim/Insee
- Nhà máy sữa bột Dielac 2 Vinamilk
- Nhà máy sữa Mega Mỹ Phước Vinamilk
- Nhà máy nhiệt điện Sông Hậu
- Văn phòng Chu Lai – Đại Quang Minh
- Nhà máy đường Vietsugar
- Nhà máy GE Hải Phòng
- Nhà máy nhiệt điện Mông Dương

Hệ thống báo cháy Edwards

- Nhà máy bia Sài Gòn (Củ Chi, Quảng Ngãi, Sông Lam)
- Trụ sở văn phòng Manulife
- Chung cư căn hộ City Garden
- Nhà máy thuốc lá BAT
- Trụ sở Vinamilk Q7
- Khách sạn JW Marriott Phú Quốc
- Trụ sở công ty Lọc hoá dầu Bình Sơn
- Nhà máy nhiệt điện Phú Mỹ 1
- Chung cư Thảo Điền Plaza
- Toà nhà Pearl Plaza
- Nhà máy Azko Nobel
- Khách sạn căn hộ D'. Le Roi Soleil
- Nhà máy Camoplas Solideal
- Nhà máy Nestle Biên Hoà
- Avani Resort
- Bệnh viện đa khoa Đồng Nai
- Nhà máy cà phê Đào Hương – Lào
- Nhà máy Marigot - Swarovski
- Nhà kho thông minh Mega Mỹ Phước
- Trung tâm thương mại MM Mega Market (18 trung tâm)
- Nhà máy Pepperl+Fuchs

Kidde Fire Systems

- Nhà máy nhiệt điện Phú Mỹ 1
- Trung tâm dữ liệu Vinadata
- Trung tâm Dữ liệu Hanel
- Sacombank (HCM, Bình Dương)
- Trung tâm Internet VNNIC
- Ngân hàng Natixis
- Ngân hàng xây dựng Trung Quốc
- Viettel IDC Hoàng Hoa Thám, Pháp Vân
- Toà nhà Becamex
- Cảng SITV
- Ngân hàng nhà nước
- Trung tâm dữ liệu Bộ Công thương
- Trung tâm dữ liệu Toà án nhân dân Tp.Hà Nội, Hải Phòng, Hà Tĩnh, Quảng Ngãi, Bến Tre, Tp.HCM
- Tòa nhà Sài Gòn Times Square
- Ngân hàng Đông Á
- Nhà máy Formosa Hà Tĩnh
- Nhà máy Alumina Nhân Cơ
- Nhà máy Nestle
- Nhà máy lọc hoá dầu Bình Sơn
- Trung tâm dữ liệu CMC
- Ngân hàng ngoại thương Việt Nam
- Ngân hàng OCBC
- Khách sạn JW Marriott Phú Quốc
- Premier Residences Emerald Bay Phú Quốc
- Nhà máy CP Foods Bình Phước

CÁC DỰ ÁN ĐÃ THỰC HIỆN

Lenel.S2

- Trung tâm thương mại Vicom HN
- Ngân hàng Mizuho
- Nhà máy Ford Hải Dương
- Maersk Sealand HN, HCM
- Trung tâm triển lãm SECC 1 & 2
- Công ty chứng khoán Sacomreal
- Ngân hàng HSBC
- Ngân hàng Viettinbank HN
- Trung tâm internet VNNIC
- Trụ sở Vinamilk Q7
- Văn phòng nhỏ: Abbott, Abbie, AkzoNobel, Apple, Baker Hughes, Cisco, Dell, Deutsche Bank, IQVIA, Geodis, Gucci, Mast, MSD, MasterCard, Murphy Oil, Oracle, P&G, Pfizer, Qualcomm, Quintiles, Riot Game, ROME A, Schlumberger, Trafigura, TSS, UNIS, Visa, Wework
- Nhà máy vàng Phước Sơn và Bồng Miêu
- Nhà máy Jabil
- Toà nhà Mobifone HCM
- Nhà máy ONSemicon Đồng Nai, Bình Dương
- Khu đô thị Sala (Sarica, Sarina, Sadora, IIA)
- Văn phòng Fedex
- Nhà máy GE Hải Phòng

Challenger & TecomC4

- Cao ốc văn phòng Mê-Kông
- Cao ốc văn phòng IPC
- Trung tâm thương mại MM Mega Market (18 trung tâm)
- Ngân hàng Eximbank Đồng Nai
- Nhà máy Lixil Global
- Trung tâm chứng khoán HOSE
- Trung tâm thương mại Crescent Mall
- Khách sạn Radisson Blue Cam Ranh
- Khách sạn Movenpick Cam Ranh
- Ngân hàng BIDV Phú Quốc

FirePro Hochiki

- Toà nhà Mobifone Đà Nẵng, Hà Nội
- Khu phức hợp Nam Hội An Giai đoạn 1
- Nhà máy điện mặt trời Tây Ninh
- Khách sạn Crown Phú Quốc

EntryPass

- Trường Đại học KHCHNV HCM
- Trung tâm dữ liệu BIDV HN
- Công trình Sales Gallery, dự án Phức hợp Myanmar

Fermax VDP

- Căn hộ cao cấp Nguyễn Du Park Villas
- Chung cư căn hộ Botanic
- Chung cư Fideco Riverview Thảo Điền
- Chung cư căn hộ Hoàng Tháp Plaza
- Chung cư cao cấp Grand View
- Chung cư căn hộ Sailing Tower
- Chung cư căn hộ Pavillon
- Chung cư căn hộ Horizon Bình Dương
- Chung cư căn hộ City Garden
- Chung cư căn hộ The Nassim

Magnetic Control

- Nhà máy vàng Phước Sơn, Bồng Miêu
- Nhà máy Ford Hải Dương
- Toà nhà IIA – Khu đô thị Sala

Detnov Fire Alarm

- Trường Quốc tế ISHCM
- MM Mega Market Hoàng Mai, Hồng Bàng

tntsecurity.vn