

FIRESMART

EST. 2015 · MADE IN VIETNAM

An toàn cho mọi ngôi nhà

CATALOG

SẢN PHẨM & GIẢI PHÁP BÁO CHÁY

CÔNG TY TNHH THIẾT BỊ BÁO CHÁY FIRESMART

Nhà sản xuất thiết bị báo cháy tại Việt Nam

VỀ FIRESMART

Công ty TNHH Thiết bị Báo cháy FireSmart là đơn vị nghiên cứu, phát triển và sản xuất thiết bị, hệ thống báo cháy tại Việt Nam. Khởi đầu từ năm 2015 với công nghệ báo cháy không dây thế hệ mới, đến nay FireSmart cung cấp dải giải pháp hoàn chỉnh: báo cháy có dây, báo cháy không dây, báo cháy cục bộ, thiết bị truyền tin và phần mềm giám sát PCCC tập trung và các giải pháp tiên tiến sử dụng công nghệ AI — 100% sản xuất trong nước.

Sản phẩm do FireSmart sản xuất đáp ứng đầy đủ các tiêu chuẩn, quy chuẩn hiện hành, được Cục Cảnh sát PCCC & CNCH cho phép lưu thông và trao tặng nhiều giải thưởng, bằng khen. Thiết bị được thiết kế tối ưu cho điều kiện khí hậu và quy định pháp luật Việt Nam, theo hướng dễ lắp đặt, dễ bảo trì và tiết kiệm chi phí đầu tư — phù hợp từ nhà ở, hộ kinh doanh đến chung cư, nhà máy và mọi công trình xây dựng dân dụng & công nghiệp.

10+

NĂM NGHIÊN CỨU & PHÁT TRIỂN

160

MẪU MẪ THIẾT BỊ

850,000

KHÁCH HÀNG TRÊN TOÀN QUỐC

100%

MADE IN VIETNAM

CAM KẾT 3 TIÊU CHÍ

ĐÚNG chất lượng, đảm bảo yêu cầu của cơ quan quản lý nhà nước;

ĐỦ giấy chứng nhận, tem kiểm định & hồ sơ, chứng từ theo quy định;

TIẾT KIỆM chi phí đầu tư, không gian và thời gian lắp đặt.

1

Hệ thống báo cháy tự động

Giải pháp báo cháy có dây (conventional) quản lý theo vùng — độ tin cậy cao, chi phí tối ưu, dễ tích hợp BMS cho công trình quy mô lớn.

Tủ trung tâm báo cháy 2 - 4 - 5 - 8 kênh

Mã sản phẩm: FCP-2C/4C/5C/8C



FCP là dòng tủ trung tâm báo cháy theo vùng (kênh/zone) do FireSmart sản xuất tại Việt Nam, dùng làm thành phần trung tâm của hệ thống báo cháy tự động có dây. Tủ có cấu trúc mạch đơn giản, dễ lắp đặt và tương thích với nhiều loại đầu báo, nút ấn và thiết bị cảnh báo thông thường.

Trong tủ tích hợp sẵn bộ chuyển nguồn 220VAC → 24VDC và nguồn dự phòng.

Giao diện tiếng Việt thân thiện.

Dòng tủ FCP phù hợp với các công trình quy mô nhỏ và vừa như cửa hàng, văn phòng, hộ kinh doanh và nhà xưởng nhỏ.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Dải lựa chọn linh hoạt 2 – 4 – 5 – 8 kênh, đáp ứng nhiều quy mô công trình.
- Mỗi kênh kết nối tối đa 32 đầu báo; giám sát đứt dây/chập đường tín hiệu bằng điện trở cuối đường (EOL).
- Chức năng báo trễ 20 giây giúp giảm cảnh báo giả.
- Chức năng bật/tắt giám sát từng đường dây (kênh).
- 02 ngõ ra tiếp điểm khô NO/NC (báo cháy, báo lỗi) và 01 ngõ ra điều khiển 24VDC.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hạng mục	FCP-2C/4C/5C/8C
Số kênh (vùng)	2 · 4 · 5 · 8
Thiết bị / kênh	≤ 32 đầu báo
Điện áp nguồn vào	220VAC · 50/60Hz (cầu chì 3A)
Ắc quy dự phòng	24VDC – 2,5 Ah
Dòng tĩnh / Dòng báo cháy	130 mA / 190 mA
Ngõ ra cảnh báo	2 ngõ ra · 24VDC · ≤ 500 mA
Điện trở cuối tuyến (EOL)	4,7 kΩ
Tiếp điểm báo cháy / báo lỗi	30VDC/0,5A hoặc 250VAC/0,5A (NO/NC)
Kích thước (mm)	390 × 280 × 80
Vỏ / Màu	Thép 1,0mm sơn tĩnh điện / Trắng
Cấp bảo vệ	IP30 (trong nhà)
Nhiệt độ – Độ ẩm	-5°C đến +50°C; ≤ 95% không ngưng tụ
Khối lượng	~4,0 kg
Tiêu chuẩn	ISO 7240, TCVN 7568, TCVN 5738, ISO 9001

LẮP ĐẶT & LƯU Ý

- Nơi lắp đặt: nơi có

Đầu báo khói quang điện

Mã sản phẩm: FSS-001



FSS-001 là đầu báo khói quang điện (photoelectric) thông thường của FireSmart, kết nối có dây về tủ trung tâm báo cháy vùng. Cảm biến quang điện phát hiện các sản phẩm khói sinh ra khi cháy; thiết kế buồng khói chống bụi và côn trùng giúp giảm báo động giả.

Đầu báo có chu kỳ tự quét – kiểm tra 10 giây, đèn LED chỉ thị 360°, tương thích với mọi tủ trung tâm vùng FCP/FSP và các tủ báo cháy thường khác.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Cảm biến khói quang điện, độ nhạy hiệu chỉnh tại nhà máy, ổn định trong điều kiện khí hậu Việt Nam.
- Chu kỳ tự quét – kiểm tra 10 giây giúp giảm báo động giả.
- Đèn LED chỉ thị trạng thái quan sát 360°.
- Ở trạng thái hoạt động bình thường, 01 đèn LED nháy đỏ chu kỳ 40 giây.
- Ở trạng thái báo động, 02 đèn LED sáng đỏ liên tục.
- Lắp trên đế tiêu chuẩn, dễ tháo lắp và bảo trì; vỏ nhựa chống cháy, cấp bảo vệ IP43.
- Tương thích mọi tủ trung tâm báo cháy kênh vùng.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hạng mục	FSS-001
Nguyên lý cảm biến	Quang điện (photoelectric)
Điện áp hoạt động	24VDC ±5%
Dòng chờ / báo cháy	10 μA / 40 mA
Ngưỡng kích hoạt	0.1-0.16dB/m
Nhiệt độ hoạt động	-5°C đến 80°C
Đường kính	4"
Chất liệu / Màu	Nhựa ABS / Trắng
Cấp bảo vệ	IP43
Tiêu chuẩn	TCVN 7568, ISO 7240; ISO 9001

LẮP ĐẶT & LƯU Ý

- Nơi lắp đặt: bắt buộc cho phòng ngủ và hành lang/lối đi/lối thoát nạn; ưu tiên đầu báo khói quang điện.
- Quy cách (trần phẳng): khoảng cách giữa các đầu báo ≤ 10,2 m; từ điểm bất kỳ tới đầu báo gần nhất ≤ 7,2 m; cách tường 0,5–5,1 m; cách cửa gió/quạt ≥ 0,4 m; chừa khoảng trống quanh đầu báo bán kính ≥ 0,1 m.
- Lưu ý: không lắp nơi nhiều bụi/hơi nước/khói bếp (dễ báo giả) → dùng đầu báo nhiệt; trần có dầm/xà sâu > 0,3 m phải giảm khoảng cách; đèn chỉ thị quay ra lối đi.
- Diện tích bảo vệ: 85 m² (≤3,5m); 70 m² (3,5–6m); 65 m² (6–10m); 55 m² (10–12

Đầu báo nhiệt gia tăng

Mã sản phẩm: FSH-001



FSH-001 là đầu báo nhiệt gia tăng (rate-of-rise) có dây của FireSmart, phát hiện cháy dựa trên tốc độ tăng nhiệt độ bất thường của môi trường.

Đây là lựa chọn phù hợp cho khu vực thường xuyên có khói, hơi nước hoặc bụi — nơi đầu báo khói dễ báo giả — như bếp, gara, kho hàng. Đèn LED chỉ thị 360°, tương thích mọi tủ trung tâm loại kênh vùng.

TÍNH NĂNG NỔI BẬT

- Phát hiện theo tốc độ gia tăng nhiệt độ > 8°C/phút.
- Phù hợp môi trường nhiều khói/hơi nước/bụi, giảm báo động giả so với đầu báo khói.
- Đèn LED chỉ thị trạng thái quan sát 360°.
- Ở trạng thái hoạt động bình thường, 01 đèn LED nháy đỏ chu kỳ 40 giây.
- Ở trạng thái báo động, 02 đèn LED sáng đỏ liên tục.
- Lắp trên đế tiêu chuẩn; tương thích mọi tủ trung tâm báo cháy kênh vùng FCP/FSP.

THÔNG SỐ KỸ THUẬT

Hạng mục	FSH-001
Nguyên lý	Nhiệt gia tăng + cố định
Điện áp hoạt động	24VDC ±5%
Dòng chờ / báo cháy	10 µA / 40 mA
Ngưỡng nhiệt	60°C ± 2°C (cấp A1–A2, TCVN 7568-5)
Gradient (gia tăng)	> 8°C / phút
Nhiệt độ hoạt động	-5°C đến 80°C
Đường kính	4"
Chất liệu / Màu	Nhựa ABS / Trắng
Cấp bảo vệ	IP43
Tiêu chuẩn	TCVN 7568-5, ISO 7240, ISO 9001

LẮP ĐẶT & LƯU Ý

- Nơi lắp đặt: khu vực dễ báo giả với đầu báo khói — bếp, gara, kho, nơi nhiều hơi nước/bụi.
- Quy cách (trần phẳng): khoảng cách giữa các đầu báo ≤ 7,2 m; từ điểm bất kỳ tới đầu báo ≤ 5,1 m; cách tường 0,3–3,6 m; cách lỗ cấp gió ≥ 0,6 m; trần dầm/xà sâu > 0,3 m giảm 30% khoảng cách.
- Lưu ý: ngưỡng nhiệt cố định phải cao hơn nhiệt độ tối đa môi trường ≥ 20°C; không dùng loại nhiệt gia tăng nơi nhiệt biến động đột ngột > 5°C/phút.
- Diện tích bảo vệ: 25 m² (≤3,5m); 20 m² (3,5–6m); 15 m² (6–9m)

Ứng dụng: Bếp · Gara/hầm xe · Kho hàng · Khu vực nhiều hơi nước

2

Hệ thống báo cháy tự động – đường truyền vô tuyến



