

	VIETTEL AI RACE	TD564
	MÔ TẢ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	Lần ban hành: 1

## 1. SƠ ĐỒ NGUYÊN LÝ HỆ THỐNG



Nguyên lý hoạt động của hệ thống báo cháy không dây Hệ thống sử dụng sóng vô tuyến công suất thấp để kết nối các thiết bị, khoảng cách kết nối tối đa giữa các thiết bị đèn LED 30m trong điều kiện có vật cản là tường gạch hoặc sàn bê tông. Các đầu báo địa chỉ, module địa chỉ không dây được quản lý bởi tổ hợp không dây; mỗi tổ hợp quản lý tối đa 30 thiết bị. Khoảng cách tối đa từ một đầu báo (hoặc module) tới hộp tổ hợp là 30 mét. Nếu thiết bị nằm cách xa hộp tổ hợp hơn 30m thì cần bổ sung thêm các hộp tổ hợp phụ làm trung gian. Các tổ hợp chính được định tuyến với nhau, tổ hợp xa nhất sẽ truyền tín hiệu đến tổ hợp gần đó nhất, liên tiếp như vậy cho đến khi truyền tín hiệu đến tủ trung tâm; tín hiệu chậm nhất không quá 2s. Mỗi tủ trung tâm có thể kết nối trực tiếp tối đa 10 tổ hợp chính và 300 đầu báo không dây. Các tủ trung tâm báo cháy WCP-1 FireSmart có thể kết nối network với nhau thông qua bộ truyền tin báo sự cố, không giới hạn số lượng tủ kết nối.

## 2. ĐẶC TÍNH

- Tuân thủ theo ISO 7240, TCVN 7568, TCVN 3890 và TCVN 5738:2021;
- Tối đa 30 đầu báo khói kết nối với một hộp tổ hợp báo cháy không dây;
- Sử dụng công nghệ kết nối không dây bằng sóng vô tuyến ở tần số 433 Mhz;
- Nguồn Pin 9V sử dụng lên đến 36 tháng;

	VIETTEL AI RACE	TD564
	MÔ TẢ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	Lần ban hành: 1

- Tự động cảnh báo khi pin yếu hoặc bụi bẩn;
- Loa cảnh báo tích hợp sẵn;
- Đèn LED trạng thái quan sát 360°.

### 3. TỔNG QUAN

WSD-1 là đầu báo khói quang học địa chỉ với cảm biến quang nhạy cảm với các sản phẩm được sinh ra khi cháy có khả năng ảnh hưởng đến sự hấp thụ bức xạ hay tán xạ. Thiết kế đặc biệt của đầu báo giúp cho việc phát hiện nhanh chóng đám cháy lớn hay các đám cháy âm ỉ, đồng thời giảm thiểu các báo động giả không mong muốn.

Tối đa 30 thiết bị có thể được lắp đặt và quản lý bởi mỗi tổ hợp không dây FSMBL-001. Địa chỉ đầu báo được cài đặt bởi một thiết bị điều khiển cầm tay, được gắn với đế nhựa và có chốt bảo vệ. Đầu báo có các đèn LED (360°) hiển thị trạng thái và tích hợp loa cảnh báo.

Đầu báo sử dụng nguồn pin 9V, thời gian sử dụng tối đa lên đến 36 tháng, có chế độ cảnh báo khi dung lượng pin giảm xuống dưới 20%.

Khoảng cách giữa các đầu báo khói WSD-1 phải tuân thủ theo TCVN 5738-2021. Ngoài ra, khoảng cách giữa các đầu báo đến tổ hợp không nambi ngoài bán kính 30m trong điều kiện có vật cản (tường gạch xây hoặc sàn bê tông cốt thép).

### 4. THÔNG SỐ KỸ THUẬT

- Điện áp hoạt động: Pin 9V
- Dòng chờ: 20mA
- Dòng báo động: 35mA
- Kết nối: Sóng vô tuyến công suất thấp
- Độ ẩm: 95% không ngưng tụ
- Nhiệt độ hoạt động: -5°C đến 50°C
- Lưu kho: -20°C đến 60°C
- Nháy chậm ở chế độ chờ
- Nháy nhanh ở chế độ báo động

	VIETTEL AI RACE	TD564
	MÔ TẢ HỆ THỐNG BÁO CHÁY	Lần ban hành: 1

- Độ nhạy: 0.53 — 3.8 %/ft
- Phạm vi tốc độ không khí: 0-4000 fpm
- Màu sắc & Chất liệu: Trắng - nhựa ABS
- Trọng lượng: 80g
- Loa tích hợp: 90dB (phạm vi 1m)
- Đè: 3.5"

Quy định lắp đặt đầu báo cháy khói kiểu điểm			
Độ cao lắp đặt (m)	Diện tích bảo vệ (m <sup>2</sup> )	Khoảng cách tối đa (m)	
		Giữa các đầu báo	Từ đầu báo đến tường
Dưới 3,5	85	9	4.5
Từ 3,5 đến 6	70	8.5	4
Từ 6 đến 10	65	8	4
Từ 10 đến 12	55	7.5	3.5