

HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG ĐẦU BÁO CHÁY KHÓI QUANG ĐỊA CHỈ KHÔNG DÂY DAS-WSD-200

Vui lòng đọc kỹ hướng dẫn sử dụng sản phẩm trước khi cài đặt hoặc sử dụng.

Tổng quan về sản phẩm

Đầu báo cháy khói quang địa chỉ không dây DAS-WSD-200 (sau đây gọi là đầu báo) là một thiết bị báo khói được trang bị mô-đun giao tiếp không dây tích hợp. Nó phát hiện nồng độ khói trong đám cháy, kích hoạt báo động bằng âm thanh và hình ảnh khi nồng độ vượt quá ngưỡng cài đặt. Đầu báo cũng có thể kết nối không dây với hệ thống báo động âm thanh và ánh sáng, kích hoạt báo động khi phát hiện khói. Đầu báo sử dụng các thành phần cảm biến khói quang điện và kỹ thuật sản xuất ưu việt, đảm bảo phản ứng cân bằng với bốn loại đám cháy với hiệu suất ổn định và đáng tin cậy. Nó được cấp nguồn bằng một pin lithium-mangan DC 3V duy nhất với mức tiêu thụ điện năng thấp và bao gồm một mạch phát hiện điện áp pin để cảnh báo khi pin yếu. Đầu báo này phù hợp để sử dụng ở các địa điểm như nhà ở, phòng chờ, quán cà phê và vũ trường, cung cấp khả năng giám sát báo động an toàn cháy nổ hiệu quả ở những khu vực này. Các tính năng chính và thông số kỹ thuật.

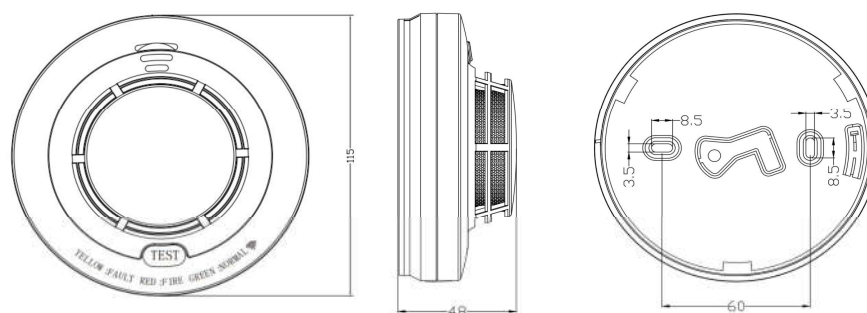


1. Điện áp hoạt động định mức: DC3V (Pin Lithium tuổi thọ ≥ 5 năm)
2. Dòng điện giám sát trung bình: $<100\mu A$
3. Dòng điện báo động trung bình: $<80mA$
4. Công suất truyền: $<17dBm$
5. Khoảng cách giao tiếp tối đa: 200m
6. Độ nhạy nhận: 126dBm
7. Tần số hoạt động: 444.4MHz-444.8MHz
8. Chỉ báo trạng thái: Thiết bị có đèn LED chỉ báo màu đỏ, xanh lá cây và vàng.
 - Khi bật nguồn, đèn LED xanh lá cây nhấp nháy một lần.
 - Ở chế độ giám sát, đèn LED xanh lá cây nhấp nháy khoảng 6 phút một lần.
 - Trong trạng thái báo cháy, đèn LED đỏ sáng liên tục và còi kêu.
 - Nếu có lỗi cảm biến, đèn LED vàng nhấp nháy khoảng 2 giây một lần, kèm theo một tiếng bíp.
 - Trong trường hợp điện áp thấp, đèn LED vàng nhấp nháy khoảng 30 giây một lần, cũng kèm theo một tiếng bíp.
9. Kích thước: Đường kính 115mm, Cao 48mm
10. Vật liệu vỏ, Màu sắc: ABS Trắng
11. Trọng lượng: $\approx 144g$
12. Môi trường hoạt động: Trong nhà, Nhiệt độ: $-10^{\circ}C \sim +50^{\circ}C$, Độ ẩm tương đối $\leq 95\%$ ($40^{\circ}C \pm 2^{\circ}C$ không ngưng tụ)

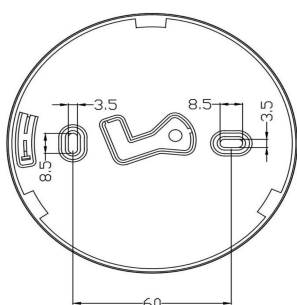
Hướng dẫn lắp đặt

1. **Địa điểm áp dụng:** Khu dân cư, phòng chờ, quán cà phê, vũ trường, khách sạn, nhà hàng, căn hộ, cơ sở ăn uống và nhà nghỉ. Khi lắp đặt, nên đặt thiết bị ở giữa trần nhà, đảm bảo không có vật cản xung quanh và tránh xa các vùng chết. Việc lắp đặt phải theo phương ngang.
2. **Địa điểm không phù hợp:**
 - A. Khu vực có nhiều bụi, bột hoặc hơi nước tích tụ.
 - B. Khu vực có thể xảy ra khí ăn mòn.
 - C. Các vị trí như nhà để xe, nhà bếp hoặc khu vực thường có khói.
 - D. Môi trường có nhiệt độ hoặc độ ẩm cao.
 - E. Các vị trí có tốc độ thông gió vượt quá 15 mét/giây.

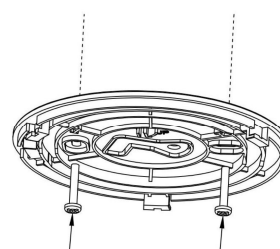
Kích thước sản phẩm và sơ đồ lắp đặt



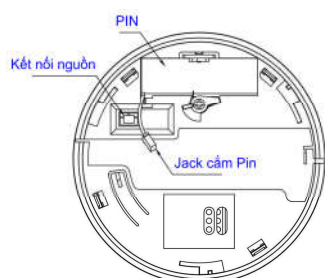
Hướng dẫn lắp đặt (dựa trên hình ảnh)



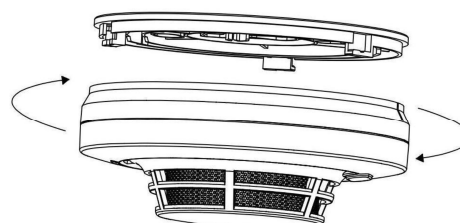
Hình 1: Xác định vị trí lỗ vít dựa trên kích thước.



Hình 2: Đặt đế vào vị trí định sẵn và cố định bằng vít.



Hình 3: Cắm đầu nối của pin vào đầu nối nguồn PCB và cố định dây pin.



Hình 4: Xoay đầu báo để lắp vào đế.

Hướng dẫn sử dụng và vận hành

- Trạng thái đèn báo:** Khi đầu báo được lắp đúng cách vào đế, đèn báo màu xanh lá cây sẽ nhấp nháy một lần, cho biết đầu báo đã vào vị trí. Trong quá trình hoạt động bình thường, đèn báo màu xanh lá cây nhấp nháy khoảng 6 phút một lần. Ở trạng thái báo động, đèn báo màu đỏ sáng. Khi có tình trạng điện áp thấp (điện áp pin dưới 2.75V), đèn báo màu vàng nhấp nháy khoảng 30 giây một lần. Trong trường hợp cảm biến bị lỗi, đèn báo màu vàng nhấp nháy khoảng 2 giây một lần.
- Kết nối với báo động âm thanh và ánh sáng:** Nhấn nút tự kiểm tra; đèn báo màu xanh lá cây sẽ nhấp nháy ba lần để cho biết đã vào chế độ hoạt động mạng. Sau khi nhấn nút tự kiểm tra hai lần liên tiếp, giữ nút tự kiểm tra trong hơn ba giây để đèn báo màu xanh lá cây nhấp nháy sáu lần, thao tác này sẽ tắt chế độ vào mạng. Sau khi vào mạng thành công, đèn báo màu xanh lá cây của đầu báo sẽ nhấp nháy khoảng sáu phút một lần. Sử dụng công cụ chuyên dụng hoặc thổi khói trực tiếp vào đầu báo để tiến hành kiểm tra báo động. Khi đầu báo báo động, đèn báo màu đỏ sẽ sáng lên, và báo động âm thanh và ánh sáng sẽ phát ra âm thanh và ánh sáng báo động sau khi nhận được tín hiệu báo cháy. Sau khi kiểm tra hoàn tất, hãy đặt lại báo động âm thanh và ánh sáng để đưa đầu báo trở lại trạng thái giám sát.

3. **Trạng thái báo động còi:**

- Khi phát ra tiếng "bíp bíp bíp" nhanh và lặp lại khoảng 4 giây một lần, điều đó cho biết có báo cháy.
- Một tiếng "bíp" ngắn phát ra khoảng 30 giây một lần cho biết cảnh báo pin yếu.
- Nếu còi phát ra tiếng "bíp" ngắn khoảng 2 giây một lần, điều đó cho biết báo động bị lỗi.

Khắc Phục Sự Cố và Phân Tích Lỗi

Triệu chứng lỗi	Phân tích/Nguyên nhân	Phương pháp khắc phục
Nhiễm bẩn nghiêm trọng trong khoang cảm biến	(Không có nguyên nhân cụ thể ghi rõ)	Vệ sinh khoang cảm biến của đầu báo
Báo động sau khi bật nguồn	Có quá nhiều khói, hơi nước hoặc nước	Tản đi khói, hơi nước và khởi động lại đầu báo
Hư hỏng mạch điện nội bộ	(Do hư hỏng mạch điện)	Gửi trả nhà sản xuất để sửa chữa
Đèn LED xanh không nhấp nháy sau khi bật nguồn	Điện áp pin quá thấp	Thay pin bằng loại cùng mẫu
(Trường hợp khác) Hư hỏng mạch điện nội bộ	(Do hư hỏng mạch điện)	Gửi trả nhà sản xuất để sửa chữa

Bảo trì & Sửa chữa

1. Đầu báo nên được kiểm tra ít nhất sáu tháng một lần. Đối với các đầu báo đã được lắp đặt và đang sử dụng, nên thực hiện vệ sinh và bảo trì hai năm một lần.
2. Sau khi đầu báo được lắp đặt và đưa vào sử dụng, nếu phát hiện lỗi, cần phải kiểm tra kịp thời hoặc gửi lại cho nhà sản xuất để sửa chữa.
3. Trong điều kiện bình thường, tuổi thọ pin có thể đạt khoảng năm năm; tuy nhiên, môi trường khắc nghiệt như nhiệt độ và độ ẩm cao sẽ rút ngắn thời gian sử dụng.
4. Khi đầu báo báo lỗi pin yếu, hãy nhanh chóng thay pin cùng loại. Sau khi thay pin, hãy đảm bảo rằng đầu báo được gắn đúng vào đế bằng cách xác nhận đèn báo màu xanh lá cây nhấp nháy, cho biết đã lắp đặt đúng.
5. Đầu báo chỉ nên được lắp đặt ngay trước khi chạy thử hệ thống; nó phải được bảo quản đúng cách trước khi lắp đặt và cần thực hiện các biện pháp chống bụi, chống ẩm và chống ăn mòn thích hợp.
6. Nếu đầu báo gặp trục trặc hoặc các vấn đề khác, vui lòng không cố gắng tự tháo rời báo động để sửa chữa. Người dùng có thể liên hệ với các trung tâm kinh doanh hoặc văn phòng khu vực của chúng tôi, và chúng tôi sẽ giải quyết vấn đề nhanh nhất có thể.
7. Sau một sự cố cháy thực tế mà đầu báo được kích hoạt, nên thay pin mới.

Cảnh báo

1. Không lắp đặt đầu báo ở những khu vực có nhiệt độ cao hoặc khói dầu nặng, và đảm bảo rằng không khí xung quanh báo động luôn sạch sẽ.
2. Tránh đặt các vật dụng như sơn hoặc chất pha loãng tạo ra các chất lơ lửng dạng gel gần đầu báo, vì chúng có thể cản trở hoạt động giám sát bình thường của nó.
3. Sản phẩm này là một báo động phát hiện khói quang điện độc lập có thể đưa ra cảnh báo khi có hỏa hoạn xảy ra nhưng không thể dập tắt đám cháy.