



HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

TỔ HỢP THIẾT BỊ BÁO CHÁY KHÔNG DÂY (HM-BLE-001)

(Đầu báo khói + Chuông đèn báo cháy + Nút ấn báo cháy)



Thông số kỹ thuật

Model:	HM-BLE 001
Sóng kết nối:	Bluetooth Mesh
Khoảng cách kết nối giữa các thiết bị:	tối đa 8m
Âm lượng Chuông cảnh báo:	100-115 dB
Ngưỡng kích hoạt báo khói:	0.220 dB/m

Công dụng

Được ứng dụng để cảnh báo sớm đám cháy đến những người trong và xung quanh vùng bị cháy, giúp tăng cường hiệu quả trong công tác phòng cháy chữa cháy.

Phù hợp lắp tại các hộ gia đình, khu nhà trọ, nhà ở kết hợp sản xuất, kinh doanh.

Đặc điểm, cấu tạo

Kết nối không dây qua Bluetooth Mesh có độ ổn định cao, ít bị nhiễu bởi các dải sóng khác và ít gây nhiễu tới các thiết bị khác

Lắp đặt thuận tiện, dễ dàng, không ảnh hưởng đến kết cấu công trình.

Chuông đèn có pin dự phòng nên có thể hoạt động giám sát trong trường hợp mất điện.

Nguyên tắc hoạt động

Khi có khói phát sinh đến Đầu báo khói hoặc khi nhấn Nút ấn thì Chuông-Đèn sẽ phát ra âm thanh và ánh sáng để báo động hỏa hoạn.

Một Chuông-Đèn có thể kết nối đồng thời với nhiều Đầu báo khói và Nút ấn khác nhau.

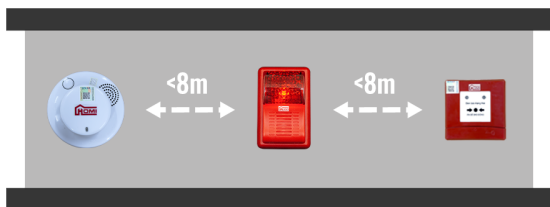
Đầu báo khói luôn ở trạng thái giám sát. Khi xảy ra cháy nổ, lượng khói đạt đến ngưỡng kích hoạt thì Đầu báo khói sẽ phát âm thanh cảnh báo và truyền thông tin để Chuông-Đèn nhận và phát tín hiệu báo động. Khi lượng khói dưới ngưỡng kích hoạt thì Đầu báo khói dừng truyền phát tín hiệu.

Nút ấn báo cháy luôn ở trạng thái chờ. Khi sự cố xảy ra, người sử dụng chủ động ấn nút báo cháy truyền thông tin đến Chuông-Đèn để phát tín hiệu báo động. Nút ấn báo cháy chỉ dừng phát tín hiệu khi người sử dụng chủ động hủy trạng thái kích hoạt.

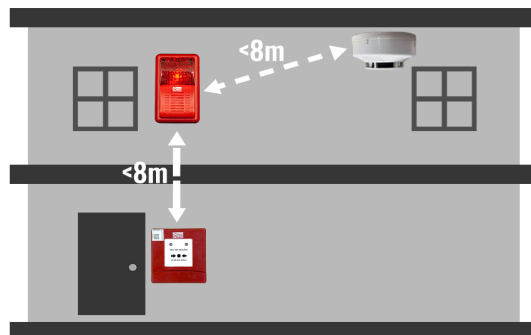
Tổ hợp thiết bị đã được cài đặt kết nối từ nhà sản xuất, người sử dụng không phải thực hiện bất kỳ thao tác cài đặt gì thêm.

HƯỚNG DẪN LẮP ĐẶT BỘ BLE

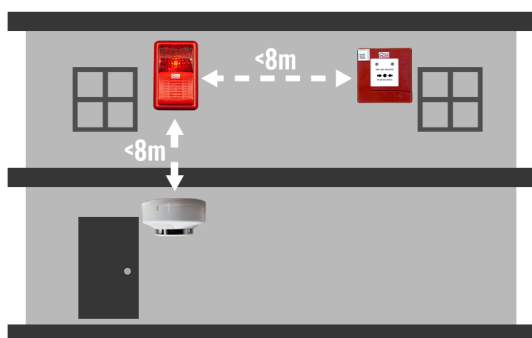
Trường hợp 1



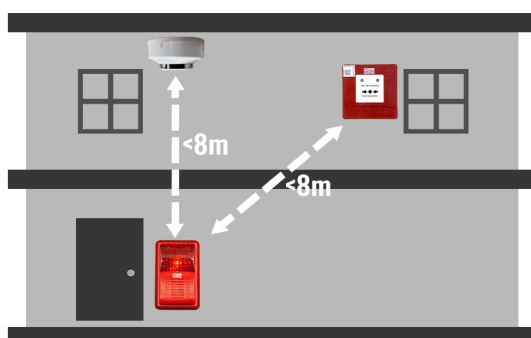
Trường hợp 2



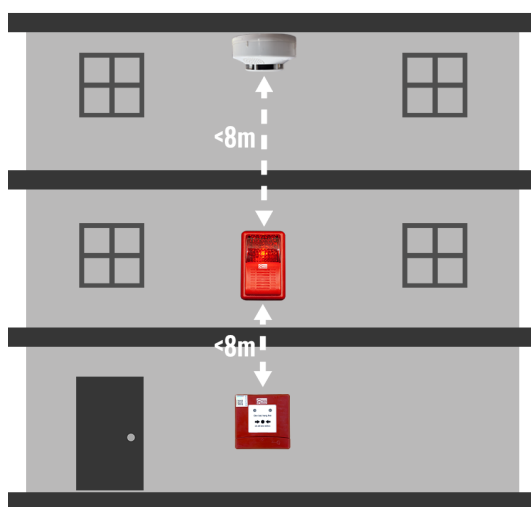
Trường hợp 3



Trường hợp 4



Trường hợp 5



Thao tác lắp đặt **Chuông - Đèn báo cháy sử dụng đường truyền vô tuyến** **HM-BLE-SS001**

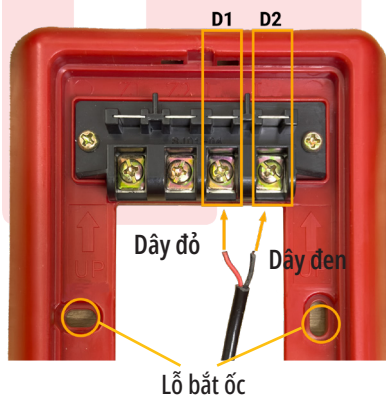
1. Bật công tắc ở mặt sau chuông đèn.



2. Dùng tô vít cắm vào khe phía trên đầu thiết bị, giữa thân và đế thiết bị rồi bẩy nhẹ để tách riêng thân và đế.



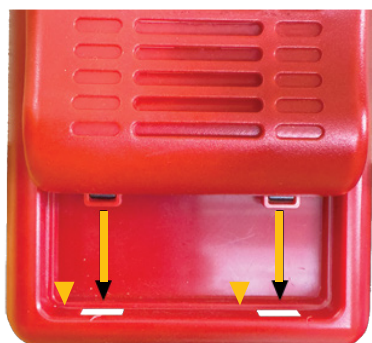
3. Đưa đầu dây nguồn của củ sạc từ phía dưới lên phía trên để rồi đấu 2 đầu dây vào các vị trí dây đỏ - D1, dây đen - D2 trên đế.



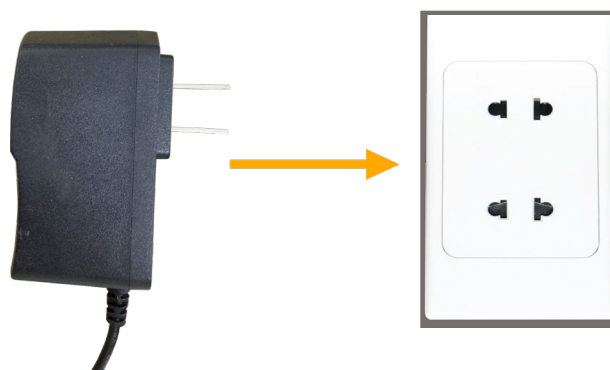
4. Dùng vít gắn đế vào tường, chú ý đúng chiều mũi tên quay lên.



5. Lắp phần thân vào đế: Cài trước vào 2 mẫu dưới đế, ấn nhẹ phần trên để lấy nhựa ăn khớp vào vị trí giữ.



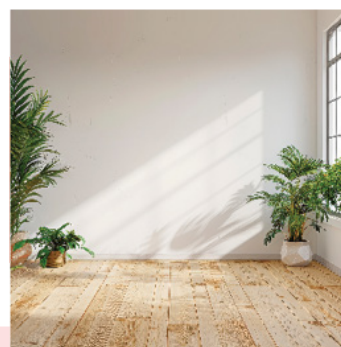
6. Cắm củ sạc vào ổ điện 220V.



Thao tác lắp đặt **Đầu báo cháy khói sử dụng đường truyền vô tuyến** **HM-BLE-SM001**

1. Xoay ngược chiều kim đồng hồ để tháo đế ra khỏi thân thiết bị

2. Dùng vít gắn đế vào tường, chú ý lắp đúng mặt có phần lồi quay ra phía ngoài.



3. Tháo nắp bảo vệ pin, sau đó lắp 2 quả pin đúng chiều vào hốc pin và đóng nắp

4. Đặt thiết bị vào đế rồi xoay theo chiều kim đồng hồ để lấy trên đế giữ chặt thân.



ĐẦU BÁO KHÓI

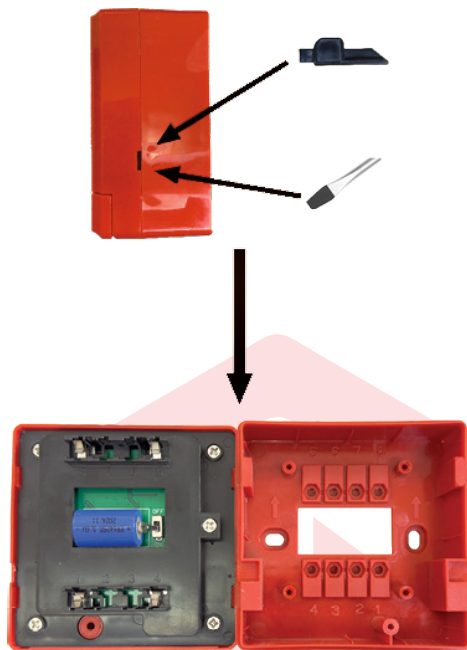
Tên chuẩn áp dụng:	TCVN 7568-7:2015	Ám thanh cảnh báo:	(15dB - 10dB) (không quá 100)
Tên sản phẩm:	(HM-BLE-SM01)	Giới hạn số dụng phòng:	240(MD1) - 240(MD2)
Kích thước:	(0114 x 152) mm	Loại động:	Loại động
Nguồn điện:	(Pin Lithium AA 1.5V x 2)	(Pha thông tin, cảnh báo)	(Pha thông tin, cảnh báo)
Dung lượng pin:	(3000mAh - viên pin)	Năm sản xuất:	2025
Ngưỡng kích hoạt:	(0.220 dBm)	S/N:	(H-E-SM00012)

Sản xuất tại Công ty CP TMQT Đại Hoàng Minh
Địa chỉ: 38 D6, Hoàng Ngân, Trung Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội
<https://jenchi.vn>
Hotline: 098 938 9375

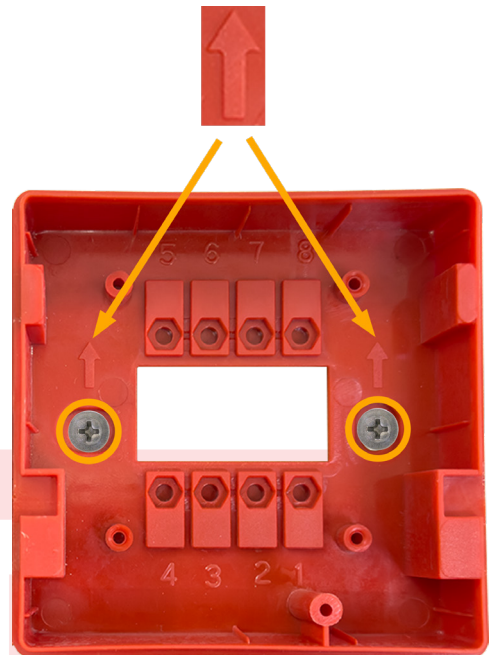


Thao tác lắp đặt **Nút ấn báo cháy sử dụng đường truyền vô tuyến** **HM-BLE-MC001**

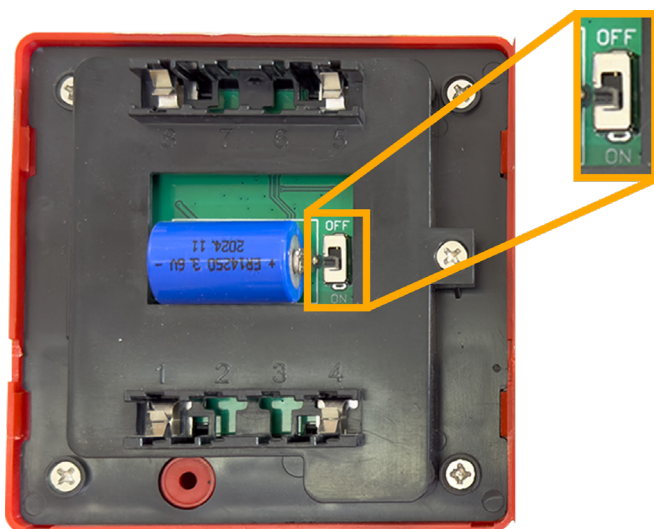
1. Dùng khóa nhựa của thiết bị hoặc tô vít cầm vào khe bên cạnh rồi vặn ngang để tách riêng thân và đế thiết bị.



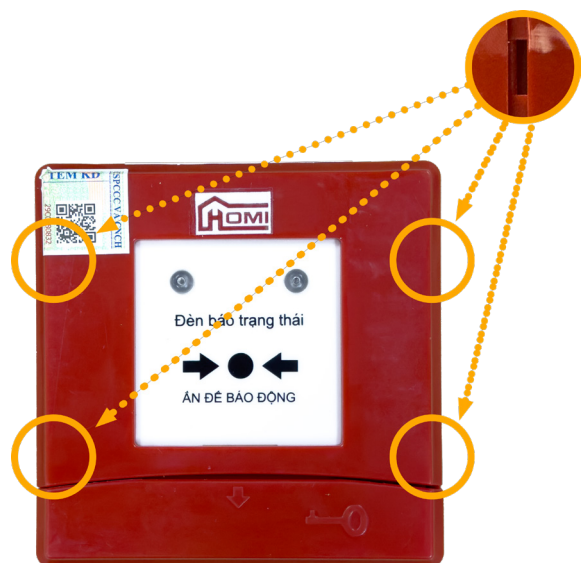
2. Dùng vít gắn đế vào tường, chú ý đúng chiều mũi tên quay lên.



3. Gạt công tắc nguồn về chế độ ON, nếu có tín hiệu đèn nhấp nháy là pin đã lắp đúng và đã bật nguồn điện.



3. Ấn nhẹ thân vào để thông qua các lẫy giữ để cố định thiết bị.



! LƯU Ý KHI SỬ DỤNG, LẮP ĐẶT BỘ BLE

CẢNH BÁO VÀ LỖI THƯỜNG GẶP

• KHÔNG LẮP SAI VỊ TRÍ:



Không gắn đầu báo khói trong nhà bếp, gần quạt gió, hoặc nơi nhiều bụi → dễ báo động giả.

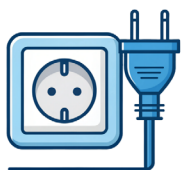
Nút ấn phải lắp ở vị trí dễ tiếp cận (1,2–1,5m so với mặt sàn).

• KHÔNG DÙNG SAI NGUỒN ĐIỆN:

Có thể gây hỏng bo mạch, mất bảo hành.



• KHÔNG TỰ Ý THÁO/LẮP MẠCH ĐIỆN:



Chuông-đèn chỉ sử dụng nguồn vào 100–240VAC.
Tuyệt đối không đấu nối vào điện áp cao hơn.

• PIN YẾU HOẶC HẾT PIN:

Đầu báo khói và nút ấn sẽ nhấp đèn cảnh báo pin yếu. Nếu không thay kịp → thiết bị ngừng hoạt động.



• KHOẢNG CÁCH VƯỢT QUÁ HOẶC NHIỀU VẬT CẢN:



Có thể gây mất tín hiệu, báo cháy không truyền đến chuông-đèn.

• KHÔNG ĐƯỢC CHE CHẮN HOẶC SƠN PHỦ LÊN THIẾT BỊ:

Làm giảm khả năng phát hiện khói và tín hiệu cảnh báo.



HƯỚNG DẪN BẢO TRÌ, BẢO DƯỠNG

• ĐỊNH KỲ HÀNG THÁNG:

Kiểm tra đèn LED trạng thái của từng thiết bị.

Thực hiện ấn nút tự kiểm tra trên đầu báo khói.

Nhấn thử nút báo cháy để kiểm tra liên kết hệ thống.



• ĐỊNH KỲ 6–12 THÁNG:

Vệ sinh đầu báo khói bằng khăn khô mềm hoặc chổi lông nhỏ (không dùng nước, không xịt dung dịch).

Kiểm tra nguồn pin, thay pin khi có cảnh báo pin yếu

• KHI CÓ SỰ CỐ:

Nếu thiết bị không phát tín hiệu, kiểm tra lại nguồn điện và pin.

Nếu vẫn không hoạt động, liên hệ trung tâm bảo hành PCCC HOMI theo hotline in trên sản phẩm.



• ĐIỀU KIỆN BẢO QUẢN:

Nhiệt độ -20°C đến 40°C, độ ẩm ≤95% (không ngưng tụ).

Tránh va đập mạnh và môi trường hóa chất ăn mòn.

Chuông - Đèn báo cháy sử dụng đường truyền vô tuyến HM-BLE-SS001

SỬ DỤNG LIÊN KẾT ĐƯỜNG TRUYỀN VÔ TUYẾN

HM-BLE-SS001 là thiết bị thực hiện việc phát tín hiệu cảnh báo cháy bằng âm thanh kết hợp đèn chớp để cảnh báo đến những người ở trong một tòa nhà. Thiết bị này được kích hoạt bởi một nguồn bên ngoài thông qua kết nối không dây sử dụng công nghệ Bluetooth Mesh. Thiết bị thích hợp ứng dụng đối với các công trình có quy mô nhỏ, nhà ở riêng lẻ, nhà ở kết hợp kinh doanh, tổ liên gia,...v.v...



1. Mô tả sản phẩm

Sản phẩm	CHUÔNG – ĐÈN BÁO CHÁY (Chuông kết hợp đèn chớp báo cháy sử dụng liên kết đường truyền vô tuyến)
Mã hiệu (Model)	HM-BLE-SS001
Xuất xứ	Sản xuất bởi CTCP TMQT Đại Hoàng Minh
Môi trường ứng dụng	Kiểu A – Trong nhà
Phương thức kết nối	Bluetooth Mesh
Số thiết bị kết nối tối đa	30 thiết bị
Tiêu chuẩn áp dụng	TCVN 7568-3:2015 TCVN 7568-23:2016 TCVN 7568-25:2023
Chức năng	Phát cảnh báo bằng âm thanh và ánh sáng

2. Đèn LED trạng thái

- Dải đèn LED cảnh báo gồm 05 bóng LED được sắp xếp nằm ngang
- Đèn LED trạng thái số 1 ở vị trí phía trên bên phải của dải đèn LED cảnh báo.
- Đèn LED trạng thái số 2 ở vị trí phía dưới chính giữa dải đèn LED cảnh báo.

ĐÈN LED HIỂN THỊ	TRẠNG THÁI
Sử dụng điện lưới	
Cắm điện lần đầu tiên, dải đèn LED nhấp nháy 01 lần	Thiết bị chưa được kết nối vào mạng cục bộ, đang trong trạng thái chờ thiết lập mạng.
Cắm điện lần đầu tiên, dải đèn LED nhấp nháy 03 lần	Thiết bị đã được kết nối vào mạng cục bộ, đang trong trạng thái giám sát
Đèn LED trạng thái số 1 sáng liên tục	Thiết bị đang sạc pin dự phòng. Khi đầy pin đèn sẽ tự động tắt.
Đèn LED trạng thái số 2 nhấp nháy 30 giây/ lần	Thiết bị đang trong trạng thái giám sát
Sử dụng pin dự phòng	
Đèn LED trạng thái số 2 sáng liên tục	Thiết bị đang trong chế độ sử dụng pin dự phòng
Trạng thái chung	
Dải đèn LED nhấp nháy và phát âm thanh	Thiết bị nhận được tín hiệu kích hoạt cảnh báo và đang trong trạng thái báo động
Thiết bị phát âm thanh 10 giây/ lần	Thiết bị cảnh báo tình trạng mất kết nối với đầu báo khói hoặc nút ấn báo cháy

3. Thông số kỹ thuật chi tiết

Kích thước sản phẩm	150 x 96 x 58 mm
Trọng lượng	172g (bao gồm đế định vị)
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS + PC trong
Nguồn điện	Nguồn vào 100-240VAC Nguồn ra 5VDC – 1A
Nguồn dự phòng	Pin sạc: Lithium; Model: 523450; Nhà sản xuất: Guangzhou Great Power Energy & Technology Co., Ltd; Dung lượng định mức: 1000 mAh; Điện áp định mức: 3,7 V; Trọng lượng pin: 20g; Kích thước sản phẩm: 50,0*34,0*5,25 mm.
Thời gian hoạt động dự phòng	Thời gian chờ cảnh báo ≥ 24 tiếng Thời gian phát cảnh báo ≥ 60 phút
Âm lượng	100 dB ~ 115 dB (ở khoảng cách 1m)
Chu kỳ biến âm	2,5 s ~ 4,5 s
Ánh sáng	Nhấp nháy màu đỏ
Tần số nháy	1,2 Hz ~ 1,8 Hz
Nhiệt độ hoạt động	-5°C đến 70°C
Độ ẩm hoạt động cực đại	95% (không ngưng tụ)
Nhiệt độ bảo quản	-20°C đến 40°C
Cấp độ bảo vệ	IP30
Tiêu chuẩn kết nối không dây	Bluetooth V5.0 công suất thấp có chức năng mạng lưới bluetooth (Bluetooth Mesh)
Giải tần số được phép hoạt động	2401 MHz ~ 2481 MHz
Công suất phát sóng	≤ 10 dBm
Độ miễn trừ suy hao tín hiệu	34 dB
Khoảng cách kết nối tối đa	<8 m (Không cản, nhiễu)

Đầu báo cháy khói sử dụng đường truyền vô tuyến HM-BLE-SM001

SỬ DỤNG ÁNH SÁNG TÁN XẠ,
LIÊN KẾT ĐƯỜNG TRUYỀN VÔ TUYẾN

HM-BLE-SM001 là thiết bị báo khói sử dụng công nghệ cảm biến quang điện để phát hiện khói và phát tín hiệu kích hoạt thiết bị cảnh báo cháy đến những người ở trong một tòa nhà. Thiết bị này được kết nối tới thiết bị cảnh báo cháy thông qua kết nối không dây sử dụng công nghệ Bluetooth Mesh. Khi nồng độ khói trong không khí vượt ngưỡng an toàn, hệ thống cảnh báo bằng âm thanh và ánh sáng trên thiết bị sẽ được kích hoạt, đồng thời thiết bị cũng gửi tín hiệu kích hoạt các thiết bị cảnh báo khác trong cùng hệ thống. Thiết bị thích hợp ứng dụng đối với các công trình có quy mô nhỏ, nhà ở riêng lẻ, nhà ở kết hợp kinh doanh, tổ liên gia,...v.v...



1. Mô tả sản phẩm

Tên sản phẩm	ĐẦU BÁO KHÓI (Đầu báo cháy khói kiểu điểm sử dụng ánh sáng tán xạ, liên kết đường truyền vô tuyến)
Mã hiệu (Model)	HM-BLE-SM001
Xuất xứ	Sản xuất bởi CTCP TMQT Đại Hoàng Minh
Môi trường ứng dụng	Trong nhà
Nguồn điện	Pin Lithium 1,5V (2 viên)
Phương thức kết nối	Bluetooth Mesh
Tiêu chuẩn áp dụng	TCVN 7568-7:2015 TCVN 7568-25:2023
Chức năng	1. Cảnh báo khói 2. Phát tín hiệu kích hoạt thiết bị cảnh báo

2. Thông số kỹ thuật chi tiết

Kích thước sản phẩm	Đường kính 110mm, cao 56 mm (bao gồm đế)
Trọng lượng	105g (không bao gồm pin)
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Màu sắc	Màu trắng
Cảm biến	Cảm biến quang điện
Nguồn điện	Pin: Lithium-ion; Model: LFB AA; Nhà sản xuất: Guangzhou Great Power Energy & Technology Co.,Ltd; Điện áp định mức: 1,5 V; Dung lượng định mức: 3000 mAh/viên; Trọng lượng pin: 15g/viên; Kích thước pin: 14,0 * 50,0 mm; Nhiệt độ làm việc: -20°C đến +60°C
Tuổi thọ pin	≥ 36 tháng
Điện áp làm việc	2,6 V ~ 3,0 V
Nhiệt độ hoạt động	-5°C đến 70°C
Độ ẩm hoạt động cực đại	95% (không ngưng tụ)
Nhiệt độ bảo quản	-20°C đến 40°C
Cấp độ bảo vệ	IP30
Ngưỡng kích hoạt	0,22 dB/m
Âm lượng cảnh báo	65 dB ~ 80 dB (khoảng cách 1m)
Ánh sáng cảnh báo	LED nháy đỏ
Tiêu chuẩn kết nối không dây	Bluetooth V5.0 công suất thấp có chức năng mạng lưới bluetooth (Bluetooth Mesh)
Giải tần số được phép hoạt động	2401MHz ~ 2481MHz
Công suất phát sóng	≤ 10dBm
Độ miễn trừ suy hao tín hiệu	34 dB
Khoảng cách kết nối tối đa	<8m (Không cản, nhiễu)

3. Đèn LED trạng thái

ĐÈN LED HIỂN THỊ	TRẠNG THÁI
Đèn LED xanh nhấp nháy 60 giây/lần	Thiết bị đã được kết nối và trong tình trạng giám sát khói
Đèn LED xanh nhấp nháy liên tục	Thiết bị trong trạng thái chờ cài đặt cấu hình mạng
Đèn LED nhấp nháy màu xanh đỏ và phát âm thanh 3 giây, sau đó trở lại trạng thái giám sát.	Khi ấn nút tự kiểm tra trên thiết bị, biểu hiện trạng thái hoạt động bình thường
Đèn LED đỏ nhấp nháy 2 lần liên tiếp	Báo hiệu đã khôi phục trạng thái giám sát khói
Đèn LED xanh nhấp nháy 60 giây/lần và phát ra âm thanh một lần	Cảnh báo trạng thái sắp hết pin (Pin dưới 2.6V)
Đèn LED xanh nhấp nháy 5 giây/lần	Thiết bị mất kết nối
Đèn LED nhấp nháy đỏ liên tục và phát âm thanh	Cảnh báo có khói vượt ngưỡng an toàn và truyền thông tin đến Chuông - Đèn để phát tín hiệu báo động.

4. Quy định lắp đặt đầu báo khói

Diện tích bảo vệ của một đầu báo khói, khoảng cách tối đa giữa các đầu báo khói với nhau và giữa đầu báo cháy khói với tường nhà được xác định theo bảng dữ liệu sau:

Độ cao của khu vực bảo vệ (m)	Diện tích bảo vệ trung bình của một đầu báo cháy (m2)	Khoảng cách tối đa (m)	
		Giữa các đầu báo cháy	Từ đầu báo cháy đến tường nhà
Đến 3,5	Đến 85	9,0	4,5
Lớn hơn 3,5 đến 6,0	Đến 70	8,5	4,0
Lớn hơn 6,0 đến 10	Đến 65	8,0	4,0
Lớn hơn 10 đến 12	Đến 55	7,5	3,5

Nút ấn báo cháy sử dụng đường truyền vô tuyến HM-BLE-MC001

SỬ DỤNG LIÊN KẾT ĐƯỜNG TRUYỀN VÔ TUYẾN

HM-BLE-MC001 là thiết bị phát tín hiệu kích hoạt thiết bị cảnh báo cháy khi xảy ra sự cố trong một tòa nhà. Thiết bị này được kết nối tới thiết bị cảnh báo thông qua kết nối không dây sử dụng công nghệ Bluetooth Mesh. Thiết bị thích hợp đối với các công trình có quy mô nhỏ, nhà ở riêng lẻ, nhà ở kết hợp kinh doanh, tổ liên gia,...v.v...



1. Mô tả sản phẩm

Tên sản phẩm	NÚT ẤN BÁO CHÁY (Nút ấn báo cháy sử dụng liên kết đường truyền vô tuyến)
Mã hiệu (Model)	HM-BLE-MC001
Xuất xứ	Sản xuất bởi CTCP TMQT Đại Hoàng Minh
Môi trường ứng dụng	Kiểu B – Gián tiếp (Trong nhà)
Nguồn điện	Pin ER14250 (3,6VDC)
Phương thức kết nối	Bluetooth Mesh
Tiêu chuẩn áp dụng	TCVN 7568-11:2015 TCVN 7568-25:2023
Chức năng	Phát tín hiệu kích hoạt thiết bị cảnh báo

2. Thông số kỹ thuật chi tiết

Kích thước sản phẩm	90 x 90 x 46 (mm)
Trọng lượng	140g (bao gồm pin)
Chất liệu vỏ	Nhựa ABS
Nguồn điện	Pin: Lithium-ion; Nhà sản xuất: Wuhan Forte Battery Co.,Ltd; Model: ER14250; Điện áp định mức: 3,6 V; Dung lượng định mức: 1200 mAh; Trọng lượng pin: 10g; Kích thước pin: 14,5 * 25,5 mm; Nhiệt độ làm việc: -40°C đến +85°C;
Tuổi thọ pin	≥ 36 tháng
Dải điện áp làm việc	2,8 V ~ 3,6 V
Nhiệt độ hoạt động	-5°C đến 70°C
Độ ẩm hoạt động	95% (không ngưng tụ)
Nhiệt độ bảo quản	-20°C đến 40°C
Cấp độ bảo vệ	IP30
Tiêu chuẩn kết nối không dây	Bluetooth V5.0 công suất thấp có chức năng mạng lưới bluetooth (Bluetooth Mesh)
Giải tần số được phép hoạt động	2401 MHz ~ 2481 MHz
Công suất phát sóng	≤ 10dBm
Độ miễn trừ suy hao tín hiệu	34 dB
Khoảng cách kết nối tối đa	<8 m (Không cản, nhiễu)

3. Đèn LED trạng thái

ĐÈN LED HIỂN THỊ	TRẠNG THÁI
Đèn đỏ nhấp nháy 60 giây/lần	Thiết bị đã được kết nối và trong tình trạng làm việc
Đèn đỏ sáng liên tục (sau khi có tác động ấn nút sang chế độ kích hoạt cảnh báo)	Thiết bị đang truyền thông tin đến Chuông-Đèn để phát tín hiệu báo động.
Đèn đỏ nhấp nháy liên tục	Thiết bị trong trạng thái chờ cài đặt cấu hình mạng
Đèn đỏ nhấp nháy 2 lần liên tiếp	Báo hiệu đã khôi phục trạng thái giám sát khói
Đèn vàng và đỏ nhấp nháy 60 giây/lần	Cảnh báo trạng thái pin yếu $\leq 2.8V$
Thoát chế độ kích hoạt cảnh báo	Mở nắp khóa và dùng khóa nhựa đen ấn mạnh vào hốc để đẩy lấy khóa màu cam thụt xuống



NHÀ SẢN XUẤT: Công Ty Cổ Phần Thương Mại Quốc Tế Đại Hoàng Minh



PGD: số 38 D6 phố Hoàng Ngân, phường Thanh Xuân, Thành phố Hà Nội



0242.2119.363
0965.879.659



<https://pccchomi.vn/>