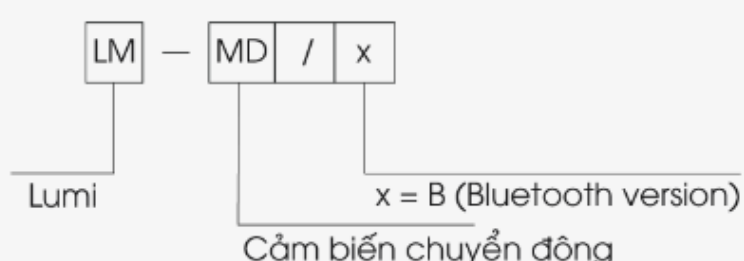


Cảm biến chuyển động BLE Mesh

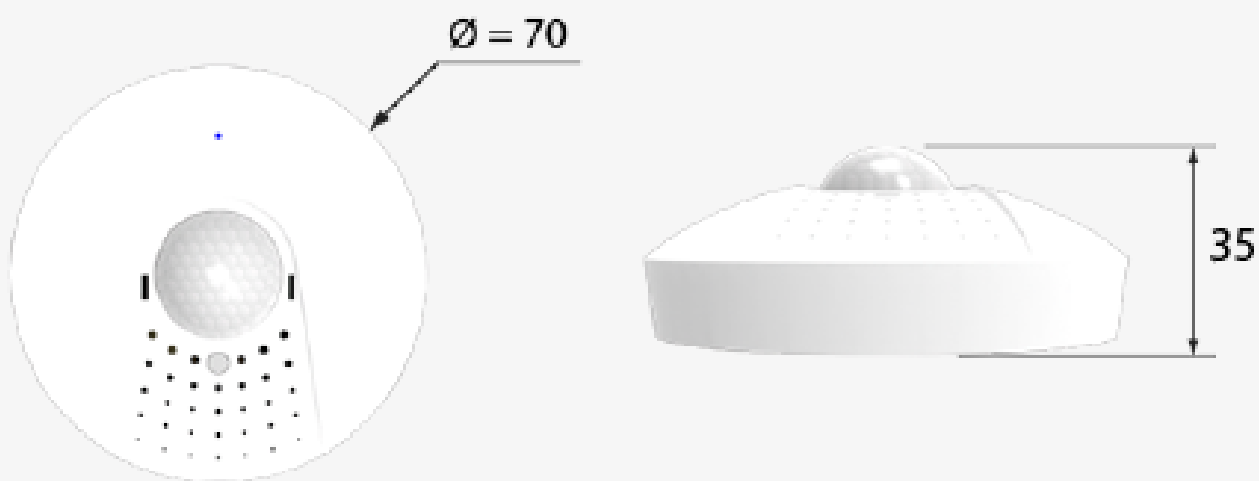
Mã sản phẩm: LM-MDB



- Kết nối không dây: Bluetooth Mesh.
- Phát hiện chuyển động.
- Đo cường độ ánh sáng của môi trường xung quanh.
- Đo mức nhiệt độ, độ ẩm của môi trường xung quanh.
- Cập nhật thường xuyên mức pin của chính thiết bị lên App Lumi Life.
- Có thể thay đổi độ nhạy của cảm biến.
- Các thành phần của cảm biến có thể làm đầu vào cho Rule, Cảnh, Lịch (Tùy biến theo nhu cầu người sử dụng).
- Điều khiển trực tiếp với các loại đèn Smart Lighting, nhóm Lighting hoặc Scene Lighting (bản Bluetooth Mesh) thông qua cài đặt tính năng nâng cao.

Thông số kỹ thuật

Điện áp hoạt động	x3 Pin AAA
Kích thước (Bán kính x C)	70 x 35mm
Truyền thông	Bluetooth Mesh
Công suất phát	10 dbm
Khoảng cách giới hạn giữa các thiết bị Bluetooth	10m/40m (Khi có vật cản/không có vật cản)
Góc quét cảm biến	90 độ
Khoảng cách phát hiện chuyển động	6m
Dải đo ánh sáng	0 -> 10.000 lux
Khối lượng	90 gram
Nhiệt độ hoạt động	0 -> 50 độ C



Cài đặt điều khiển thiết bị

Cho thiết bị gia nhập mạng

- Để cài đặt điều khiển thiết bị bằng ứng dụng trên điện thoại người dùng cần có bộ điều khiển trung tâm HC (home controller) mới, phiên bản 2020 trở lên (Có hỗ trợ phần cứng lõi Bluetooth Mesh) và đã tạo nhà trên hệ thống.
- Người dùng đăng nhập vào app Lumi Life => chọn cài đặt => chọn cài đặt thiết bị => chọn HC => Bluetooth => cho thiết bị gia nhập mạng.
- Sau khi ấn gia nhập mạng trên App, người dùng cũng cần phải nhấn giữ nút Config (Ở mặt sau của sản phẩm) trong vòng 2s đến khi đèn Led nhấp xanh 2 lần. Lúc này thiết bị sẽ bắt đầu tìm kiếm mạng của HC và nhấp đỏ (8 giây/nhấp). Cuối cùng khi thiết bị gia nhập mạng thành công đèn Led sẽ nhấp hồng 3 lần.

NOTE Trong 1 phút mà thiết bị không tìm được mạng thiết bị sẽ nhấp đỏ 3 lần.

Điều khiển thiết bị trên ứng dụng Lumi Life

Sau khi thiết bị gia nhập mạng thành công, ta sẽ có 5 icon thể hiện cho thiết bị ở trên App Lumi Life bao gồm:

- Chuyển động
- Ánh sáng
- Nhiệt độ
- Độ ẩm
- Mức % pin



Giao diện icon thiết bị trên App

Cập nhật phát hiện chuyển động

Khi phát hiện có chuyển động:

- Nếu thiết bị đã được cấu hình vào mạng:

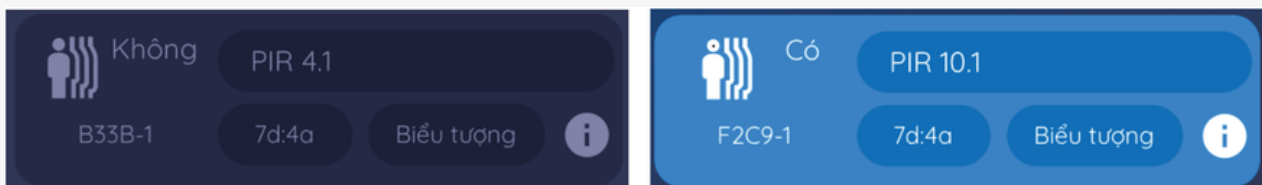
Pin < 20%: Led nhấp xanh 5 lần

Pin > 20%: Led nhấp xanh 1 lần

- Nếu thiết bị chưa được cấu hình vào mạng:

Pin < 20%: Led nhấp đỏ 5 lần

Pin > 20%: Led nhấp đỏ 1 lần

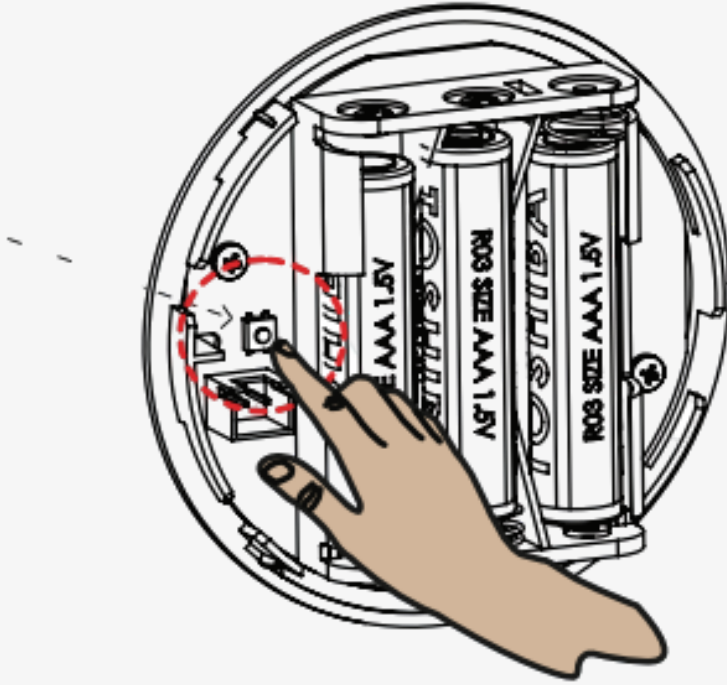


Icon trên App khi phát hiện có chuyển động/không có chuyển động

Cập nhật thông tin môi trường

- Cảm biến ánh sáng: Cứ 30 giây thiết bị sẽ thức dậy và đo cường độ ánh sáng xung quanh, nếu có sự thay đổi lớn hơn hoặc nhỏ hơn 10 lux thì sẽ gửi thông tin mới lên cho HC.
- Cảm biến nhiệt độ: Nhiệt cứ thay đổi 1 độ C thì thiết bị sẽ gửi lên HC.
- Cảm biến độ ẩm: Độ ẩm cứ thay đổi 5% thì thiết bị sẽ gửi lên HC.

Ngoài ra mặc định cứ 30p là thiết bị sẽ gửi toàn bộ thông tin môi trường lên. Nếu như người dùng muốn lấy luôn mọi thông tin của cảm biến tại thời điểm đó thì có thể nhấn 1 lần nút Config (Với điều kiện thiết bị đang ở trong mạng)



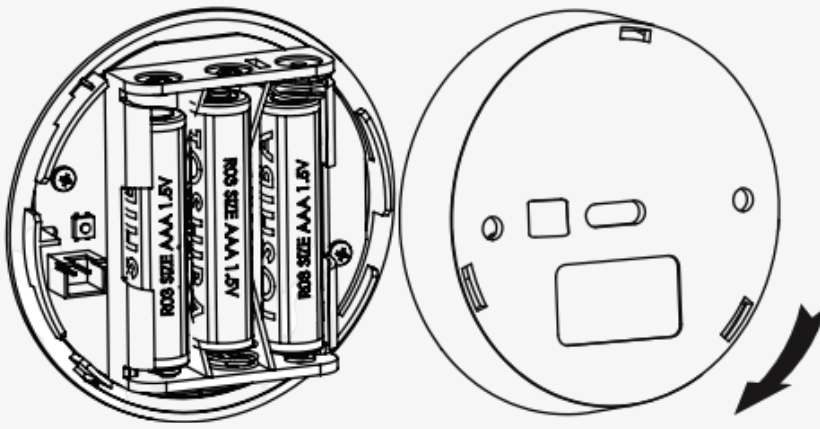
Nhấn 1 lần nút Config để cập nhật mọi thông tin của thiết bị.

Sau khi ấn nút Config:

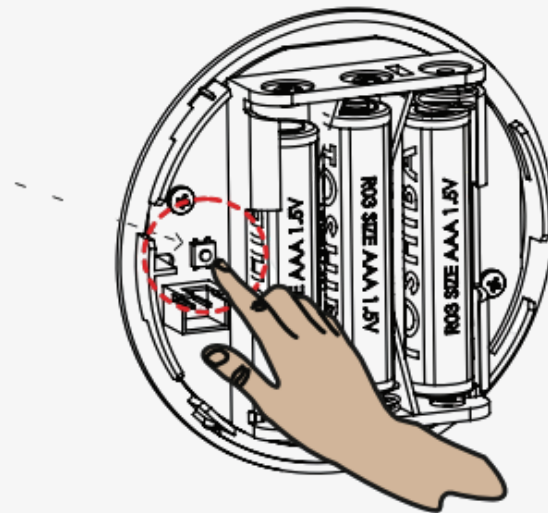
- Nếu thiết bị đã được cấu hình vào mạng:
 - Pin < 20%: Led nháy xanh 5 lần.
 - Pin > 20%: Led nháy xanh 1 lần.
- Nếu thiết bị chưa được cấu hình vào mạng:
 - Pin < 20%: Led nháy đỏ 5 lần.
 - Pin > 20%: Led nháy đỏ 1 lần.

Reset thiết bị

Nếu không quét được thiết bị vào mạng người dùng nên thử tiến hành reset thiết bị. Để reset thiết bị, ta thực hiện những bước như sau. Đầu tiên ta cần mở vỏ ở mặt sau của sản phẩm, sau đó nhấn giữ nút Config trong vòng 5 giây đến khi Led sáng hồng thì thả tay.



Mở mặt sau của thiết bị



Nhấn giữ nút config trong 5 giây

Khi thiết bị được reset (hoặc tự xóa khỏi mạng) thành công thì đèn Led trên vỏ thiết bị sẽ nháy hồng 2 lần.

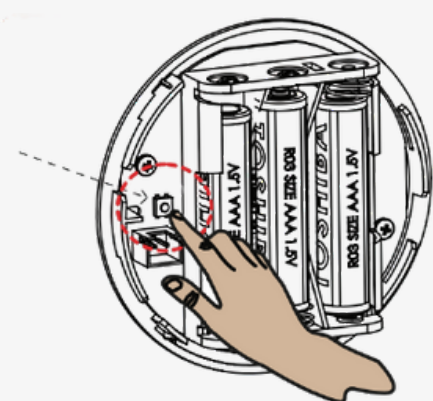


Led trên vỏ thiết bị nhấp hồng 2 lần thông báo reset thành công

Cài đặt các chế độ hoạt động & chức năng nâng cao cho sản phẩm

Thay đổi thời gian độ trễ của cảm biến (Thao tác dưới thiết bị)

Tính từ lúc cảm biến phát hiện có chuyển động sau bao nhiêu lâu mà không phát hiện thêm có chuyển động nào khác thì cảm biến sẽ báo về là không có chuyển động. Ngoài ra người dùng có thể cài đặt linh hoạt hơn mức độ trễ (Từ 10 -> 3600 giây) thông qua chức năng cài đặt nâng cao trên App Lumi Life



Nhấn nhanh nút Config 2 lần:

- Nếu độ trễ là 30 giây: Led sáng xanh 2 giây
- Nếu độ trễ là 120 giây: Led sáng đỏ 2 giây
- Nếu độ trễ là 300 giây: Led sáng hồng 2 giây

Cài đặt tính năng nâng cao cho cảm biến (Thao tác trên App Lumi Life)

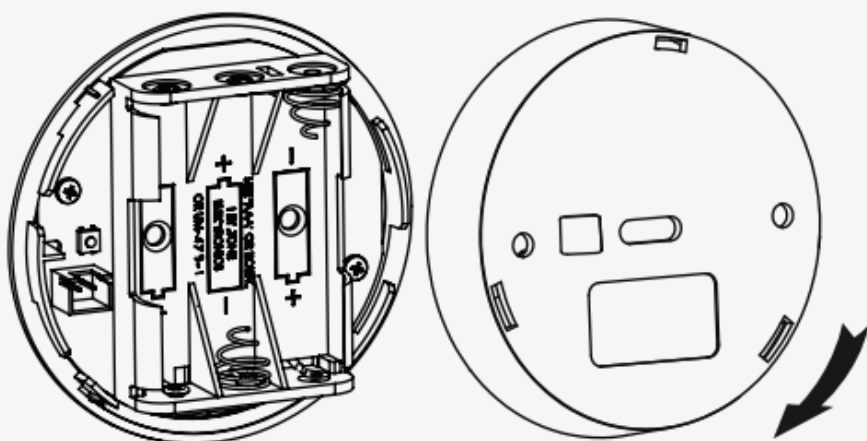
Lắp đặt và hoàn thiện sản phẩm

Bước 1: Cấp nguồn thiết bị.

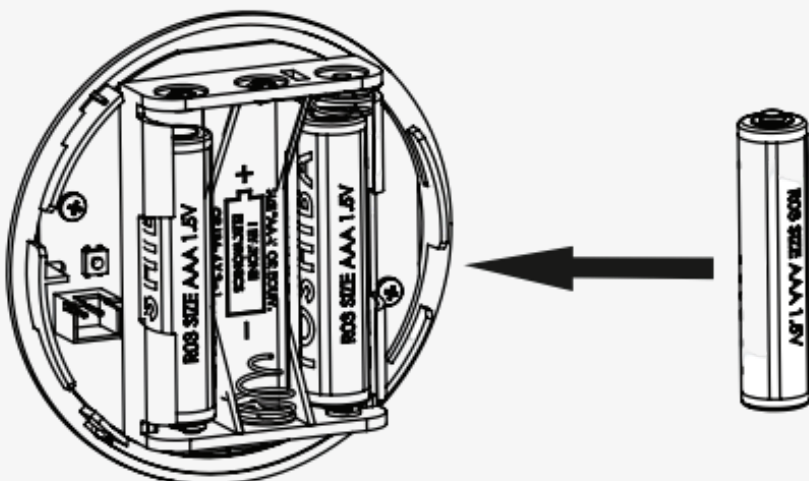
Để cấp nguồn cho thiết bị (thiết bị chưa được lắp pin hoặc cần thay pin mới) người dùng cần thực hiện thao tác mở nắp sản phẩm và lắp pin cấp nguồn cho sản phẩm theo các bước như sau:

- Xoay mặt trước ngược chiều kim đồng hồ để mở sản phẩm.
- Lắp pin được cấp kèm vào khay đựng pin trên thiết bị.

Sau khi được cấp nguồn thành công. Ta theo dõi đèn Led ở trên vỏ thiết bị. Nếu thiết bị chưa cấu hình vào mạng - Led nhấp đỏ 3 lần, còn nếu thiết bị đã được cấu hình vào mạng - Led nhấp hồng 3 lần.



Mở mặt sau của thiết bị



Lắp pin mới vào thiết bị



Quan sát đèn Led trên vỏ trước của thiết bị

NOTE: Nếu như có cảm biến nào trên thiết bị bị lỗi thì đèn Led cũng sẽ hiển thị để thông báo:

- Cảm biến ánh sáng lỗi: Led sáng đỏ trong 2 giây.
- Cảm biến nhiệt độ/độ ẩm lỗi: Led sáng xanh trong 2 giây.
- Tất cả cảm biến môi trường bị lỗi: Led sáng hồng trong 2 giây.

Bước 2: Lắp đặt thiết bị lên vị trí.

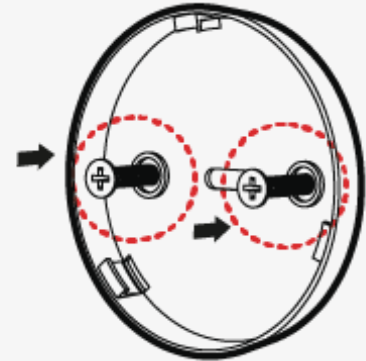
NOTE: Trước khi lắp đặt hoàn thiện sản phẩm người dùng cần phải cho thiết bị hoàn thành việc gia nhập mạng trước đó.

- Cố định mặt sau lên vị trí lắp đặt:

Thiết bị thiết kế với 2 tùy chọn: cố định bằng băng dính 2 mặt hoặc cố định bằng vít nở.



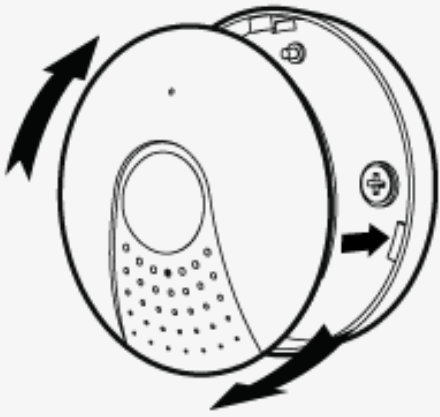
Cố định bằng băng dính hai mặt



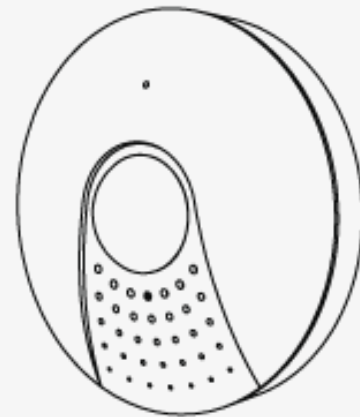
Cố định bằng vít nở

- Lắp đặt hoàn thiện sản phẩm lên đúng vị trí:

Đặt mặt trước thiết bị sao cho các ngàm của mặt sau trùng với các rãnh ngàm của mặt trước, sau đó xoay mặt trước theo chiều cùng kim đồng hồ để các ngàm ăn khớp vào rãnh.



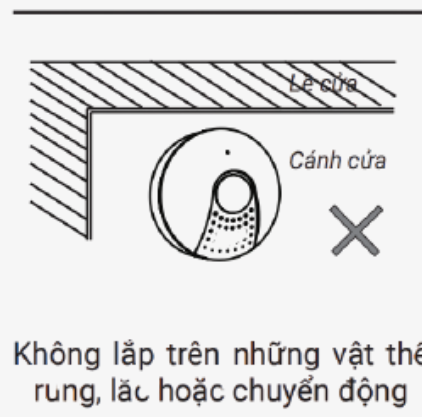
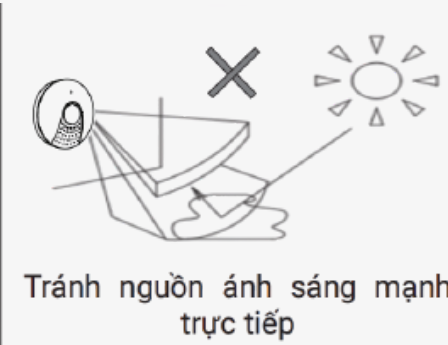
Lắp mặt trước sản phẩm



Sản phẩm lắp hoàn thiện

NOTE: Ngàm nhỏ ở mặt sau tương ứng với rãnh nhỏ ở mặt trước. Thiết bị được thiết kế chỉ 1 vị trí có thể xoay ăn khớp giữa mặt trước và mặt sau.

Lưu ý khi lắp đặt sản phẩm



Lắp mặt trước sản phẩm -> Lắp đặt mặt cảm biến trước để hoàn thiện

NOTE: Đây là thiết bị lắp ở trong nhà không khuyến khích lắp đặt, sử dụng ngoài trời

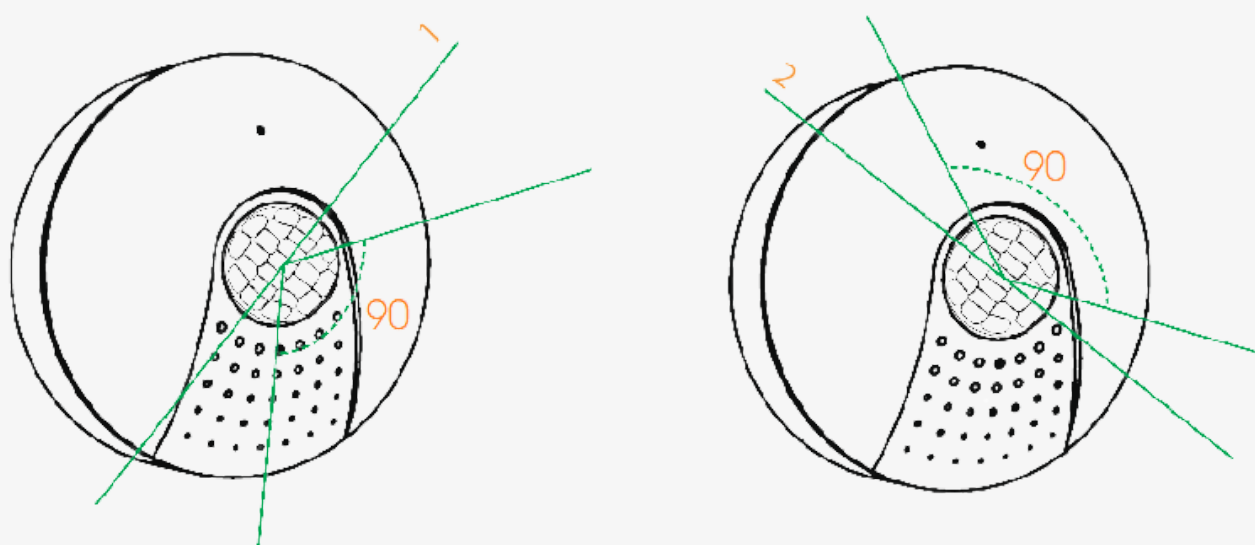
Phụ kiện che mắt cảm biến

Sản phẩm sẽ được đóng gói kèm 2 phụ kiện mắt che cảm biến để có thể linh hoạt theo nhu cầu sử dụng của người dùng.



Phụ kiện che mắt cảm biến

Góc quét chuyển động của cảm biến



Góc quét của mắt cảm biến

Mắt cảm biến sẽ có 2 góc quét rộng nhất lên tới 90 độ sẽ được bố trí theo hình chữ X tương ứng với những hình vuông được sắp xếp trên mắt cảm biến.

Vùng cảm ứng của thiết bị

Với khoảng cách trên, khi người sử dụng đi vào vùng cảm ứng của thiết bị, thiết bị sẽ cảm ứng tốt nhất. Nếu thiết bị không phát hiện người sử dụng trong vùng cảm ứng, hãy liên hệ với Đại lý mua hàng để được hỗ trợ tốt nhất

