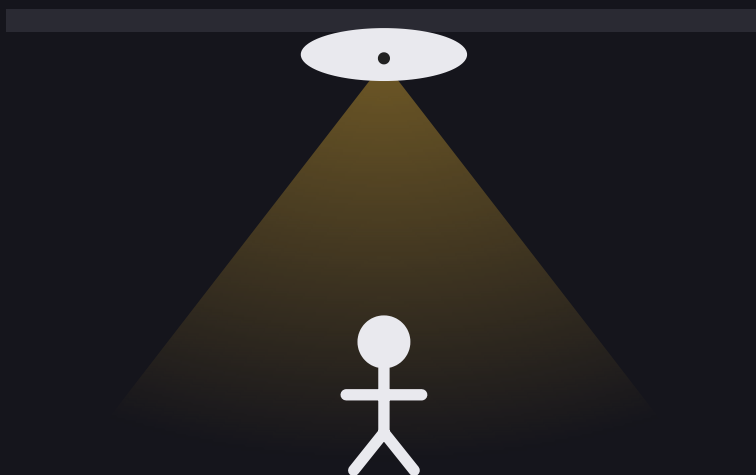




HƯỚNG DẪN SỬ DỤNG

Công tắc cảm biến radar 220V quét xa 9m

Đấu dây · Vị trí lắp · App HLKRadarTool · Xử lý sự cố



Bản quét xa 9m

Tầm quét 0,75 – 9m · góc $\pm 75^\circ$

Hợp hành lang dài, phòng khách rộng, sảnh. Nên lắp tường để tận dụng hết tầm quét. Chính được cả **khoảng cách gần nhất lẫn xa nhất** trong app. Có **mắt đo ánh sáng** trên mặt cảm biến để chỉ bật đèn khi trời tối.

Tải app HLKRadarTool

Quét mã bằng camera điện thoại để tải app cài đặt cảm biến (miễn phí, kết nối qua Bluetooth):



iPhone · App Store



Android · Google Play

1 Đấu dây điện 220V

Ngắt cầu dao (CB) trước khi đấu. Đây là thiết bị điện 220V, chưa từng đấu điện thì nhờ thợ điện giúp.

← **Bên trái: OUT**
L, N nối ra đèn

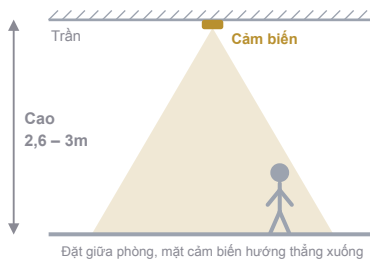
Bên phải: IN →
L, N nối điện 220V



1. Xem ký hiệu trên mặt cảm biến: **bên phải** có chữ **IN**, **bên trái** có chữ **OUT**. Mỗi bên có 1 cút **L** và 1 cút **N**.
2. Phía **IN**: nối **dây lửa** của điện lưới vào cút **L**, **dây nguội** vào cút **N**.
3. Phía **OUT**: nối 2 dây của đèn (hoặc quạt hút) vào cút **L** và **N**.
4. Kiểm tra dây đã kẹp chặt trong cút nối, không hở lõi đồng, rồi mới bật lại cầu dao.
5. Bật điện, chờ **5 – 10 giây** cho cảm biến khởi động, rồi đi vào vùng quét: đèn phải tự sáng (nếu đã bật chức năng ánh sáng: chỉ sáng khi trời tối).

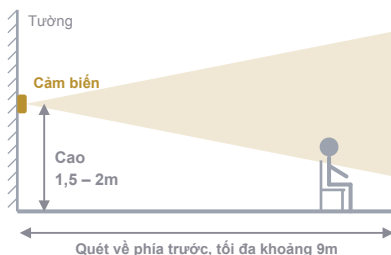
Tải tối đa **16A (khoảng 3.500W)**. Dùng bền lâu nên giữ tổng tải **dưới 10A (khoảng 2.200W)**. Không đấu lẫn phía IN và OUT.

2 Chọn vị trí lắp



Lắp trần · cao 2,6 – 3m

Đặt **chính giữa** phòng, mặt cảm biến hướng thẳng xuống. Hợp nhà vệ sinh, phòng nhỏ.



Lắp tường · cao 1,5 – 2m

Hướng thẳng vào chỗ có người. Quét xa nhất, nên dùng cho bản 9m.

TRÁNH NHỮNG CHỖ SAU

- **Ngay cửa ra vào:** bắt cả người đi ngoài hành lang.
- **Hướng vào vật lay động:** quạt, rèm bay, cây cảnh trước gió điều hòa, vật nuôi.
- **Vách mỏng mà phía sau có người qua lại:** sóng xuyên ra sau lưng cảm biến. Lắp lên tường đặc, hoặc kê tấm kim loại sau lưng cảm biến.
- **Chỗ rung lắc:** bắt cảm biến thật chắc.

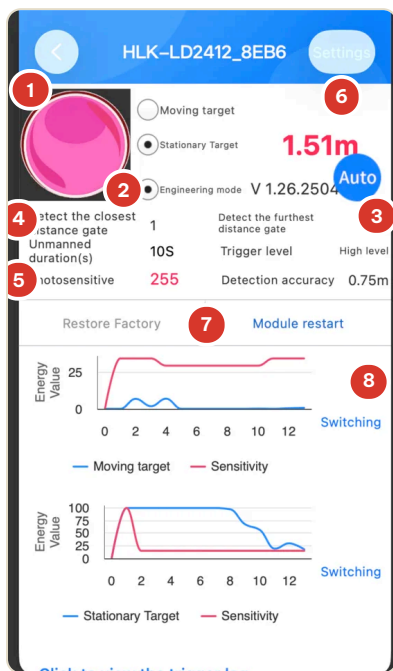
Giấu trong trần được: sóng xuyên nhựa, gỗ mỏng, thạch cao, kính (dày dưới 1,5cm). **Không che bằng kim loại** hoặc sơn nhũ kim loại.

3 Kết nối app HLKRadarTool

1. Tải app **HLKRadarTool** bằng mã QR ở trang 2.
2. Bật **Bluetooth**, đứng **trong vòng 4m** quanh cảm biến đang có điện.
3. Chọn thiết bị có tên bắt đầu bằng **HLK-LD** (4 ký tự cuối là mã riêng của từng cảm biến).
4. Nhập mật khẩu mặc định **HiLink**. Mỗi lần chỉ **một điện thoại** kết nối được.

4 Chỉnh trong app

4.1 · MÀN HÌNH CHÍNH

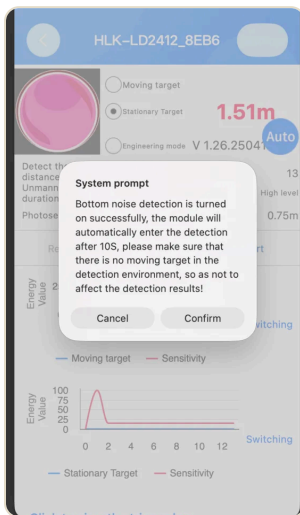


- 1 **Quả cầu** đổi màu khi có người. **Moving** = đang đi lại, **Stationary** = đứng/ngồi yên. Số mét đỏ = khoảng cách tới người.
- 2 **Engineering mode**: bật để hiện đồ thị đo.
- 3 **Auto**: tự dò nhiều nền, tự chỉnh độ nhạy (mục 4.2).
- 4 Thông số đang dùng: khoảng cách gần nhất / xa nhất, **Unmanned duration** = trễ tắt.
- 5 **Photosensitive**: ánh sáng đang đo (0 – 255).
- 6 **Settings**: trang cài đặt (mục 4.3).
- 7 Khôi phục gốc · Khởi động lại cảm biến.
- 8 Đồ thị: **xanh** = tín hiệu đo, **đỏ** = ngưỡng. Xanh vượt đỏ = có người. **Switching**: đổi dạng đồ thị.

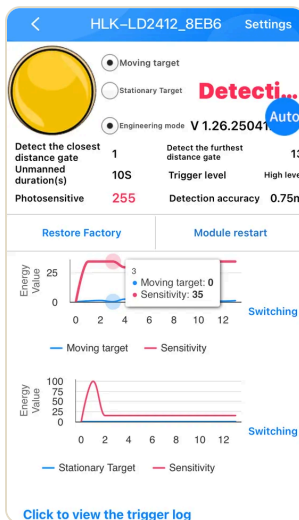
4.2 · NÚT AUTO: TỰ CHỈNH ĐỘ NHẠY (NÊN LÀM ĐẦU TIÊN)

Auto (Bottom noise detection) = cảm biến tự đo nhiễu của căn phòng (quạt, máy lạnh, rèm, tường phản sóng) rồi tự đặt ngưỡng cao hơn nhiễu một chút ở từng gác, thay cho việc kéo tay từng gác.

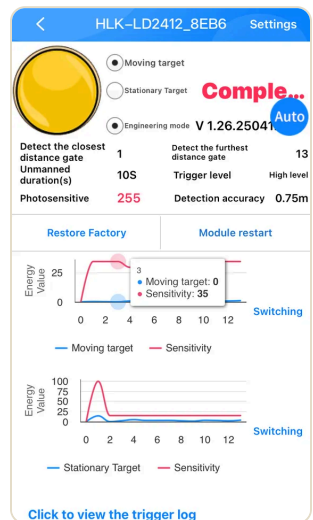
1. Lắp cảm biến **cố định đúng chỗ** trước.
2. Để phòng **như lúc dùng bình thường**: quạt, máy lạnh hay bật thì **cứ để bật**. Cho người, vật nuôi ra ngoài.
3. Bấm **Auto** → **Confirm**, rồi **ra khỏi vùng quét** trong 10 giây.
4. Chỗ hiện số mét chuyển thành chữ đỏ **Detecting...** (đang dò). Chờ khoảng **1 phút** đến khi đổi thành **Complete...** (hoàn thành) là xong.
5. Đi lại, ngồi yên thử để chắc đèn bật đúng.



Bấm Auto → Confirm



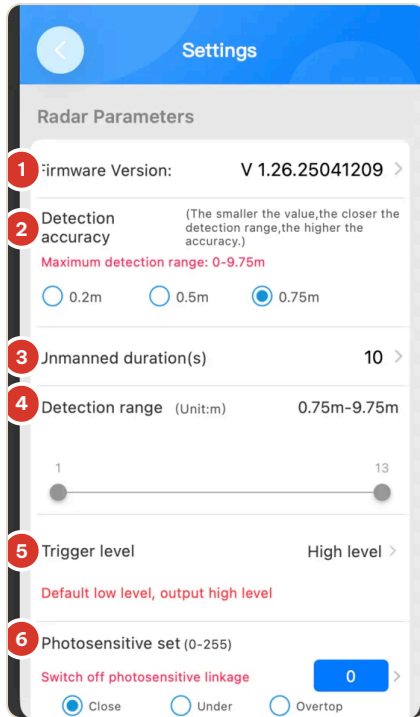
Detecting... = đang dò



Complete... = xong

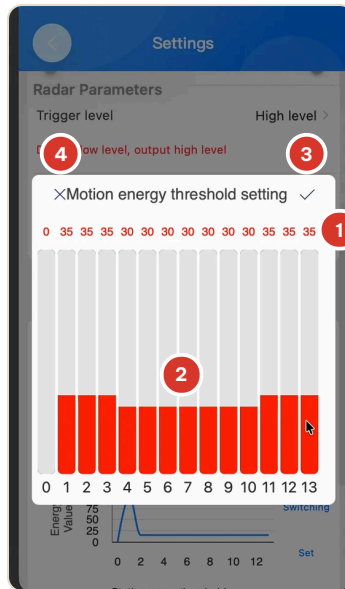
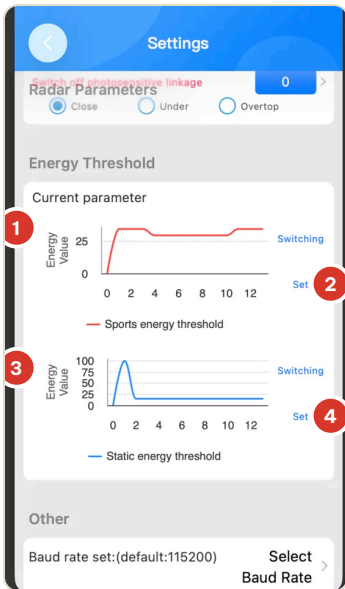
Chạy lại Auto khi đổi chỗ lắp, kê thêm đồ lớn, hoặc đèn hay bật nhầm. Cũng có ở Settings → Other → Start Bottom Noise Detection.

4.3 · TRANG CÀI ĐẶT (SETTINGS)



- 1** **Firmware:** không tự nâng cấp trừ khi shop hướng dẫn.
- 2** **Detection accuracy:** để **0.75m**.
- 3** **Unmanned duration:** trễ tắt (giờ), chạm số để sửa.
- 4** **Detection range:** kéo nút trái = gần nhất, nút phải = xa nhất. Mỗi nấc 0,75m (tối đa 9,75m). Hành lang 6m: nút phải về nấc **8**. Đèn sát cảm biến hay chớp: nút trái lên nấc **2**.
- 5** **Trigger level:** giữ **High level**. Đổi sang Low thì đèn chạy ngược.
- 6** **Photosensitive set:** ánh sáng (bước 5).

4.4 · CHỈNH TAY ĐỘ NHẠY (ENERGY THRESHOLD)



- 1 Trái: ngưỡng **người di chuyển** (Sports) / phải: hàng số = ngưỡng từng nấc 0 → 13.
- 2 Trái: **Set** để sửa / phải: **kéo cột lên** = khó bật hơn, **kéo xuống** = nhạy hơn.
- 3 Trái: ngưỡng **người đứng yên** (Static) / phải: bấm ✓ để lưu.
- 4 Trái: **Set** để sửa / phải: bấm ✕ để thoát không lưu.

Số càng nhỏ càng nhạy. Đặt 100 là bỏ qua hẳn nấc đó (vùng có quạt, rèm, hoặc sát đèn).

THỜI GIAN TRỄ TẮT GỢI Ý

Hành lang, cầu thang	30 – 60 giây
Nhà vệ sinh	60 – 180 giây
Phòng làm việc, phòng khách	180 – 300 giây

Hàng mới xuất xưởng để trễ tắt **5 giây**, nên chỉnh lại ngay. Không nên để dưới 30 giây.

5 Cảm biến ánh sáng

- Ánh sáng chỉ quyết định **lúc bật**: có người và đủ tối mới bật. Hết người thì tắt như bình thường.
- Vào **Settings** → **Photosensitive set**: chọn **Under** (bật khi ánh sáng **dưới** ngưỡng = chỉ bật khi tối). **Close** = tắt chức năng, **Overtop** = bật khi ánh sáng trên ngưỡng (ít dùng). Chạm ô số xanh để nhập ngưỡng.
- Ngưỡng **0 – 255**. Hàng mới **tắt sẵn** chức năng này, ngưỡng **0**: khi bật lên phải đặt ngưỡng lớn hơn 0, nếu không đèn không bao giờ sáng.
- Lúc trời đã tối, xem số **Photosensitive** ở màn hình chính, đặt ngưỡng cao hơn số đó một chút. Tối mà không bật → **tăng** ngưỡng. Còn sáng mà vẫn bật → **giảm** ngưỡng.

Giấu kín trong trần thì mắt đo không nhìn thấy ánh sáng phòng, chức năng này sẽ không chính xác.

Xử lý sự cố

1. ĐÈN TẮT RỒI TỰ BẬT LẠI LIÊN TỤC

Đèn nằm quá gần cảm biến. Đặt **gate gần nhất là 2** (bỏ qua vùng 0 – 1,5m), hoặc độ nhảy **gate 0 và 1 lên 100**. Để trễ tắt từ 30 giây trở lên.

2. KHÔNG CÓ AI MÀ ĐÈN VẪN BẬT

Giảm gate xa nhất, hoặc đặt độ nhảy **100** cho gate có quạt, rèm. Kiểm tra lại vị trí lắp.

3. NGỒI YÊN MỘT LÚC THÌ ĐÈN TẮT

Tăng thời gian trễ và tăng độ nhảy (**giảm số**) ở đồ thị người đứng yên (Static).

4. CHỈ BẮT ĐƯỢC NGƯỜI Ở RẤT GẦN

Đổi độ phân giải khoảng cách về **0,75m** và tăng gate xa nhất.

5. BAN NGÀY ĐÈN VẪN BẬT / TỐI KHÔNG BẬT

Chỉnh lại ngưỡng ánh sáng ở bước 5.

6. ĐÈN KHÔNG SÁNG / APP KHÔNG THẤY CẢM BIẾN

Kiểm tra điện lưới vào phía **IN**, đèn ở phía **OUT**. Đứng gần hơn (dưới 4m), tắt app trên máy khác, tắt/bật Bluetooth.

Bảo hành & hỗ trợ

Bảo hành 12 tháng. Khi bảo hành, shop cần **video mở kiện hàng** và **video đấu nối, sử dụng**.

daingan led

Hotline: **0933.074.077**

Email: **hotro@daingan.shop**

Website: **daingan.shop**

Quét mã để nhận Zalo OA của shop →

