

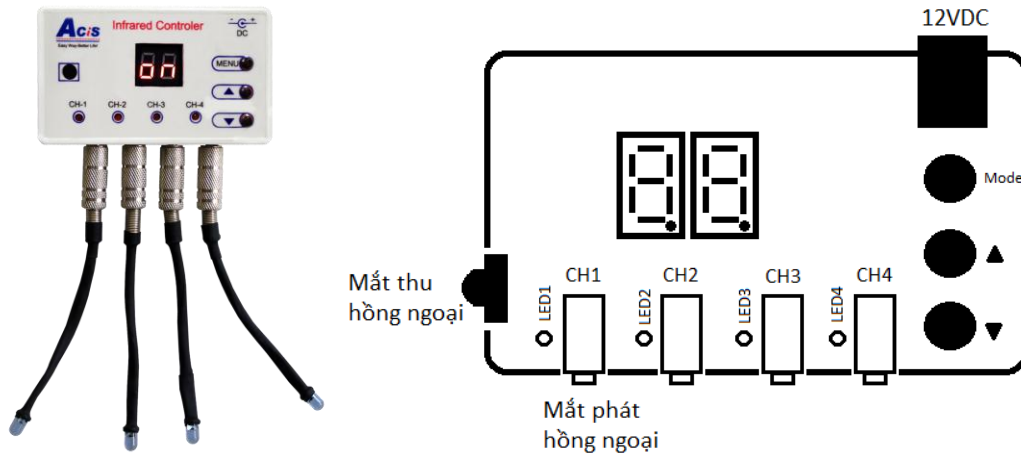
SẢN PHẨM IR

Thiết bị điều khiển hồng ngoại: Sử dụng trong việc điều khiển chuyên sâu máy lạnh, ti vi, đầu DVD, Quạt có remote... và tất cả các thiết bị điện tử có sử dụng remote hồng ngoại.

- Mỗi IR có khả năng học lệnh từ Remote hồng ngoại của tất cả các thiết bị Tivi, Máy Lạnh, DVD ... hiện có trên thị trường và sau đó IR sẽ giả lập remote để điều khiển thiết bị.
- Có khả năng giao tiếp không dây với bộ trung tâm MCE, qua đó có thể điều khiển các nhóm thiết bị này từ xa thông qua điện thoại di động, máy tính bảng, PC...

Thông số kỹ thuật IR:

Kích thước (dài x rộng X cao)	85 x 50 x 22 (mm)
Trọng lượng	30g
Nguồn điện vào	12VDC-1.0A
Tần số Hồng ngoại	38KHz
Số kênh	4 kênh xuất tín hiệu hồng ngoại
Khả năng mở rộng	Dây nối dài <5m, Khoảng cách hiệu dụng tia hồng ngoại <4m
Công thu Hồng ngoại	1 Công/ 30 KHz - 50 KHz
Độ dài mẫu dữ liệu	1500 byte
Công suất tiêu thụ tĩnh	0.15 W
Kết nối	Wifi- điều chế GFSK
Công suất RF	-110 dbm, + 7dbm
Bàn phím/thiết lập	6 phím cảm ứng/ 4 phím điều khiển, 2 phím kích bản
Bộ xử lý/chipset	ARM Cortex M
RAM/ROM/Flash	Onchip 256MB
Chế độ bảo vệ	chống nhiễu
Khoảng cách giao tiếp wifi	300m ngoài trời/2 tầng trong nhà
Tính năng/Funtion	<ul style="list-style-type: none"> - Công nghệ tự động phân tích và giải mã tín hiệu hồng ngoại - Tương thích hầu hết các remote hồng ngoại trên thị trường - Bảo mật hai chiều, 3 lớp theo biến số thời gian - Tích hợp công nghệ Repeater - Công nghệ DHCP, tự động nhận dạng kết nối thiết bị - Tự động kích hoạt hệ thống dự phòng khi phát hiện lỗi phần cứng - Công nghệ tự động kiểm tra lỗi và tự khởi động quy trình sửa chữa - Công nghệ đồng bộ và xử lý song song cho phép mở rộng hệ thống - Tự động điều biến tần số và công suất theo môi trường



Hướng dẫn sử dụng IR:

a. Lắp đặt: Các bước lắp đặt

- Cắm các dây nối mắt phát hồng ngoại vào các kênh tương ứng.
- Cắm nguồn cung cấp vào thiết bị.
- Màn hình LED 7 đoạn hiển thị “on” thông báo thiết bị sẵn sàng hoạt động.

b. Thiết lập giao tiếp trung tâm:

- Chuyển MCE vào chế độ scanning thiết bị
- Nhấn giữ phím “down” (dấu mũi tên hướng xuống) trên thiết bị cho đến khi màn hình LED 7 đoạn hiển thị “id” thông báo chuyển chế độ hoạt động của thiết bị vào mode thiết lập địa chỉ.
- Nhấn tiếp phím “down” để thiết lập địa chỉ cho thiết bị.
- Nếu thiết lập địa chỉ cho thiết bị thành công, thiết bị sẽ chuyển về trạng thái hoạt động bình thường (hiển thị “on”)
- Nếu thiết lập không thành công, “đèn báo lỗi” (đèn dấu chấm trên LED 7 đoạn thứ 2 bên phải) sẽ chớp tắt 2 lần. Cần nhấn lại phím “down” để thiết lập lại cho thiết bị.
- Để thoát ra khỏi mode thiết lập, nhấn giữ phím “down” cho đến khi màn hình LED 7 đoạn hiển thị “on”.

c. Thiết lập học lệnh điều khiển Remote:

- Nhấn giữ phím “Mode” trên thiết bị cho đến khi màn hình LED 7 đoạn hiển thị “ir”, sau đó thiết bị sẽ hiển thị thông tin kênh và số thứ tự lệnh của kênh 1.
- Nhấn phím “Mode” để chuyển qua các kênh tiếp theo, đèn LED báo hiệu cho các kênh sẽ sáng tương ứng với kênh được chọn.
- Nhấn phím “up” (dấu mũi tên hướng lên) hoặc “down” (dấu mũi tên hướng xuống) để tăng hoặc giảm số thứ tự lệnh của các kênh được chọn.
- Sau khi chọn được kênh và số thứ tự mong muốn, quay Remote vào gần mắt thu hồng ngoại. Nhấn nút muốn học của remote. Lưu ý tra bảng tra để khớp các lệnh học được với menu điều khiển trên phần mềm.
- Nếu học thành công, đèn LED 7 đoạn sẽ chớp tắt thông báo việc học lệnh thành công.
- Sau khi học xong, nhấn giữ nút “Mode” để chuyển ra trạng thái hoạt động bình thường.

d. Kiểm tra thử các lệnh đã học bằng thiết bị trung tâm:

- Dùng thiết bị trung tâm MCE đặt tên cho thiết bị IR cần điều khiển (vd:401).
- Nhập tên thiết bị IR+kênh+số thứ tự lệnh điều khiển theo mẫu
[Tên thiết bị][kênh][số thứ tự]
Vd:401*112 Thiết bị IR mang tên 401, kênh 1, số thứ tự lệnh điều khiển 12. (nếu thiết bị đã được đặt tên thì dấu “*” tự xuất hiện trên LCD)
- Nhấn phím “ON” trên thiết bị trung tâm MCE.
- Nếu thiết bị IR nhận được lệnh điều khiển, đèn LED báo kênh điều khiển tương ứng sẽ chớp sáng, đồng thời đèn LED 7 đoạn sẽ hiển thị số thứ tự lệnh điều khiển.

e. Kiểm tra thử các lệnh đã học trên chính thiết bị IR:

- Nhấn giữ phím “up” để chuyển qua các kênh cần điều khiển.
- Nhấn phím “up” hoặc “down” để chọn số thứ tự của lệnh điều khiển ứng với kênh được chọn.
- Nhấn phím “Mode” để phát lệnh điều khiển.

BẢNG TRA THỨ TỰ HỌC LỆNH

TIVI+ DVD		Máy Lạnh	
Số thứ tự (hiển thị trên IR)	Nút lệnh trên Remote	Số thứ tự (hiển thị trên IR)	Nút lệnh trên Remote
1	0	1	ON
2	1	2	OFF
3	2	3	(auto) 18*
4	3	4	(auto) 19*
5	4	5	(auto) 20*
6	5	6	(auto) 21*
7	6	7	(auto) 22*
8	7	8	(auto) 23*
9	8	9	(auto) 24*
10	9	10	(auto) 25*



11	TV ON/OFF	11	(auto) 26*
12	VOL+	12	(auto) 27*
13	VOL-	13	(auto) 28*
14	CH+	14	(auto) 29*
15	CH-	15	(high speed) 18*
16	UP	16	(high speed) 19*
17	DOWN	17	(high speed) 20*
18	LEFT	18	(high speed) 21*
19	RIGHT	19	(high speed) 22*
20	OK	20	(high speed) 23*
21	->] (input)	21	(high speed) 24*
22	DVD-ON/OFF	22	(high speed) 25*
23	DVD ->] (input)	23	(high speed) 26*
24	PLAY	24	(high speed) 27*
25	STOP	25	(high speed) 28*
26	PAUSE	26	(high speed) 29*
27	>> (Next)	27	Mode 1
28	<< (Back)	28	Mode 2
29	DVD Vol+	29	Mode 3
30	DVD Vol-	30	Mode 4