

MODULO EMISOR INFRARROJO

PERMITE ENVIAR Y TRANSMITIR SEÑALES IR,

BAJO CONSUMO DE ENERGÍA,

DISEÑO MODULAR DE FÁCIL COLOCACIÓN,

INCLUYE CABLE DE CONEXIÓN.



ATRIBUTOS

- El modulo AR-IREMI es un emisor de señales infrarrojas, diseñado para trabajar con proyectos y circuitos Arduino.
- El modulo emisor de infrarrojos convierte la energía eléctrica en luz infrarroja. La parte central de su funcionamiento es un diodo emisor de infrarrojos. Su estructura es similar a un Diodo LED normal, pero esta elaborado con un material semiconductor diferente.
- Está diseñado para transmitir información a través de infrarrojos, es ampliamente utilizado para facilitar el control del funcionamiento de dispositivos desde una corta distancia con una línea de visión directa.
- El diodo emisor de infrarrojos emite una señal modulada, que el receptor de infrarrojos debe recibir, decodificar y filtrar, para realizar una serie de operaciones pre-asignadas.
- Los diodos emisores Infrarrojos no deben superar los valores límite establecidos para los parámetros durante su funcionamiento ya que pueden dañarse mas fácilmente que los LED tradicionales.
- Los receptores de infrarrojos tienden a tener un ángulo de captación más o menos limitado, que depende principalmente de las características ópticas del emisor. Sin embargo, es fácil para aumentar el ángulo de funcionamiento utilizando un objeto transparente con acabado mate (difusor) delante del receptor.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DIMENSIONES:	28 mm x 15 mm x 20 mm
MATERIAL:	FR-4
PESO:	5 gramos
ALIMENTACIÓN:	3 – 5 Vcc
FRECUENCIA CENTRAL:	850 nm – 940 nm
ANGULO DE EMISIÓN:	20 Grados
DISTANCIA DE EMISIÓN:	1.3m (5V 38Khz)
TEMP. DE OPERACIÓN:	-25 A +80 °C
DISIPACIÓN DE POTENCIA:	90 mW
DESCRIPCIÓN DE PINS:	1 – GND 2 – VCC 3 – ENTRADA
COLOR:	Rojo
COMPATIBILIDAD:	ARDUINO

ACCESORIOS

- 1 x AR-IREMI

