

# Utilizar el Sensor infrarrojo

---



El Sensor infrarrojo puede detectar señales de luz infrarroja que se envían desde la Baliza infrarroja remota (Baliza IR). El Sensor infrarrojo también puede enviar su propia señal de luz infrarroja y detectar el reflejo de esta luz en otros objetos.

El Sensor infrarrojo puede usarse en tres modos diferentes: Proximidad, Baliza y Remoto.

## **Modo Proximidad**

En el modo Proximidad, el Sensor infrarrojo envía su propia señal infrarroja y puede detectar el reflejo de esta señal en un objeto enfrente al sensor. La intensidad de la señal reflejada puede usarse para estimar la proximidad (distancia) al objeto.

Consulte [Utilizar el modo Proximidad del Sensor infrarrojo](#).

## **Modo Baliza**

En el modo Baliza, la Baliza IR transmite una señal de baliza especial de manera continua, y el Sensor infrarrojo detecta la posición aproximada de la baliza que está enfrente al sensor.

Consulte [Utilizar el modo Baliza del Sensor infrarrojo](#).

## **Modo Remoto**

En el modo Remoto, el Sensor infrarrojo puede detectar si se presiona el botón en la Baliza IR. Puede utilizar el modo Remoto, por ejemplo, para hacer un control remoto del robot.

Consulte [Utilizar el modo Remoto del Sensor infrarrojo](#).

## **Consejos y trucos**

La luz infrarroja es el mismo tipo de señal que se usa en la mayoría de los controles remotos de televisión. No puede ver la luz infrarroja, pero al igual que la luz visible, esta se bloquea si hay obstáculos en el camino. Es necesario que la Baliza IR esté en la "línea de visión" del Sensor infrarrojo para poder ser vista. La luz solar también puede interferir con las señales infrarrojas, pero la luz normal de la habitación no debería afectarlas.