

Bloques AI VISION

En arduinoblocks tenemos un apartado de Al Vision es donde tenemos los bloques para programar las 2 cámaras. En este manual nos vamos a enfocar en Sentry 2.



Aquí tenemos todas las opciones posibles para trabajar con la cámara Sentry 2 con arduinoblocks. Ahora vamos a explicar los bloques importantes y obligatorios de uso en cada programa.





 Sentry2 - Iniciar I2C : Este es el bloque más importante para decir a la placa que tenemos una cámara conectada al I2C y su dirección I2C. En esta cámara solo podemos configurar 4 direcciones y son las cuatro que también las tenemos en el desplegables del bloque.



• Establecer algoritmo: Con este bloque le enviamos la señal a la cámara para decir con qué algoritmo queremos trabajar. Es recomendable desactivar los otros algoritmos que no usamos.



 Establecer máx. número de resultados: Este es el bloque que sirve para decir a la cámara cuántos objetos quiero reconocer cómo máximos. Por ejemplo si le ponemos 4 resultados y hay más objetos salta en algunos y nos pasa la ID de 4 objetos y si hay menos en la ESP32STEAMakers llegan las IDs de todos los objetos.

Establecer máx. número de resultados [Reconocimiento de color 🔹]

Estos son los tres bloques claves para poder iniciar y configurar la cámara. Y los tres bloques van en el apartado de inicializar en el arduinoblocks. Ahora que hemos explicado la configuración básica ya podemos usar la cámara en alguna aplicación. En este manual vamos a hacer un clasificador de colores. Para hacer el clasificador necesitamos una placa ESP32STEAMakers, una cámara Sentry 2 y un servo. Podemos tener algún diseño de 3D de ayuda.

El ejemplo consiste en tener pelotas de diferentes colores y cada vez que ponemos una pelota delante de la cámara él nos indica que color es y en función del color el servo se mueve en una posición o en otra.



In	icializar									
	Sentry2 - Iniciar 12		I2C 0x60 🔻	2C 0x60 V		para Parametrizacion Estab				
	Parame	etrizacion								
	Establecer máx. número de resu					Reconocimient	o de color 🔹	1		



Con el siguiente enlace puedes descargar el programa e importar en arduinoblocks para abrirlo: <u>Programa_arduinoblocks</u>.