

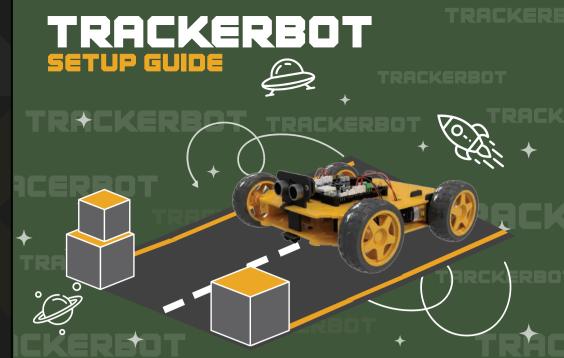




rbt.ist/rexrdt







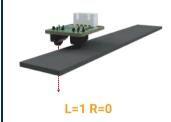
## **TrackerBot**

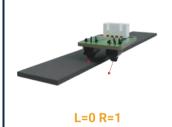
TrackerBot detects the black lines on the track and follows them using the line tracker sensor underneath it. There are two IR transceiver sensors on the line tracker sensor. Based on the values obtained from the sensor, TrackerBot detects the lines on the track. Different colored lines give different analog values. By making suitable adjustments in the code, TrackerBot can also track lines of different colors.

## How Does Line Follower Sensor Algorithm Work?

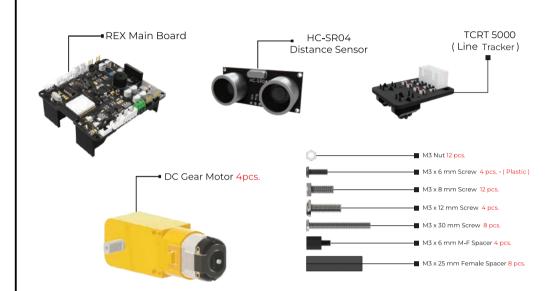
TrackerBot determines its actions by obtaining various values from the line tracker sensor. These three different values are explained in the image below.





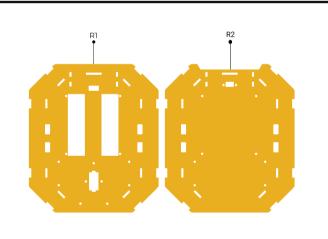


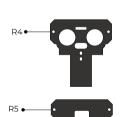
## Components of TrackerBot





R3 8pcs. **-**-



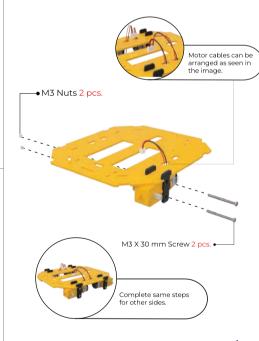






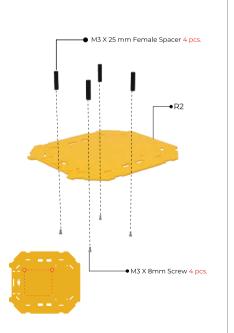


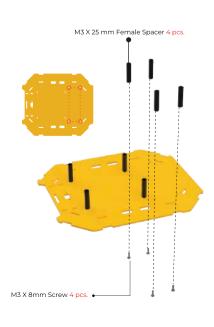
R3 2 pcs. •

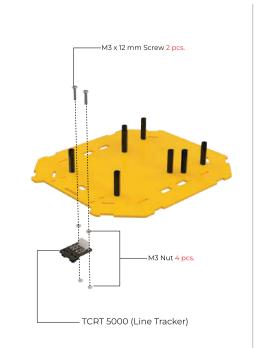


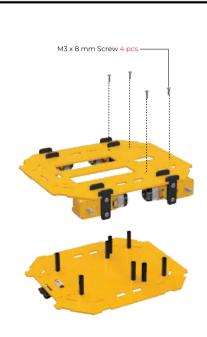


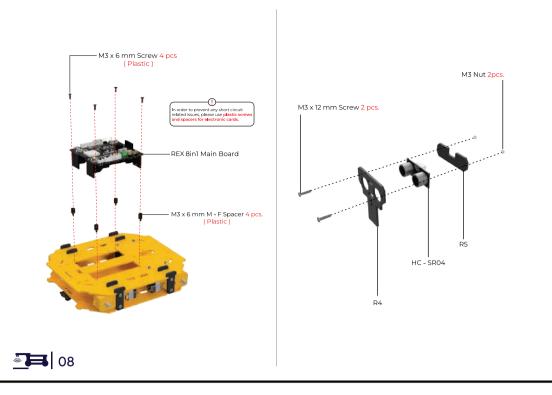
03



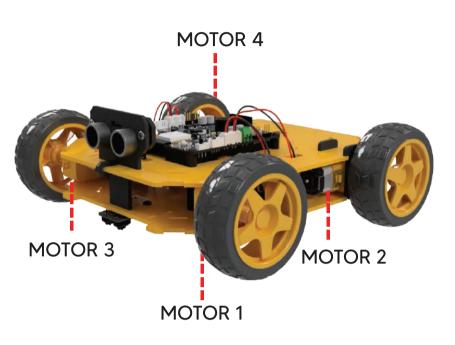




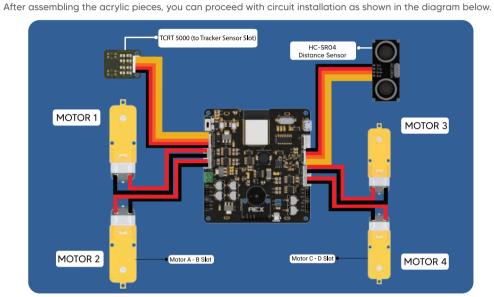








The Circuit Diagram



10

Arduino Code

http://rbt.ist/trackercode Scan the QR code to go to the whole code and the necessary libraries. uint8\_t direction5tt = STOP;
uint8\_t oldDirection = STOP; unsigned long reverseTime = 0;

•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••			•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••			•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••		•••••
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••		
•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••
			•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••		
			•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••		
•••••	•••••		•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	•••••	
********			•••••				•••••	•••••		

13

12

11