

רכיבים לסביבון

שם רכיב	קישור לקנייה	קישור ל-datasheet	מחיר + דמי משלוח ליחידה בשקלים	כמות נדרשת ל-3 סביבונים	מינימום כמות לקנייה	מחיר כולל משלוח לכל היחידות בשקלים	האם קיים במעבדה	קישור ל pinout של המודול
vl53l0xv2 distance sensor	link	link	9.10 + 5.22	9	1	81.9+18.54		link
L9110 S- Channel Motor Driver	link	link	1.41+4.31	6	1	8.46+4.31		link link
DC3V-15V Mini Automatic Buck-Boost Regulator Module Stabilized Power Supply Module DC-DC Automatic Voltage Regulator Board	link	aliexpress	2.46+5	6	1	14.76+7.01		aliexpress
1Set IIC I2C GY-521 MPU-6050 MPU6050 3 Axis Analog Gyroscope Sensors + Accelerometer Module For Arduino With Pins 3-5V DC	link	link	3.69+0	3	1	11.07+0		link
Goouuu-ESP32 Development Board WiFi+Bluetooth Ultra-Low Power Consumption Dual Cores ESP-32 ESP-32S Board for arduino	link	module_link	28.76+3.92	3	1	86.28+3.92		link
Tf luna distance sensor	link	link	64.41+0	3	1	193.23+0		link page 11
Tp4056 control charger	link	link	1.23+5.45	3	5	3.69+5.45		link
SMD LED 0805	link	link	2.83+4.29	24	100	2.83+4.29		
BestTong18650 Battery Clip Holder Box Case for 18650 Battery Copper Contacts Battery Storage Box Case Holder 1 Cell	link		3.69+0	3	1	11.07+0		-
li-ion 18650 battery	link			3				
1.25 mm Connector Vertical SMD Type Male JST Socket Connector 6 pins	link		3.06+4.40	3	10	3.06+4.40		
total			120.64+32.59			416.35+47.92		

ברגים

סוג בורג	לאיזה רכיב מיועד	כמות
m4 100mm	ידית ראשית לסיבוב	1 × 3
m2 8mm	ידיות של הקונס	3 × 3
m3 8mm	ידיות של הפטישונים על הלוח	3 × 3
m3 8mm	ידיות של הפטישונים על הפטישונים	3 × 3
m3 8mm	ידיות של ה-tf luna על הלוח	2 × 3
m2 8mm	ידיות של ה-tf luna על החישן	2 × 3

קונקטורי נקבה לרכיבים

מספר/ סוג קונקטור על הלוח	לאיזה רכיב מיועד	כמות לקחת מהמעבדה
100mil 19 pin female x 2	ESP32	3
5 pins female	BUCK BOOST	6
100mil 8 pin female	MPU6050	3
100mil 6 pin female	MOTOR DRIVER	6
100mil 6 pin female	VL53L0XV2	9
6 pins female	CHARGE CONTROLLER	3

קבלים

קיבול	סוג	כמות	קישור לקנייה	מחיר	עבור 3 סביבונים
10uF	Capacitor SMD:C 0805 2012Metric	8			8 × 3
47uF	Capacitor SMD:CP Elec 3x5.3	4			4 × 3

נגדים

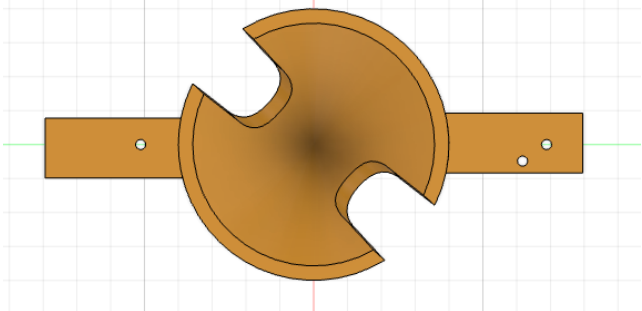
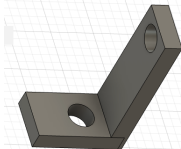
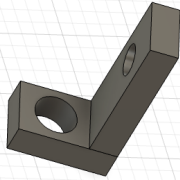
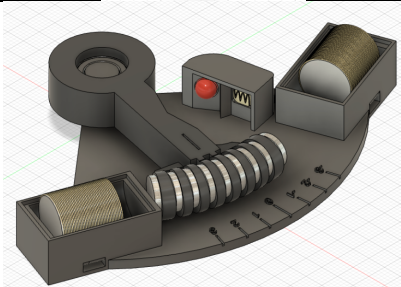
התנגדות	סוג	כמות	קישור לקנייה	מחיר	לקחת מהמעבדה
300Ω	Resistor SMD:R 0805 2012Metric	8			8 × 3
3.3kΩ	Resistor SMD:R 0805 2012Metric	2			s

- אם אין במעבדה אז רכיב בגודל 0805 שעומד ב-16 וולט

רכיבים המרכיבים את הפטישון

סוג	כמות ל-3 סביבונים	קישור לקנייה	מחיר	האם קיים במעבדה
סלילים Solenoid Wire Diameter 0.25mm, length 250m	2 × 2 × 3	link		
ליבה לסלילים Soft iron core Diameter 12.7 mm, length 40mm	2 × 2 × 3	link		
Led light bulb Working voltage of 3.5-4v, illumination 2lum	1 × 2 × 3	link		
Magnets Neodymium magnets, specific 1.5mm x 9mm	7 × 2 × 3	link		
Photoresistor Light dependent resistor (LDR): 100 Ohm-1MOhm	1 × 2 × 3	link		
מיסב	1 × 2 × 3	link		X

רכיבים שצריך לבנות לבד- טכנולוגיה RESIN

רכיב	כמות	תמונה
קונוס עם ידיות	4	
ידית לפטישון העומד	3	
ידית ל-tf-luna	6	
Hammer	5	
PCB 166 cm diameter, 1.6mm thickness	5	