

מפרט טכני :

מפרט	תפקיד	מכלול המערכת
Li-ion 18650 3.6V x 4 Nominal Capacity: 2600mAh Charging Voltage: 4.2 ±0.05 V Nominal Voltage: 3.63 V	אספקת מתח לרכיבי המערכת	Power Supply
Esp 32 devkit v1 Operating Voltage: 3.3V Input Voltage: 7-12V IO L : 28 mA IOH: 40 mA	שליטה כוללת על פעולת הרכב עיבוד נתוני החיישנים, הפעלת מנועים, ניהול התקשורת עם האפליקציה.	Microcontroller
CNY70 × 2 Operating Range: 0-5 mm Input Forward Current: 50ma Wavelength: 950nm	זיהוי פסים לבנים	Line Detector
L293D Motor driver module Supply-Voltage Range: 4.5-36V Output Current: 600 mA	הנעת מנועי DC בעזרת דוחפי זרם	Motor Driver
DC Motor × 4 Operating Voltage: 4.5-9V Loaded Current: 250 mA max	4 מנועי DC אשר מתחברים ל-4 גלגלים להנעת המכונית	DC Motors
LM7805 × 2 Input Voltage: 7.5-25 V Output Voltage: 5V	ויסות וייצוב מתח ממקור ראשי אל מתח 5V	Voltage Regulator
IR LED × 4 Max forward current : 100[mA] Peak Wavelength: 940[nm] Max Forward Voltage: 1.2[V]	שיפור זיהוי פסים לבנים	IR Led Transmitter