



## DC Motor Sürücü Kartı - Raspberry Pi - I2C - WaveShare

### Motor Sürücü - 2 Kanal - I2C - Raspberry Pi

---

**12 Bit Servo Motor Sürücü**'yü Raspberry Pi'ye bağlayarak 2 adet DC motor kontrol edilebilir. Raspberry Pi geliştirme kartları çok işlevli ve kullanışlı olsada PWM çıkışları zayıf ve yetersiz olabiliyor. Ekstra güç girişi ile son derece kullanışlı olan bu shield, DC motor projelerinizde Raspberry Pi'ye güç kazandıracaktır.

### 2 Kanal DC Motor Sürücü Özellikleri

---

- Raspberry Pi bağlantısı, Raspberry Pi Zero / Zero W / Zero WH / 2B / 3B / 3B + ile uyumludur
- I2C, 5 adres atlatıcı ayarlanarak kontrol edilir, bu modüller 32'ye kadar arttırılabilir
- Yerleşik PCA9685 çip, motor hızını ayarlamak için 12 bit donanım PWM sağlar
- Yerleşik TB6612FNG çift H-köprü motor sürücü, yüksek verimlilik, düşük ısıtma
- 5V regülatörü, 3A çıkış akımına kadar entegre eder, VIN terminali üzerinden bataryadan güç alır
- Ayrılmış I2C kontrol pimleri, diğer kontrol panoları ile çalışmayı sağlar
- Geliştirme kaynakları ve el kitabı ile birlikte gelir (BCM2835, wiringPi ve python'daki örnekler)

### 2 Kanal DC Motor Sürücü Teknik Özellikleri

---

- Güç kaynağı: 6V ~ 12V (VIN terminali)
- Logic gerilimi: 3.3v
- PWM sürücüsü: PCA9685
- Kontrol arayüzü: I2C
- Motor sürücüsü: TB6612FNG
- Boyut: 65mm x 30mm
- Montaj deliği boyutu: 3.0mm

## Dökümanlar

---

- [Kullanım kılavuzu](#)
- [Şematik](#)
- [Demo Kodu](#)
- [RPI için Kütüphane Kurulumu](#)

## Faydalı Linkler

---

[DC Motor Sürücü Kartı](#) WaveShare Sayfası