

# Arduino Leonardo (Orijinal)

Arduino'nun Uno'dan sonra en fazla ilgi gören model Orijinal Arduino Leonardo, bu alanda çalışmalar yapan hobi severlerle buluşuyor. Robotik ve elektronik uygulamaları kolay bir şekilde gerçekleştireceğiniz elektronik beyin Arduino Leonardo, gelişmiş işlemcisi ile dikkat çekiyor. Pin yapısı olarak her ne kadar Arduino Uno'ya benzese de, ondan daha etkili bir işlemciye sahip olması ve üzerinde dahili bir serial dönüştürücü olmaması ile ondan ayrılıyor. Seri dönüştürücüye ihtiyaç duymadan bilgisayarla doğrudan iletişim kurabilen Leonardo, bilgisayara fare veya klavye olarak tanıtılabiliyor.

Atmega32u4 tabanlı bir mikrodenetleyici olan Arduino Leonardo kart üzerinde;

- 20 adet dijital giriş/çıkış pini,
- 16Mhz kristal osilatör,
- Micro USB bağlantı portu,
- Güç soketi,
- ICSP konektör,
- Reset tuşu bulunuyor.

Kısacası kart üzerinde, kartın çalışması için gerekli olan her şey yer alıyor. Sizin tek yapmanız gereken USB kablosu ile bilgisayara bağlayıp, adaptör veya pil ile çalıştırmak.

Arduino projeleri için aradığınız orijinal Arduino modelleri sizleri bekliyor. Elektronik ile uğraşan birçok insan oldukça geniş bir platforma sahip olan Arduino mikrodenetleyicileri tercih ediyor. Açık kaynaklı bir platform sunması sebebiyle Arduino kartlar kolayca programlanabiliyor.



## Arduino Leonardo Teknik Özellikleri

- Mikrodenetleyici: ATmega32u4
- Çalışma Voltajı: 5Volt
- Giriş Voltajı (önerilen): 7-12V
- Giriş Voltajı (limit) : 6-20V
- Dijital I/O Pinleri : 20 (7 tanesi PWM çıkışı, 12 tanesi analog giriş)
- Analog Giriş Pinleri : 12
- Her I/O için Akım : 40 mA
- 3V Çıkış için Akım : 50 mA
- Flash Hafıza : 32 KB (ATmega32u4) 4 KB kadarı bootloader tarafından kullanılmaktadır
- SRAM : 2.5 KB (ATmega32u4)
- EEPROM : 1 KB (ATmega32u4)
- Çalışma Frekansı : 16 MHz
- Uzunluk: 68.6 mm
- Genişlik: 53.4 mm
- Ağırlık: 20 gram