



## Arduino Pro Micro 5V 16MHz

Arduino Pro Micro Arduino Nanodan daha küçük ebatları ve üzerinde ATmega32U4 kullanılması sebebi ile tümleşik USB-Seri dönüştürücüsüne sahiptir bu da daha kompakt projelerde kullanım imkanı sunar.

Arduino Pro Micro üzerindeki Atmega32U4 sayesinde bilgisayardan direkt USB bağlantısı ile programlanabilmektedir ancak Windows işletim sisteminde bunun için driverlarının yüklenmesi gerekmektedir. Windows 10 için bu işleme gerek yoktur fakat **Windows 10 dışındaki işletim sistemleri için driver gerekmektedir bu driverların aşağıdaki doküman kısmında bulabilirsiniz.**

Gerekli driverları yükledikten sonra boardı Arduino yazılım geliştirme platformunda (IDE) kullanabilmek için board dosyasını Arduino yazılım geliştirme platformuna eklemeniz gerekmektedir.

Bu işlem için yine dokümanlar kısmında bulabileceğiniz board dosyasını indirip Arduino yazılım geliştirme platformuna eklemeniz gerekmektedir. İndirdiğiniz zip dosyasının içindeki dosyaları Arduino yazılımını yüklü olduğu dizinin altındaki "hardware" klasörünün içine atın.

"C:\Program Files (x86)\Arduino\hardware\sparkfun\avr" Board dosyalarını attıktan sonra klasörler bu şekilde görünecektir. Eğer Arduino yazılım geliştirme platformu farklı bir dizinde yüklü ise son kısmın "...\Arduino\hardware\sparkfun\avr" şeklinde olduğundan emin olun. Eğer işlemleri doğru şekilde yaptıysanız Arduino yazılım geliştirme platformunda üst menüden "Araçlar>Kart" kısmında kullandığınız board gözükcektir.

## Dökümanlar

- [Arduino Yazılım Geliştirme Platformu \(IDE\)](#) sayfasını inceleyiniz.
- [Arduino Pro Micro Pinout Şeması](#) dosyasını inceleyiniz.
- [Arduino Pro Micro Driver](#) dosyasını inceleyiniz.
- [Arduino Pro Micro Board](#) dosyasını inceleyiniz.