

# MIKROİŞLEMCIYE YAZILIM YÜKLEME



## ANA İŞLEMÇİ

NodeMCU LoLin  
ESP8266 Geliştirme  
Kartı - USB Chip

Piyasada iki çeşit NodeMcu var.  
Bir tanesi USB için CP2102 kullanıyor.  
Diğeri ise Ch340.  
Her ikisi için de PC'ye driver indirmeniz  
gerekıyor.

**CP2102** chip için driver adresi:

<https://www.silabs.com/developers/usb-to-uart-bridge-vcp-drivers>

**Ch340** için driver:

<https://learn.sparkfun.com/tutorials/how-to-install-ch340-drivers/all>

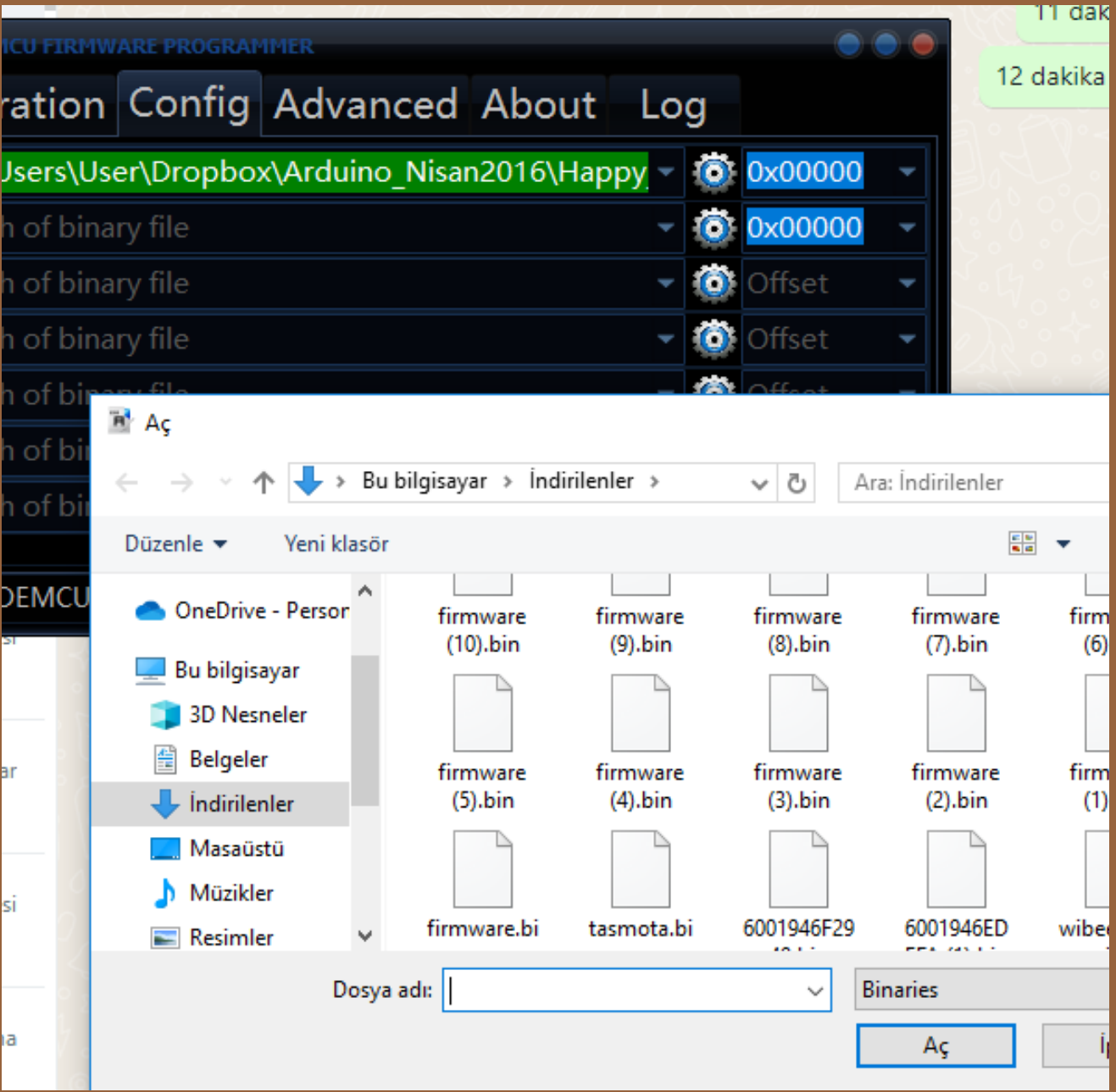
Driverlar işletim sisteminize sorunsuz bir  
şekilde tanıtıldıktan sonra artık USB kablosu  
ile PC'nizin USB'sine mikroişlemcimizi  
bağlayabilir ve yazılım atabiliriz.

Yazılım atabilmek için bir programa ihtiyaç  
var. Piyasada çok program olsa da benim  
tercihim şu:

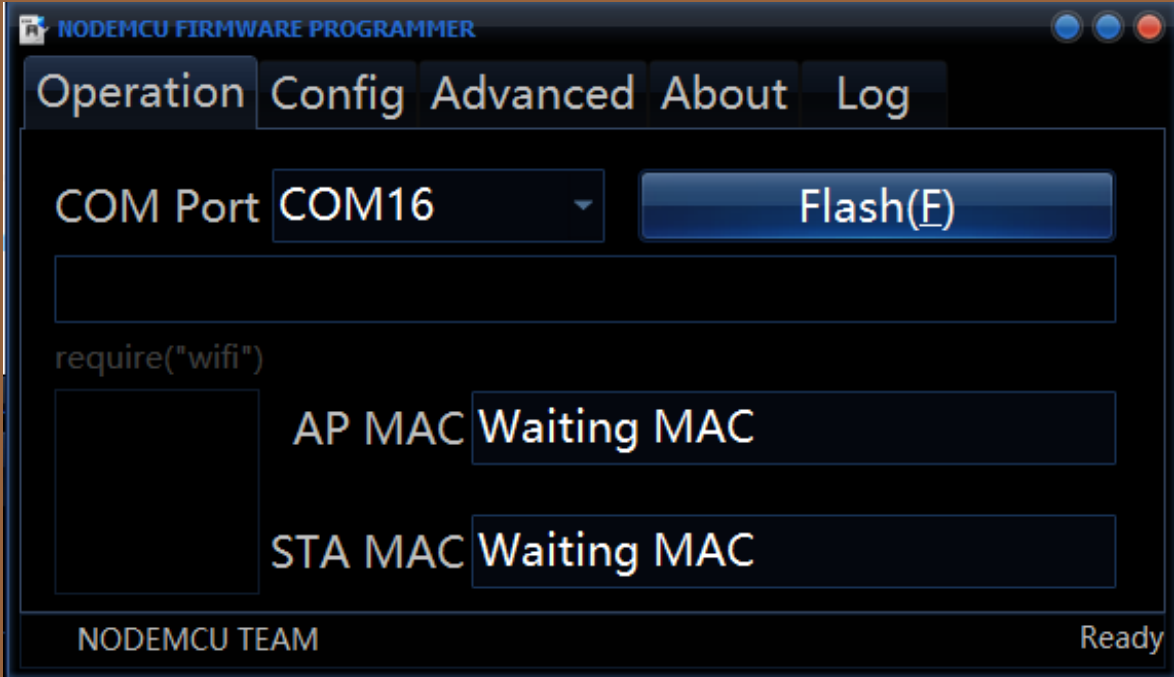
Win32

Win64





Config sekmesine geçip çark tuşuna basarak firmware (yazılım) dosyamızın bulunduğu dizini seçiyoruz.



Daha sonra Operation sekmesine tıklayıp cihazımızın bulunduğu com portu seçiyoruz. Ardından Flash(F) düğmesine basıyoruz... Hepsi bu.

\*Bazen mikroişlemciyi yazılım atma moduna sokmak gerekebiliyor.

Bu durumda mikroişlemcinin USB soketinin yanında iki button göreceksiniz. Birisi flash butonu diğeri reset butonu.

Önce flash butonuna basın.

Basılıyken aynı anda reset butonuna basın ve daha sonra elinizi çekin.

Böylece işlemciyi yazılım moduna (flash) sokmuş olursunuz.

Şimdi programa dönüp tekrar FLASH butonuna basın. Yazılım yüklemesi başlayınca bunu önergelerden göreceksiniz zaten.

Yazılım yüklenmesi bir miktar zaman alacaktır.