

BLM0482-IOT NESNELERIN

INTERNETI DERSI

LABORATUVAR

UYGULAMASI-1



Uygulamanın Amacı

ESP32'ye bağlı bir kamera modülü sayesinde, alınan görüntülerin WiFi üzerinden erişilebilir bir web sunucusu

aracılığıyla yayınlanması.



İÇERİK

ESP32 KARTI TANITIMI

ÖN HAZIRLIK AŞAMALARI

UYGULAMA



ESP32

Espressif Systems tarafından geliştirilen, entegre Wi-Fi ve Bluetooth/

BLE özellikli mikrodenetleyici

IoT, ev otomasyonu, giyilebilir cihazlar gibi pek çok alanda

kullanılmaktadır.

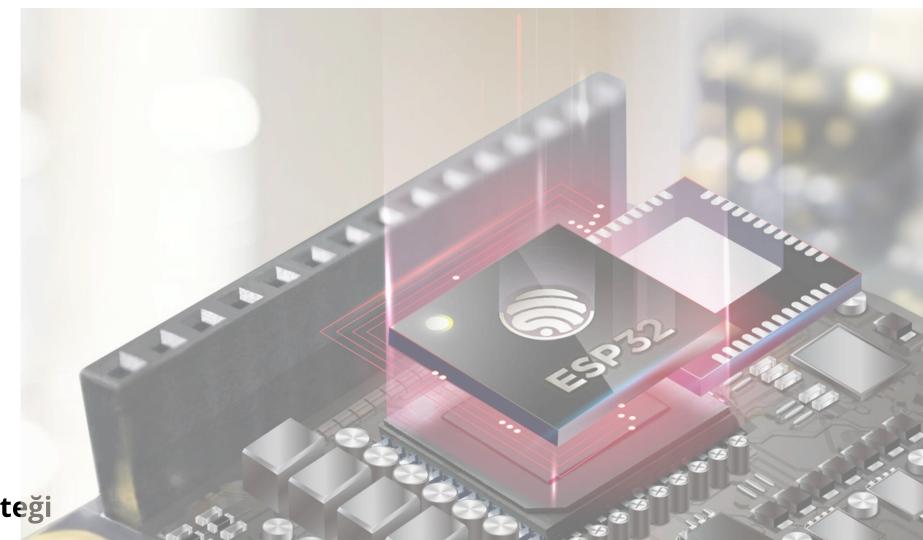


Teknik Özellikler

UART/SPI/I2C/PWM/ADC/DAC gibi arabirimleri destekler.

Çalışma sıcaklığı: -40°C ile +125°C

- Bağlantı:
 - 2.4GHz Wi-Fi
 - Bluetooth/BLE desteği
- Bellek ve Depolama:
 - Dahili RAM (520 KB) ve harici flash bellek (4 MB) desteği
- Ultra-Düşük Güç Tüketimi
 - Farklı güç modları ve dinamik güç ölçeklendirme sayesinde enerji verimliliği
 (modem-sleep, light-sleep , deep-sleep vs.)





ÖN HAZIRLIK



GEREKLİ MALZEMELER

FTDI Programlama Kartı



USB-MiniUSB Kablo



ESP32

SD Kart











ÖN HAZIRLIK

GEREKLİ BAĞLANTILARIN YAPILMASI

