



Orjinal Wireless Proto Shield

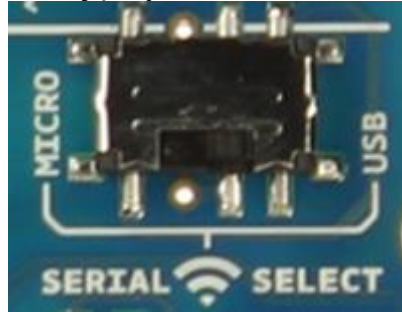
Orjinal Arduino Wireless Proto Shield

Wireless Proto shield Arduino boardlara wireless modülü kullanarak kablosuz iletişim özelliği kazandırır. Digi tarafından üretilen Xbee tabanlı bir üründür, bununla birlikte pin yapısı uygun olan her hangi bir modülü de kullanabilir. Modül bina içinde 30 metre açık havada 90 metre (antenler bir birini görmek kaydıyla) mesafede iletişim kurabilir.

Ürün seri/usb dönüştürücü olarak da kullanılabilir. İsterseniz komut moduna alıp değişik yayın ve ağ seçenekleri için konfigürasyon yapabilirsiniz. Shieldin üzerinde Xbee'nin bütün pinlerini through-hole parçaları lehimleyeceğiniz delikli pertinaksa bağlayan yollar vardır. Board üzerindeki switch modülün iletişim bağlantısını USB-Seri dönüştürücüye ya da mikrodenetliyiye yönlendirir.

Switch Konumları

Wireless Proto shield üzerinde Serial Selection etiketli bir switch bulunmaktadır. Bu switch, Xbee'nin seri iletişiminin mikrodenetçiye (ATmega8 or ATmega168) ya da Arduino'nun üzerindeki USB-seri çipe yönlendirilmesini sağlar.



Micro konumundayken, wireless modülün DOUT pini mikrodenetçinin RX pinine; DIN ise TX'e bağlıdır. Wireless modül bu durumda mikrodenetçi ile iletişim kurar.

Mikrodenetçinin RX ve TX pinlerinin USB-seri dönüştürücünün TX ve RX pinleri ile olan bağlantısı devam etmektedir. Mikrodenetçiden gelen veri PC'ye USB üzerinden aktarılır aynı zamanda wireless modül aracılığıyla kablosuz olarak da aktarılır. Bu moddayken USB üzerinden programlama yapılamaz.

Switch USB konumdayken, wireless modülün DOUT pini USB-Seri dönüştürücünün RX pinine, ve wireless modül üzerindeki DIN pini USB-Seri dönüştürücünün TX pinine bağlıdır. Bu sayede modül PC ile direk iletişim kurabilir. Board üzerindeki mikrodnetçi bypass edilir. Shieldi bu modda kullanmak için mikrodnetçiyi boş bir sketch yükleyerek programlamalı ya da boarddan çıkarmalısınız.

Dökümanlar

- [Eagle Dosyaları](#)
- [Devre Şeması](#)

Faydalı Linkler

- [Arduino Wireless Proto Shield Resmi Sayfası](#)