



WIFI232-A2 Endüstriyel WiFi Modülü - Yüksek Performans WaveShare

Endüstriyel Yüksek Performanslı WiFi Modülü - WIFI232-A2

WIFI232 koruyucu kılıf ve dahili anteni ile diğerlerine göre daha yüksek performanslı bir wifi modülüdür. Yoğun veri akışında dahi minimum güç harcayacak şekilde tasarlanmıştır. Bu özelliği ile IoT projeleri için ideal bir üründür.

Yüksek Performanslı WiFi Modülü - WIFI232-A2 Özellikleri

- Kullanımı kolay: basit bir UART modülü gibi (AT komutları sağlanmıştır)
- Başlangıç zamanı: max. 6s (piyasadaki çoğu WiFi modülü 6 saniyeden uzun sürede başlatılır. Bu süre 30 saniyeye kadar artabilir.)
- Güç tüketimi: 164mA-305mA@3.3V (taşınabilir uygulamalar için uygun)
- Kalkan kılıfı: çekirdek devresini korur (genellikle diğer modüllerin çoğunda koruyucu değildir)
- İdeal sıcak nokta: bol cihazları bağlamayı destekler, rota / köprü modlarını destekler (yönlendirici AP çözümü)
- TCPB işlevi: Aynı anda 2x TCP, iki ağ bağlantısını destekler (pazardaki nadir özellik)

Yüksek Performanslı WiFi Modülü - WIFI232-A2 Teknik Özellikleri

- Çözüm: Marvell WiFi (yönlendirici çözümü, donanım AP), ARM
- Kablosuz LAN protokolleri: IEEE 802.11 b / g / n
- WiFi güvenlik algoritmaları: WEP / WPA-PSK / WPA2-PSK
- Çalışma modları: STA / AP / STA + AP (AP, WiFi hotspot anlamına gelir, STA terminal cihazı anlamına gelir)
- AP modu: 32 cihaza kadar
- STA modu: sunucu 32 bağlantıya izin veriyor
- AP + STA modu: AP, rota işlevi olan 32 istemciye izin verir
- Çok ağ protokolleri: TCP / UDP / ARP / ICMP / HTTP / DNS / DHCP
- IP'yi otomatik olarak tahsis etmek için DHCP'yi destekler

- AT + yönergeleri ve Web yapılandırmasını destekler
- Şeffaf / Sözleşme iletim modlarını, 4K TCP önbelleğini, tamamen 1M önbelleğini destekler
- UART çerçeveleme gecikmesini ve veri hacmini yapılandırmayı destekler
- 460800bps baudrate'ye kadar, donanım akışını destekler
- Ethernet veri iletimini, PWM çıkışını, GPIO kontrolünü destekler
- Firmware web üzerinden yükseltilebilir
- Gömülü PA, paket kaybı olmaksızın 57600 baudrate üzerindeki iki transferli veri, üç beton duvardan kolayca geçebilir
- İletişim mesafesi: (açık ve geniş ortamlarda iki modül arasında)
- Dış 3DB anteni ile 280 metre
- Dahili anten ile 200 metre
- Fabrika ayarlarına sıfırlama desteği: Yeniden yükleme IO bağlantı noktasını 3 saniye boyunca aşağı çekin, modülü fabrika ayarlarına hemen geri yükleyin
- Rota / köprü ağ mimarilerini destekler (yönlendirici çözümü sayesinde)
- Çevrimiçi tutmak için dahili izle köpek ve kalp atışı mekanizması
- Yazılım:
- WINDOWS, iOS, Android için test yazılımı
- İOS, Android için iletişim örneği kaynak kodu

Dökümanlar

- [User Manual](#)
- [WIFI501 Schematic](#)
- [Software](#)
- [Demo code](#)