

## BAYLAN WIFI-RF MODEM

### TEKNİK ÖZELLİKLER

#### 1-) Taşınabilir Cihazın Özellikleri

- \*Gücünü şarj edilebilir bataryasından almaktadır.
- \*Çalışma sırasında çektiği akım ortalama 80 mA dır.
- \*Bilgisayara 2.0 USB arabirimi üzerinden bağlanabilmektedir.
- \*STM32L151 Cortex M3 ARM çekirdeği, işlemci olarak kullanılmaktadır.
- \*2 adet LED ışığı sayesinde veri iletimi ve batarya hakkında bilgi vermektedir.
- \*Dolu bir batarya ile 24 saat çalışabilmektedir.



#### 1-A) Wifi Modülü Özellikleri

- \* WIFI 801.11n ile tam uyumludur.
- \*Maksimum veri oranı 115200 kbps'dir.
- \*Sanal COM Port üzerinden aktarımı sağlar.
- \*Aygıt ile eşleştirme ve bağlantı mesafesi yaklaşık 50 metredir.

#### 1-B) RF Modülü Özellikleri

- \*Merkez frekansı 868.03 MHz ve tüm wM-Bus frekansı kanallarını desteklemektedir.
- \*EU uyumlu, lisansı ücretsiz 868 MHz ISM / SRD frekans bandı.
- \*Kanal aralığı 59.9 KHz
- \*Modülasyon: GFSK, FSK
- \*Frekans sapması: wM-Bus standart bant genişliğine göre ayarlanmıştır.
- \*Veri oranı: 38.4 kbps, 100 kbps ( wM-Bus)
- \*Verici gücü: 14 dBm ( 25 mW)
- \*Verici akım tüketimi : 32 mA
- \*Alıcı bant genişliği : 102 kHz ( Alıcı el terminaline uygun olarak ayarlanmıştır)
- \*Kristal frekans: 32 mhz +/- 10 ppm
- \*Mesafe: Açık alanda 750 metre. (Yükleme talimatlarına göre)

## 2-) BAYLAN WIFI Kolektör Ünitenin Çalışma Prensibi

BAYLAN WIFI kolektör cihazı 750 m'lik alanda bulunan BAYLAN RF sayaçlarından gelen tüketim ve sayaç durumlarını okumayı, bilgileri belleğe yazmayı ve sayaçtan topladığı bilgileri Baylan Mobile Android uygulamasına iletmeyi amaçlar.

Cihaz çalıştırıldığında, 3 kez uyarıcı ses duyulur ve ardından RF sinyallerinin toplanmasına başlanır. WIFI ünitesi 15 saniye içerisinde bir cihaza bağlanmaya hazır hale gelecektir.

## 3-) BAYLAN WIFI Kolektör Ünitenin Şarj Edilmesi

BAYLAN WIFI kolektör cihazı USB 2.0 port üzerinden şarj edilmektedir. Şarj gücü DC 5V, 250 mA'dır.

Her türlü masaüstü bilgisayar, dizüstü bilgisayar ya da USB girişi olan elektronik cihazlar sayesinde cihazınızı şarj edebilirsiniz. Maksimum şarj süresi 12 saattir. Cihaz şarj edilmeye başlandığında, şarj girişine yakın olan LED ışık yanacaktır, bu LED ışığı söndüğünde şarj işlemi tamamlanmış olacaktır. Cihazı şarja bağlı durumdayken de kullanmaya devam edebilirsiniz. Cihazın şarjı doluyken 24 saat aralıksız kullanabilirsiniz.

## 4-) Fonksiyonel Özellikler

\*WIFI iletişimini ComPort üzerinden MBus modunda, EN13757-3 standartlarına uygun olarak gerçekleştirmektedir.

\*USB 2.0 iletişimini VirtualComPort üzerinden MBus modunda, EN13757-3 standartlarına uygun olarak gerçekleştirmektedir.

\*Komut paketleri, AES128 şifrelemesi ile korunmaktadır.

\*Cihaz wM-Bus T2 ve S2 modlarını, EN13757-3 standartlarına uygun olarak desteklemektedir.

\*Cihaz, özel Baylan Water Meters RF protokolünü desteklemektedir.

\*RF iletişimi sırasında sesli uyarı verebilmektedir.

\*RF iletişimi sırasında LED ışık ile uyarı verebilmektedir.

## 5-) Çevresel

\*-20 °C ile +70 °C arasında çalışmaktadır.

\*%5 ve %95 nem aralığında çalışmaktadır.

\*Boyutları 110mm x 75 mm x 25 mm

\*Ağırlık 250 gram.

### **BAYLAN ÖLÇÜ ALETLERİ SAN. ve TİC. LTD. ŞTİ.**

Fabrika: Atatürk Organize Sanayi Bölgesi 10032 Sk. No:16 Çiğli – İZMİR

Tel : (0.232) 497 97 00 • Fax : (0.232) 497 97 51 - 497 97 52 - 497 97 53

e-mail: info@baylanwatermeters.com • web: www.baylansayaclari.com