

# BAYLAN BLUETOOTH RF TOPLAYICI



## TEKNİK ÖZELLİKLERİ

### 1-) EL CİHAZININ ÖZELLİKLERİ :

- Çalışma enerjisini içerisindeki şarj edilebilir pilden sağlar.
- Ortalama çalışma akımı tüketimi : 30 -45 mA aralığındadır.
- USB 2.0 Virtual Com Port Device özelliği sayesinde bilgisayara bağlanabilir.
- İşlemci olarak STM32L151 Cortex M3 ARM çekirdeğini kullanır.
- 256 adet Uzaktan okumalı sayacın bilgisini hafızasında tutabilir.
- 2 adet led veri akışı ve şarj işlemi sırasında bilgi verir.
- Bir tam şarj ile ortalama çalışma süresi 48 saattir.

### 1-A) BLUETOOTH MODUL ÖZELLİKLERİ :

- Bluetooth 3.0 için tam destek verir.
- Class 2 sınıfı bir modüldür.
- Max veri hızı 560 kbps'dir.
- Sanal com port transparan modunda haberleşir.
- Bluetooth cihaz ile eşleşme ve bağlı kalma mesafesi max. 50 m'dir.

### 1-B) RF MODUL ÖZELLİKLERİ

- Merkez Frekans : 868.03 Mhz (AB uyumlu lisans gerektirmeyen 868 Mhz ISM/SRD bandı)
- Kanal Aralığı : 59.9 kHz

- Kanal Numarası : 0-10 (Programlanan Değer = 0)
- Modülasyon : GFSK
- Frekans Sapması : 19 kHz
- Veri Hızı : 38.4 kbps
- Verici gücü :14 dBm (25 mW)
- Verici akım tüketimi : 32mA
- Alıcı bant genişliği : 102 kHz (Alıcı/El terminali için konfigüre edilmiştir)
- Kristal Frekansı : 32 Mhz +/-10ppm
- Mesafe : 750 metre açık alan görüş mesafesinde (montaj talimatlarına göre)

## 2-) TOPLAYICI ÜNİTENİN ÇALIŞMASI :

Baylan Bluetooth Toplayıcının amacı , 750mt çapındaki bir daire içinde bulunan BAYLAN RF sayaçların numara-endeks-durum bilgilerini okumak , bilgileri hafızasında tutmak , aktarmak, ve bağlı bulunduğu aygıt üzerinden komut geldiğinde bu komutları yerine getirmektir.

Toplayıcı ilk enerjilendiğinde , 3 kere buzzer sesi duyulur. RF toplama işlemi çalışmaya başlar. 3 saniye içerisinde bluetooth birimi diğer bir aygıt tarafından bağlantıya hazır konuma gelir.

## 3-) TOPLAYICI ÜNİTENİN ŞARJ EDİLMESİ :

Baylan Bluetooth Toplayıcı ünitesi USB port yardımıyla şarj edilmektedir. Şarj enerjisi DC 5V, 250mA'dır. Herhangi bir masaüstü bilgisayar, dizüstü bilgisayar, ya da universal USB şarj cihazları toplayıcı ünitenin şarj edilmesi için uygun ve yeterli olur. Şarj süresi max. 12 saattir. Şarj esnasında USB portu yanındaki bilgi ledi yanar. Şarj dolduğunda ise aynı led sönecektir. Bu işlem sırasında cihazınızı kullanmaya devam edebilirsiniz. Bir tam şarj ile cihaz 48 saat kullanılabilir.

## 4-) FONKSİYONEL ÖZELLİKLERİ:

- 255 adet sayacın bilgisini hafızasında tutar bluetooth ya da usb yoluyla istenildiğinde aktarım sağlanabilir.
- Her sayaç için 12 adet iş emri komutu hafızasında tutar.
- Bluetooth ComPort üzerinden EN13757-3 standardında kablolu mbus modunda haberleşir.
- USB 2.0 VirtualComPort üzerinden EN13757-3 standardında kablolu mbus modunda haberleşir.
- Komut paketi AES128 kriptolama ile korunur.
- EN13757-3 standardında wM-Bus - T2 ve S2 modlarını destekler.
- Özel Baylan Su Sayaçları RF protokollerini destekler.
- RF iletişim anında sesli ikaz verebilir.
- RF iletişim anında led ile sinyal verebilir.

## 5-) ÇEVRESEL ÖZELLİKLER

- Çalışma sıcaklığı = -20 °C ile +70 °C arasında
- Nispi nem = 5% - 95% (yoğunlaşmasız)
- Boyutlar = 110mm x 75mm x 25mm
- Ağırlık = 250 gram