

NTR08CFL8 868MHz LoRa RF Alıcı-Verici (Transceiver) Modülü

(RF Giriş Katı SAW Filtreli, U.FL RF Anten Konnektörlü)



Kısaca

NTR08CFL8 868MHz LoRa RF Alıcı-Verici (Transceiver) modülü Semtech SX1262 IC birimi kullanılarak ISM frekans bandı cihaz yönergelerine uygun olarak tasarlanıp üretilmiş olan RF alıcı-verici (transceiver) modülüdür. LoRa ile birlikte (G)FSK modülasyon-demodülasyonu da destekler, -146dBm'e varan alıcı hassasiyeti ve +13dBm'e varan RF çıkış gücü ile uzun mesafe veri haberleşmesine imkan tanır. Bütün haberleşme, modem, paket, frekans ve diğer radyo alıcı-verici parametrelerinin kontrol ve konfigürasyonu SPI arayüzü ile gerçekleştirilir.

Teknik Özellikler

- 1.8V~3.6V çalışma gerilimi
- 868MHz frekans bandında, LoRa ve (G)FSK modem
- 300kbps'e kadar data hızı- (G)FSK, 62.5kbps'e kadar data hızı-LoRa
- -146dBm alıcı hassasiyeti (LoRa, SF-12, BW-10.4kHz)
- +13dBm e kadar RF çıkış gücü (1dB adımlarla programlanabilir)
- Buffer ile paket veri, veri spektrum şekillendirme, FEC-Hata Bulma/Düzeltilme
- Alma modunda 4.6mA akım sarfiyatı, uyku modunda 600nA'den az
- SPI ile tüm haberleşme, modem ve veri parametreleri ile radyo konfigürasyonu ve kontrolü
- Küçük boyut - 38.90mmx28.60mm

Uygulama Alanları

- Düşük Maliyetli Tüketici Elektroniği Ekipmanları
- ISM Band Veri Haberleşmesi
- Bina/Ev/Ofis Otomasyonu
- Endüstriyel Gözlem ve Kontrol
- Uzaktan Kontrol, Kablosuz Sayaç Okuma
- Kablosuz Alarm ve Güvenlik Sistemleri

Dokümantasyon ve Yardımcı Materyaller

- NTR08CFL8 868MHz LoRa RF Alıcı-Verici (Transceiver) Modülü Tanıtım Broşürü
<https://www.egn-elektronik.com.tr/TR/PDFs/EGN-WRFM-NTR08CFL8-Tanitim-Brosuru.pdf>
- NTR08CFL8 868MHz LoRa RF Alıcı-Verici (Transceiver) Modülü Teknik Data
<https://www.egn-elektronik.com.tr/TR/PDFs/EGN-WRFM-NTR08CFL8-Teknik-Data.pdf>
- NTR08CFL8 868MHz LoRa RF Alıcı-Verici Modülü Kullanım Kılavuzu (İngilizce-Datasheet)
<https://www.egn-elektronik.com.tr/EN/PDFs/NTR08CFL8-868MHz-LoRa-Transceiver-Datasheet.pdf>
- LoRa RF Alıcı-Verici (Transceiver) Modülleri Özellikler ve Seçim Tablosu
<https://www.egn-elektronik.com.tr/TR/PDFs/EGN-Elektronik-LP-LoRa-RF-Transceiver-Modulleri-Secim-Tablosu-TR.pdf>