



RDM 505 Serisi

RADYO MODEM



UYGULAMA ALANLARI

Telit Core ISM G3 Band 868 Mhz 27 dB transparan ve adresli network güvenli radyo modemdir. Kolay kurulumu ve tak - çalıştır özelliği ile telemetri ve SCADA uygulamaları için ekonomik bir cihazdır.



Opsiyon olarak alabileceğiniz antenleri ile 15km mesafeye kadar kullanılabilir. Beraberinde gelen konfigürasyon yazılımı ile kolayca konfigüre edilebilir.

Gelişmiş çoklu nokta akıllı tekrarlayıcı (Smart Repeater) özelliği geniş alan uygulamalarında uygulayıcı firmalara yardımcı olur. PLC kullanmadan 5 adet Giriş / Çıkış konfigüre edilerek I/O kopyalama özelliği kullanılarak kablosuz (Telsiz) kuyu depo otomasyonu yapılabilir.

Gelişmiş uyuma (Sleep mode) ve uyandırma (Wake on) modları ile geniş alan AMR (Uzaktan sayaç okuma) uygulamalarına yardımcı olur.

Radyo modem yanına gitmeden Firm - Ware güncelleme özelliği ve parametre değişimi.

Beraberinde pano tipi Omni anteni ile birlikte satılmaktadır. Antenin görüş alanında 2 km mesafeye kadar uygulama yapılabilir.

- ISM G3 frekans bandında frekans tahsisi ve ruhsat gerektirmez.
- Standart anteni ile 2 km mesafeye kadar uygulama (Opsiyonel olarak sunulan Yagi anten ile birlikte 15 km mesafeye kadar uygulama) yapılabilir.
- Transparan Radyo Modem (PTP.)
- Adresli, güvenli network modunda çalışma (PTP ve PTM.)
- Telemetri modunda çalışma (PTP ve PTM.)
- I/O kopyalama modu (I/O Copy.)
- RS485 / RS232 seri port.
- 1,2 Kbps'den 115,2 Kbps kadar seri veri hızı.
- Uyuma modu desteği.
- Master ve Slave bağlantı modu seçimi.
- Geniş besleme voltajı.
- DIN raya montaj.

Radyo İletim Sistemleri



Radyo İletim Sistemleri



Radyo İletim Sistemleri



Radyo İletim Sistemleri





TEKNİK BİLGİLER

| | |
|--------------------|------------------|
| Seri Arayüz | RS232/485 |
| Seri Arabirim Hızı | Up to 115200 bps |
| Parite | Yok, Ode, Even |
| Havadaki Hız | 57600 bps kadar |

KANAL VE FREKANS LİSTESİ

| Kanal | Frekans (MHZ) | Kanal | Frekans (MHZ) |
|-------|---------------|-------|---------------|
| 1 | 869,4000 | 9 | |
| 2 | 869,4250 | 10 | 869,6500 |
| 3 | | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |
| 6 | | | |
| 7 | | | |
| 8 | | | |

TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|--|---------------------------------------|
| Modülasyon Tipi | 2GFSK |
| Çalışma Frekansı | 868 MHz (869.400-869.650 MHz EU user) |
| Kanal Aralığı | 25Khz ve 250Khz (EU user) |
| Maksimum Çıkış Gücü | 27 dBm / 500 mW |
| Kanal Sayısı | 10 (25Khz Bant genişliğinde) |
| Frekans Hatası | < +/- 100ppm |
| Emisyon Tipi | F1D |
| Haberleşme Modu | Half-Duplex |
| Alış Duyarlılığı | -112 dB |
| Göndermede Çekilen Akım | <400 mA |
| Almada Çekilen Akım | <30 mA |
| Uyuma Modu Akımı | <3 µA |
| Seri Haberleşme Hızı | 57600 Bit / sn'ye kadar (Radyo) |
| Seri Haberleşme Hızı | 115200 Bit / sn (Seri arayüzü) |
| Alma Modundan Gönderme Moduna Geçiş Süresi (Max) | <10ms |
| Seri Arayüzü Data Formatı | 8E1 / 8N1 / 8O1 |
| Güç Kaynağı | 9-36 Vdc |
| Çalışma Nemi | 10%~90% RH |
| Çalışma Isısı | -25°C, +85°C |
| Ölçüler | 110 mm x 70 mm x 25 mm ABS |

ŞİPARİŞ KODU

RDM 505 - 24 Vdc

RESMİ UYUMLULUK (CE UYUMLULUĞU)

EN 60950-1:2006 For article 3.1 (a): Health and Safety of the User
 EN 301 489-1 V1.9.2 For article 3.1 (b): Electromagnetic Compatibility
 EN 301 489-3 V1.4.1 For article 3.1 (b): Electromagnetic Compatibility
 EN 300 220-2 V2.4.1 For article 3.2: Effective use of spectrum

