



TÜBİTAK UEKAE
ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

SRC10Q

10.5 GHz Sayısal Radyolink Cihazı

*10.38 – 10.68 GHz frekans bandında (CCIR607-4) **OQPSK** modülasyon teknolojisini kullanarak, görüş hattı (LOS) olması koşulu ile 8 x E1 hızında noktadan noktaya çift yönlü (duplex) veri iletimi sağlar.*



- Bölünmüş Dış Birim ve İç Birim yapısıyla uzun menzil için optimum performans
- 250 m'ye kadar uzatılabilen düşük maliyetli İç/Dış Birim Bağlantı Kablosu
- LCD gösterge ve tuş takımı yardımıyla yerel alarm izleme ve denetim
- Taşınabilirlik
- Kolay ve hızlı montaj
- TCP/IP erişimi ile uzaktan denetim
- RF-Ağ Yönetim (Uzdenetim) Yazılımı yardımıyla Linkin yönetim ve kontrolü
- AC ve DC Güç Beslemesi
- "1 + 1" Yedeklemeli (space and frequency diversity) çalışabilme

TÜBİTAK UEKAE
ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

P.K. 74
41470 Gebze/Kocaeli
TÜRKİYE

Tel : (262) 648 1000
Faks : (262) 648 1100
e-posta : uekae@uekae.tubitak.gov.tr



Teknik Özellikler

GENEL

Veri Kapasitesi

- 8 x E1 (2 048 kb/s)

Çalışma Frekans Aralığı

- 10.38 – 10.68 GHz

Kanal Frekans Düzeni

- CCIR Rec.607-4 Bölüm-3.8

Modülasyon Tipi

- DOQPSK (Differential Offset Quadra Phase Shift Keying)

İletişim Mesafesi

- 20 km, nominal (60cm, 33 dBi kazançlı anten ile)
- 70 km, max. (180cm, 42 dBi kazançlı anten ile)

VERİCİ / ALICI

Çıkış Gücü

- 21 dBm, max. (15 dB ayar sahası , yazılımla seçim)

Veri / Alış-IF

- 250 MHz / 70 MHz

Alış seviyesi

- -50 dBm, nominal (-30 ile -85 dBm arası)

Giriş Eşik Düzeyi (BER=1.10⁻³)

- -82 dBm

İÇ / DIŞ BİRİM ARABAĞLANTI

- Tek Koaksiyal (RG-214) 250 m, max.

HAT ARABAĞLANTI

CCITT G.703 ve G.823 raporlarına uygundur

Veri Hızı

- 8 x E1 (2048 kbit/s) Yazılımla seçim

Hat kodu ve Nominal empedans

- HDB3 ve 120 / 75 Ohm seçmeli

DENETİM, ALARM ve GÖSTERGE

Önyüz

- Güç ve Alarm LED'leri, Lokal Tuş Takımı

Uzdenetim Arayüzü

- LCD gösterge paneli

SW Denetim (opsiyonel)

- RS-232, 19200 bit/s (9-lu D kon.) veya TCP/IP (RJ45)

- UEKAE RF-Ağ Yönetim Programı

GÜÇ GEREKSİNİMİ

Giriş gerilimi

- -36 ile -72 VDC ya da 85 – 264 VAC

Sistem başına harcanan güç

- 20 W max. (1+0), 43 W max. (1+1)

ÇEVRE KOŞULLARI

İç Birim / Dış Birim

- Class 3.2 (0 / +50 °C) / Class 4.1 (-30 / +60 °C)
ETSI doc. prETS 300-019-1-0

MEKANİK BOYUTLAR

İç Birim

- 19 inch 1.5U Kutu (483 x 235 x 67 mm)

Dış Birim

- Sızdırmaz Kutu, 390 x 205 x 57 mm (Ağırlık : 5.5 kg)