



TÜBİTAK UEKAE  
ULUSAL ELEKTRONİK VE KRİPTOLOJİ ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

## SRL5800Q

### Sayısal Radyolink Cihazı

**5.8 GHz ISM (Industrial, Scientific, Medical) frekans bandında OQPSK modülasyon teknolojisi kullanarak, görüş hattı (LOS) olması koşulu ile 8 x E1 hızlarında noktadan noktaya çift yönlü veri iletimi sağlar.**



- Bölünmüş Dış Birim ve İç Birim yapısıyla uzun menzil için optimum performans
- 200 m'ye kadar uzatılabilen düşük maliyetli İç/Dış Birim Bağlantı Kablosu
- LCD gösterge ve tuş takımı yardımıyla alarm izleme ve denetim
- Taşınabilirlik
- Kolay ve hızlı montaj
- TCP/IP ve RS232 Uzdenetim Erişimi
- 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

SRL5800Q  
Sayısal Radyolink Sistemi

## GENEL

Veri Kapasitesi

- 8 x E1 (2 048 kb/s)

Çalışma Frekans Aralığı

- 5.725 – 5.850 GHz

Kanal Frekans Düzeni

- Plan-A ( 5735 MHz ve 5805 MHz)  
Plan-B ( 5755 MHz ve 5825 MHz)  
Plan-C ( 5775 MHz ve 5845 MHz)

Modülasyon Tipi

- OQPSK (Offset Quadrature Phase Keying)

İletişim Mesafesi

- 25 km, nominal (60cm, 28 dBi kazançlı anten ile)  
100 km, max. (180cm, 38 dBi kazançlı anten ile)

## VERİCİ / ALICI

Çıkış Gücü

- 21 dBm, max. (20 dB ayar sahası , software seçimli)

Veriş / Alış IF

- 280 MHz / 70 MHz

Alış seviyesi

- -55 dBm, nominal (-30 ile -80 dBm arası)

Giriş Eşik Düzeyi ( BER=1E-3 )

- - 82 dBm

## İÇ / DIŞ BİRİM ARABAĞLANTI

- Tek Koaksiyal (RG-214) 200 m, max.

## HAT ARABAĞLANTI

CCITT G.703 ve G.823 raporlarına uygundur

Veri Hızı

- 8 x E1 ( 2048 kbit/s) Yazılım seçimli

Hat kodu ve Nominal empedans

- HDB3 ve 120 / 75 Ohm seçmeli

## DENETİM, ALARM ve GÖSTERGE

Önyüz

- Güç ve Alarm LED'leri, Lokal Tuş Takımı, LCD gösterge paneli

Uzak Arageçiş

- RS-232- 9600 bit/s, (9-lu D kon.) ve TCP/IP (RJ45 kon.)

Denetim

- UEKAE RF-Ağ Yönetim Programı

## GÜÇ GEREKSİNİMİ

Giriş gerilimi

- -36 ile -72 VDC ya da 85 – 264 VAC

Sistem başına harcanan güç

- 18 W max. (1+0), 40 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)

- UEKAE, ürünlerini çağdaş teknoloji düzeyinde tutma çabaları nedeniyle, teknik özelliklerde değişiklik yapma hakkına sahiptir.