

# SATELLINE®-EASy

## Kablosuz Dünya – Yerel Çözüm

SATELLINE-EASy, uzun menzil uygulamalar için kompakt ve esnek çözümler sağlayan son model alıcı-verici radyo modemdir.

SATELLINE-EASy, 70 MHz ayar aralığı (403...473 MHz), seçilebilir kanal aralığı ve +3...+9 Vdc yada +6...+30 Vdc gerilim aralıklarında düşük güç tüketimi gibi tüm gerekli işlevlerle donatılmıştır. Modemin yapılandırması bir terminal programı veya SATEL tarafından sağlanan Yapılandırma Yöneticisi ile yapılabilir.

SATELLINE-EASy, SATELLINE-3AS serisi ve ayrıca SATEL ilave ekipmanları, örneğin SATEL-LINK ürünleri, ile uyumludur.

SATELLINE-EASy, modemin yapılandırmasını kolaylaştırmak için LCD ekran ve basmalı-butonlarla donatılmıştır.

VHF with NMS

UHF with NMS

UHF

Licence Free

IP67

OEM



SATEL modemleri ile yerel veri transfer ağı kurmak hızlıdır ve uygun maliyetlidir. Kablosuz ağına operatör servislerinden bağımsızdır. İşlemin maliyeti kullanılan frekansa bağlı olarak ücretsiz veya sabittir. SATELLINE modemleri 50'nin üzerinde ülkede onaylanmıştır. En güncel bilgiler için lütfen [www.satel.com](http://www.satel.com) internet sitesini ziyaret ediniz.

SATELLINE modemleri her zaman çevrim içidir ve onlarca veya yüzlerce metreden 80 kilometreye kadar mesafede güvenilir, gerçek zamanlı veri haberleşmesini temin eder. Store ve forward fonksiyonları sayesinde ağıdaki herhangi bir modem, merkez (ana istasyon),

alt-istasyon ve/veya yineleyici olarak kullanılabilir.

SATELLINE modem ağları esnek, genişletilmesi kolaydır ve iki nokta arası bağlantıdan yüzlerce modemin bulunduğu büyük ağlara kadar geniş bir çözüm sunar. Genişletilmiş ağlar için bile sadece bir çalışma frekansı gereklidir.

 **SATEL®**

## BİRÇOK KULLANICININ TERCİHİ

Mevcut çalışma geriliminin, çoğu kez sistem bileşenlerinin seçimi üzerinde etkisi vardır. Bu durum, SATELLINE-EASy tasarlanırken dikkate alınmıştır. İki çalışma gerilimi seviyesi mevcuttur:

Seçenek 1: +3...+9 Vdc

Seçenek 2: +6...+30 Vdc.

EASy, kullanıcıya esneklik sunmak için, SATELLINE-3AS radyo modem ailesiyle uyumludur.

12.5, 20 ve 25 kHz kanal aralıkları yazılımsal olarak seçilebilir. İyi bir alıcı duyarlılığı sayesinde, 1W'lık çıkış gücü uzun mesafe bağlantılarına imkan verir.

Müşterilere zahmetsiz bir lojistik hizmeti sunmak amacıyla SATELLINE-EASy 70 MHz'lik geniş bir ayar aralığına sahiptir. Nihai kullanıcılar, 403...473 MHz aralığında çalışma frekansını seçebilir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

SATELLINE-EASy, uluslararası standartlar: EN 300 113-2 (Annex A), EN60950 (Güvenlik), EN 301 489 (EMC), FCC CFR47 bölüm 90 ile uyumludur.

|   | SATELLINE-EASy   | SATELLINE-3AS(d)<br>Karşı Düşen Değerler  |
|---|--|---|
| <b>ALICI-VERİCİ</b>   |  |   |
| Frekans Aralığı   | 403 ... 473 MHz  | 330 ... 470 MHz   |
| Ayar Aralığı  | 70 MHz   | Sabit merkez frek. +/- 2 MHz  |
| Kanal Aralığı   | 12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz<br>(Seçilebilir)  | 12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz<br>(Sabit)   |
| Frekans (Sıklık) Kararlılığı                                  | < 1 kHz  | < +/- 1.5 kHz   |
| Emisyon Tipi  | F1D  | F1D   |
| Haberleşme Modu   | Half-Duplex (Yarı Çift Yönlü)  | Half-Duplex (Yarı Çift Yönlü)   |
| Parazit İşima   | < -100 dBm (RX)<br>< -80 dBm 3.harmonikte @<br>1215 - 1240 MHz (TX)  | EN 300 220-1 / EN 300 113-1'e göre  |
| Modülasyon  | 4FSK , GMSK  | 4FSK , GMSK   |
| <b>VERİCİ</b>   |  |   |
| Taşıyıcı Gücü   | 100, 200, 500, 1000 mW   | 10 ... 1000 mW  |
| Taşıyıcı Güç Kararlılığı                                      | < ± 1.5 dB   | +2 dB / -3 dB   |
| Komşu Kanal Gücü  | EN 300 113 / CRF47 bölüm 90'a göre   | EN 300 220-1 / EN 300 113-1 /<br>CRF47 bölüm 90'a göre  |
| <b>ALICI</b>  |  |   |
| Duyarlılık BER < 10E-3<br>(FEC AÇIK)                          | -114 dBm @ 12.5 kHz<br>-111 dBm @ 25 kHz   | < -115 dBm  |
| Komşu Kanal Seçiciliği<br>(FEC AÇIK)<br>±50 kHz'te duyarlılık | > 47 dB @ 12.5 kHz<br>> 52 dB @ 25 kHz<br>> 67 dB @ 12.5 / 25 kHz  | > 60 dB @ 12.5 kHz<br>> 70 dB @ 25 kHz<br>> 70 dB @ 12.5 / 25 kHz   |
| Bloklama (FEC AÇIK)   | > 86 dB  | > 84 dBm  |
| Entermodülasyon Zayıflaması                                   | > 60 dB  | > 65 dB   |
| <b>DATA MODEM</b>   |  |   |
| Elektrik bağlantısı   | Port1 sbt: RS-232<br>Port2 seçenekler: LVTTL, TTL veya<br>RS-232 / 422<br>(Port2 RS-232 / 422 seçilebilir)<br>RS-485 harici kabloyla | Port1 sbt: RS-232<br>Port2 seçenekler: RS-232, RS-485<br>veya RS-422  |
| Arayüz Bağlacı  | D15, dişi  | D15, dişi   |
| RS Arayüzün Veri Hızı   | 300 - 38400 bps  | 300 - 38400 bps   |
| Radyo Arayüzün Veri Hızı                                      | 19200 bps (25 kHz kanal)<br>9600 bps (12.5 / 20 kHz)   | 19200 bps (25 kHz kanal)<br>9600 bps (12.5 / 20 kHz kanal)  |
| Veri Formatı  | Asenkron veri  | Asenkron veri   |
| <b>GENEL</b>  |  |   |
| Çalışma Gerilimi  | Seçenek 1: +3 ... +9 Vdc<br>Seçenek 2: +6 ... +30 Vdc  | +9 ... +30 Vdc  |
| Güç Tüketimi, Tipik   | 1.2 W (Alış)<br>7 W (Gönderim)   | 1.5 W (Alış)<br>5.5 W (Gönderim)  |
| Tasarruf Modları  | Uyku: 0.24 W / DTR: 5 mW   | DTR: 50 mW  |
| Sıcaklık Aralığı  | -25 °C ... +55 °C<br>(standartlarla uyumludur)<br>-30 °C ... +65 °C fonksiyonel<br>-40 °C ... +80 °C saklama                         | -25 °C ... +55 °C ETSI<br>standartlarına göre testler<br>-40 °C ... +75 °C fonksiyonel<br>-40 °C ... +85 °C saklama |
| Anten Bağlacı   | TNC, 50 ohm, dişi  | TNC, 50 ohm, dişi   |
| Kutu  | Alüminyum Muhafaza   | Alüminyum Muhafaza  |
| Ebat H x W x D mm / Ağırlık                                   | 137 x 67 x 29 mm / 250 g   | 137 x 67 x 29 mm / 260 g  |

Değerler duyurulmadan değişime tabi tutulabilir.

Manufacturer:



SATEL Oy

Meriniitynkatu 17, P.O.Box 142,  
FI-24101 Salo, Finland

Tel. +358 2 777 7800

Fax +358 2 777 7810

info@satel.com

www.satel.com