

SATELLINE®-EASy

Wireless World – Local Solution

SATELLINE-EASy on lähetin-vastaanotin radiomodeemi, joka tarjoaa kompaktin ja joustavan ratkaisun moniin erilaisiin pitkän kantaman sovelluksiin.

SATELLINE-EASy on varustettu monilla erinomaisilla ominaisuuksilla; kuten 70 MHz viritysalueella (403...473 MHz) samassa tuotteessa, valittavalla kanavavälillä ja alhaisella virrankulutuksella joko +3...+9 Vdc tai +6...+30 Vdc jännitealueella. Modeemi voidaan konfiguroida joko käyttäen terminaaliohjelmaa tai SATEL Configuration Manager ohjelmaa.

SATELLINE-EASy on yhteensopiva laajalti käytössä olevan SATELLINE-3AS perheen tuotteiden kanssa, sekä SATEL lisälaitteiden kuten SATELLINK tuotteiden kanssa.

SATELLINE-EASy on saatavilla LCD:llä (nestekidenäytöllä) sekä painonäppäimillä varustettuna, jolloin laitteen konfigurointi esim. kentällä on helppoa.



SATEL-radiomodeemien avulla paikallisen tiedonsiirtoverkon rakentaminen on nopeaa ja kustannustehokasta. Langaton verkkosi on riippumaton ja operaattorivapaa. Verkon käyttö on joko ilmaista tai sillä on kinteä hinta, riippuen käytetystä taajuudesta. SATELLINE-radiomodeemit ovat tyyppihyväksytyjä yli 50 maassa. Lisätiedot www.satel.com.

SATELLINE-radiomodeemit ovat aina on-line ja tarjoavat luotettavat reaaliaikaiset tiedonsiirtoyhteydet jopa 80 kilometrin etäisyydelle. Store and forward -toiminnon ansiosta mitä tahansa radiomodeemia verkossa voidaan käyttää ala-asemana ja / tai toistimena.

SATELLINE radiomodeemiverkot ovat joustavia, helppoja laajentaa ja ne soveltuvat moniin erilaisiin käyttötarkoituksiin yksinkertaisista point-to-point yhteyksistä suuriin sadoista modeemeista koostuviin verkkoihin. Laajojenkin verkkojen kohdalla tarvitaan vain yksi toimintataajuus.

VHF NMS-ominaisuudella

UHF NMS-ominaisuudella

UHF

Luvastavapaat

IP67

Räätälöidyt tuotteet

RUNSAASTI VALINNANVARAA

Järjestelmän osien valintaan on vaikutusta monella asialla, myös käyttöjännitealueella. Tämä on otettu huomioon suunniteltaessa SATELLINE-EASy radiomodeemia; tuote on saatavilla kahdella eri käyttöjännitealueella:

Optio 1: +3...+9 Vdc

Optio 2: +6...+30 Vdc.

Lisäjoustavuutta SATELLINE-EASy modeemille tuo sen yhteensopivuus laajalti käytössä olevan SATELLINE-3AS radiomodeemiperheen kanssa. Myös käyttäjän valittavissa oleva kanavaväli 12.5, 20 ja 25 kHz tuo joustavuutta erilaisiin järjestelmiin.

Lisäksi SATELLINE-EASy, hyvän vastaanottimen herkkyytensä ansiosta, takaa pitkät yhteysetäisyydet jo 1 W lähetysteholla.

Laaja 70 MHz:n viritysalue helpottaa SATELLINE-EASyn logistiikkaa; vain yksi versio varastossa ja kaikki taajuudet väliltä 403...473 MHz käyttäjän valittavissa.

TEKNISET OMINAISUUDET

SATELLINE-EASy täyttää seuraavat kansainväliset standardit: EN 300 113-2 (liite A), EN60950 (Turvallisuus), EN 301 489 (EMC), FCC CFR47 part 90

	SATELLINE-EASy	SATELLINE-3AS(d) Vastaavat arvot
LÄHETIN-VASTAANOTIN		
Taajusalue	403 ... 473 MHz	330 ... 470 MHz
Viritysalue	70 MHz	+/- 2 MHz keskitäajuuudesta
Kanavaväli	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz (valittavissa)	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz (kiinteä)
Taajuuden stabiilisuus	< 1 kHz	< +/- 1.5 kHz
Lähetystyyppi	F1D	F1D
Tiedonsiirtotapa	Half-Duplex	Half-Duplex
Harhalähteet	< -100 dBm (RX) < -80 dBm 3. harmoninen @ 1215 - 1240 MHz (TX)	EN 300 220-1 / EN 300 113-1 mukaan
Modulaatio	4FSK , GMSK	4FSK , GMSK
LÄHETIN		
Lähetysteho	100, 200, 500, 1000 mW	10 ... 1000 mW
Lähetystehon stabiilisuus	< ± 1.5 dB	+2 dB / -3 dB
Naapurikanavan teho	EN 300 113 / CRF47 part 90 mukaan	EN 300 220-1 / EN 300 113-1 / CRF47 part 90 mukaan
VASTAANOTIN		
Herkkyys BER < 10E-3 (FEC ON)	-114 dBm @ 12.5 kHz -111 dBm @ 25 kHz	< -115 dBm
Viereisen kanavan selektiivisyys (FEC ON)	> 47 dB @ 12.5 kHz > 52 dB @ 25 kHz	> 60 dB @ 12.5 kHz > 70 dB @ 25 kHz
Selektiivisyys ±50 kHz	> 67 dB @ 12.5 / 25 kHz	> 70 dB @ 12.5 / 25 kHz
Tukkeutuminen (FEC ON)	> 86 dB	> 84 dBm
Keskeismodulaatiovaimennus	> 60 dB	> 65 dB
DATAMODEEMI		
Liittymätyyppi	Portti 1 kiinteä: RS-232 Portti 2 optiot: LVTTTL, TTL tai RS-232 / 422 (Portti 2 RS-232 / 422 valit- tavissa) RS-485 johdottamalla	Portti 1 kiinteä: RS-232 Portti 2 optiot: RS-232, RS-485 tai RS-422
Väyläliitin	D15, naaras	D15, naaras
RS-liittymän tiedonsiirtonopeus	300 - 38400 bps	300 - 38400 bps
Radioliittymän tiedonsiirtonopeus	19200 bps (25 kHz kanava) 9600 bps (12.5 / 20 kHz)	19200 bps (25 kHz kanava) 9600 bps (12.5 / 20 kHz kanava)
Datamuoto	Asynkroninen data	Asynkroninen data
YLEISTÄ		
Käyttöjännite	Optio 1: +3 ... +9 Vdc Optio 2: +6 ... +30 Vdc	+9 ... +30 Vdc
Tehonkulutus, tyypillisesti	1.2 W (vastaanotto) 7 W (lähetys)	1.5 W (vastaanotto) 5.5 W (lähetys)
Virransäätötilat	Sleep: 0.24 W / DTR: 5 mW	DTR: 50 mW
Lämpötila-alueet	-25 °C ... +55 °C (standardien mukainen) -30 °C ... +65 °C käyttö -40 °C ... +80 °C varastointi	-25 °C ... +55 °C testit ETSI standardien mukaan -40 °C ... +75 °C toiminta -40 °C ... +85 °C varastointi
Antenniliitin	TNC, 50 ohm, naaras	TNC, 50 ohm, naaras
Kotelointi	Alumiini	Alumiini
Koko K x L x S mm / Paino	137 x 67 x 29 mm / 250 g	137 x 67 x 29 mm / 260 g

Arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

Valmistaja:



SATEL Oy

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

Puh. +358 2 777 7800

Fax +358 2 777 7810

info@satel.com

www.satel.com