

SATELLINE® -EASy Pro 35W

Wireless World – Local Solution

SATELLINE-EASy Pro 35W on IP67 (NEMA 6) -luokiteltu UHF -radiomodeemi, jossa on korkealla lähetysteholla (35 W) varustettu lähetin ja laaja viritysalue. Tuote on suunniteltu ulkokäyttöön vaativissakin olosuhteissa. SATELLINE-EASy Pro 35W -modeemin kotelo ja liittimet ovat vedenpitäviä ja pölytiiviitä IP67 -standardin mukaisesti.

Korkean lähetystehon ja laajan viritysalueen lisäksi modeemin kanavaväli on asiakkaan valittavissa olemaan 12.5, 20 tai 25 kHz. SATELLINE-EASy Pro 35W on varustettu nestekidenäytöllä (LCD) ja näppäimistöllä, joita käytetään nykyisen toimintatilan ilmaisemiseen ja radiomodeemin toimintaajuuden sekä lähetystehon muuttamiseen. SATELLINE-EASy Pro 35W on yhteensopiva sekä SATELLINE-EASy että -3AS perheen tuotteiden kanssa.

VHF NMS-ominaisuudella

UHF NMS-ominaisuudella

UHF

Luvastavapaat

IP67

OEM



SATEL-radiomodeemien avulla paikallisen tiedonsiirtoverkon rakentaminen on nopeaa ja kustannustehokasta. Langaton verkkosi on riippumaton ja operaattorivapaa. Verkon käyttö on joko ilmaista tai sillä on kiinteä 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 ova 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.



Suurtehotyökalu ulkokäyttöön

SATELLINE-EASy Pro 35W on IP67-luokiteltu UHF-radiomodeemi korkealla (35 W) lähetysteholla, laajalla 70 MHz viritysalueella (403 ... 473 MHz) ja asiakkaan valittavissa olevalla kanavavälillä.

SATELLINE-EASy Pro 35W soveltuu erityisen hyvin liikkuviin kenttäsovelluksiin (maanmittaukseen esimerkiksi) vaihtelivissa sääolosuhteissa. Korkean lähetystehon ansiosta pitkät, jopa yli 80 kilometrin yhteysvälit voidaan saavuttaa optimaalisissa olosuhteissa.

Radiomodeemi on varustettu nestekidenäytöllä (LCD). Modeemin näytöltä voidaan tarkistaa modeemin toimintataajuus, käytettävän kanavan numero, lähetysteho, käyttöjännite sekä kentänvoimakkuus. Lisäksi näytön ja painonäppäinten avulla voidaan muuttaa modeemin asetuksia.

Luotettavaa tiedonsiirtoa

SATELLINE-EASy Pro 35W modeemissa virhetiheys minimoidaan etukäiteistarkistusten ja datapakettien korjauksen avulla. Virheenkorjauksessa (Forward Error Correction eli FEC), datapaketit jaetaan useisiin lohkoihin. Radiomodeemi lisää korjaustietoa lohkojen sisälle siirron aikana.

SATELLINE-EASy Pro 35W verkossa mikä tahansa ala-asema voi toimia myös toistinasemana. Tässä toimintatilassa (store and forward -toiminto) radiomodeemi vastaanottaa viestin, puskuo vastaanotetun datan ja siirtää sen edelleen käyttäen samaa radiokanavaa kuin vastaanotossa.

SATELLINE-EASy Pro 35W sisältää Message Routing -reititysohjelmiston, jolla varmistetaan, että viestit reititetään automaattisesti radiomodeemiverkon poikki ennalta tehtyjen asetusten mukaisesti. Kommunikaatio on täysin läpinäkyvä, mikä tekee viestien reitityksestä suoraan yhteensopivan useimpien käyttäjäprotokollien kanssa.

Asiantuntija-apua aina saatavilla

SATELilla on yli 20 vuoden kokemus alalta ja olemme yksi maailman johtavia radiomodeemivalmistajia. Pitkäjänteen ja innovatiivisen työmme seurauksena sekä tuotesuunnittelussa että kansainvälisessä markkinoinnissa, voimme tarjota kattavan radiomodeemivalikoiman ja toimimme laajan sekä osaavan maahantuojaverkoston puitteissa kaikkialla maailmassa.

SATEL Oy on ISO 9001:2008 ja ISO 14001:2004 -sertifioitu yritys. Toimintojemme ja tuotteidemme laatu pidetään virheettömänä ja korkeatasoisena.

Olemme myös keränneet huomattavasti tietotaitoa eri radiomodeemisovelluksista. Oli sovelluksenne mikä tahansa, voitte aina kääntyä meidän puoleemme, olemme aina valmiita auttamaan. SATELLINE-radiomodeemeja on käytetty esimerkiksi lentokentillä, vesi- ja sähkölaitoksissa eri valvonta- ja säätösovelluksissa sekä joukkoliikenteen hallintajärjestelmissä kaupunkialueilla. Olemme tehneet laajan joukon sovelluskuvauksia, joissa kuvataan eri tapoja käyttää SATEL-radiomodeemeja erilaisissa sovelluksissa. Lisätietoja tuotteistamme ja sovelluksista www.satel.com.

Valmistaja:



SATEL Oy
Meriniitynkatu 17, PL 142,
FI-24101 Salo, FINLAND

Puh. +358 2 777 7800 info@satel.com
Fax +358 2 777 7810 www.satel.com

Tekniset tiedot SATELLINE-EASy Pro 35W

SATELLINE-EASy Pro 35W täyttää seuraavat kansainväliset standardit: EN 300 113-1, -2, EN 301 489-1, -5, IEC 60950 ja FCC CFR47 section 90.

LÄHETIN-VASTAANOTIN

Taajuusalue	403...473 MHz
Viritysalue	70 MHz
Kanavaväli	12.5 kHz / 20 / 25 kHz (ohjelmallisesti valittavissa)
Taajuuden stabiilisuus	< 1 kHz
Lähetystyyppi	F1D
Tiedonsiirtotapa	Vuorosuntainen (Half-Duplex)

LÄHETIN

Lähetysteho	10, 20, 25 tai 35 W / 50 ohm
Kantaaallon stabiilisuus	+ 2 dB / - 3 dB
Lähettimen käyttöjaksot *	100 % (22 °C / 35 °C) 40 % 35 W 20 min / 13 min Ei rajoitusta 10 W Ei rajoitusta / 50 min Ei rajoitusta

VASTAANOTIN

Herkkyys	< -114 dBm (BER < 10 E-3) **
Yhteiskanavavaimennus	> -12 dB
Viereisen kanavan selektiivisyys	> 47 dB @ 12.5 kHz / > 52 dB @ 25 kHz
Keskeismodulaatiovaimennus	> 60 dB
Harhalähteet	< 2 nW

DATAMODEEMI

Liittymätyyppi	RS-232
Väyläliitin	IP67-luokiteltu 8-pin ODU
RS-liittymän tiedonsiirtonopeus	300 – 38400 bps
Radioliittymän tiedonsiirtonopeus	19200 bps (25 kHz) 9600 bps (12.5 / 20 kHz)
Datamuoto	Asynkroninen RS-232

YLEISTÄ

Käyttöjännite ***	+9 ... +16 Vdc
Käyttöjännitteen syöttö	4-pin ODU MINI-Snap Size 1
Virrankulutus (keskimäärin)	1.8 W tyypillisesti (vastaanotto) 110 W tyypillisesti (lähetys) 0.4 W tyypillisesti (Sleep State)
Lämpötila-alue - Käyttö	-25 °C ... +55 °C (testit ETSI-standardien mukaisesti) -40 °C ... +75 °C (ehdoton minimi / maksimi)
- Varastointi	-40 °C ... +85 °C
Antenni	TNC, 50 ohm, naaras
Kotelointi	Alumiini
Koko K x L x S	165 x 138 x 73 mm
Paino	1640 g
IP-luokitus	IP67 (NEMA 6)

Arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

* Mikäli korkeaa lähetystehoa käytetään jatkuvasti tai lähettimen käyttöjaksot ovat pitkiä, modeemi lämpenee. Ylikuumenemisen estämiseksi lähetysteho putoaa tarvittaessa automaattisesti. Tyypilliset käyttöjaksojen pituudet on esitetty taulukossa eri tehoilla sekä käyttöjaksojen pituuksilla @ 22°C ja 35°C.

** Riippuu vastaanottimen asetuksista.

*** ≥ +12 Vdc @ 35 W lähetysteholla.

Jälleenmyyjä: