

SATELLINE® -3AS(d)

Wireless World - Local Solution

SATELLINE-3AS radiomodeemi on erinomainen valinta isojenkin tiedonsiirtoverkkojen toteuttamiseen. Message Routing -reititystoiminto helpottaa viestien ketjuttamista ja näin verkoston laajuutta voidaan vielä entisestäänkin kasvattaa ilman suuria laiteinvestointeja. Modeemin ollessa ohjelmointitilassa laitteen monipuoliset toiminnot ovat käyttäjän muokattavissa.

Virheenkorjaus toiminto (Forward Error Correction eli FEC) parantaa tiedonsiirron luotettavuutta huonoissa yhteysolosuhteissa. SATELLINE-3AS on yhteensopiva RS-232, RS-422- ja RS-485 väylien kanssa. 3ASd-tuoteversio on varustettu LCD-näytöllä ja näppäimistöllä, joiden avulla modeemin asetuksia voidaan helposti muuttaa kentällä.

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 tyyppi hyväksytyjä yli 50 maassa. Lisätiedot www.satel.com.

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

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.

Kaikki SATELLINE-radiomodeemit täyttävät RoHS-vaatimukset (EU-direktiivit 2002/95/EC ja 2002/96/EU) 1.7.2006 alkaen.



Monipuolinen radiomodeemi, jossa on käyttäjälle lukuisia valintamahdollisuuksia

Laaja radiomodeemiverkko

Message Routing -reititystoiminto sisältää monipuolisen radioprotokollan, joka huolehtii viestien reitityksestä radiomodeemiverkossa. Kommunikaatio on täysin läpinäkyvää, mikä tekee viestien reitityksestä yhteensopivan useimpien käyttäjäprotokollien kanssa. Vaikka verkko voikin kattaa laajoja alueita lukuisien hyppujen ja toistinasemien avulla, tarvitaan vain yksi radiokanava. Mikä tahansa radiomodeemi verkossa voi toimia toistinasemana, pitäen verkkokustannukset alhaisina. SATELLINE-3AS on yhteensopiva mallin SATELLINE-3AS Epic kanssa. Korkean lähetystehon (10 W) ja diversiteettivastaanoton ansiosta, viimeksimainittua voidaan käyttää poikkeuksellisen pitkien yhteyttäisyyksiin tai olosuhteissa, joissa esiintyy signaalin häppymää.

Viestien oikeellisuus varmistettu

SATELLINE-3AS virhetiheys minimoidaan etukäteistarkistusten ja datapakettien korjauksen avulla. Virheenkorjauksessa (Forward Error Correction eli FEC), datapaketit jaetaan useisiin lohkoihin. Radiomodeemi lisää korjaustietoa lohkojen sisälle siirron aikana.

SATELLINE-3AS modeemin olessa tiedonsiirtotilassa modeemin ominaisuuksia voidaan muuttaa SL-komentojen avulla. Ohjelmointitilassa modeemin ominaisuuksia voidaan muuttaa joko päätelaiteohjelman tai näytöllisen SATELLINE-3ASd modeemin nestekidenäytön ja näppäinten avulla.

Asiantuntija-apua on aina saatavilla

SATELilla on yli 20 vuoden kokemus alalta ja olemme yksi maailman johtavia radiomodeemivalmistajia. Pitkäjänteisen ja innovatiivisen työmme seurauksena sekä tuotesuunnittelussa että kansainvälisessä markkinoinnissa, voimme tarjota kattavan radiomodeemivalikoiman ja toimimme laajan sekä osaan maahantuoajaverkoston 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 autamaan. 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.

Tekniset tiedot SATELLINE-3AS ja SATELLINE-3ASd

Laite täyttää seuraavat kansainväliset standardit EN 300 113-1, -2, EN 300 220-1, -3 EN 301 489-1, -5, IEC 60950 ja FCC CFR47 osion 90.

LÄHETIN-VASTAANOTIN

Taajuusalue	330...470 MHz
Viritysalue	+/- 2 MHz keskitajuudesta *)
Kanavaväli	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Taajuuden stabiilisuus	< ± 1.5 kHz
Lähetystyyppi	F1D
Tiedonsiirtotapa	Vuoroosuuntainen (Half-duplex)

LÄHETIN

Lähetysteho	10 mW...1 W / 50 ohm
Kantoaallon stabiilisuus	+ 2 dB / - 3 dB
Naapurikanavan teho	EN 300 220-1 / EN 300 113-1:n mukaan
Harhalähetteet	EN 300 220-1 / EN 300 113-1:n mukaan

VASTAANOTIN

Herkkyys	< -115 dBm (BER < 10 E-3) **Huom.
Yhteiskanavavaimennus	> - 12 dB
Viereisen kanavan selektiivisyys	> 60 dB @ 12.5 ja 20 kHz @ > 70 dB 25 kHz
Keskeismodulaatiovaimennus	> 65 dB
Harhalähetteet	< 2 nW

DATAMODEEMI

Liittymätyyppi	RS-232, RS-485 tai RS-422
Väyläliitin	D15, naaras
RS-liittymän tiedonsiirtonopeus	300 - 38400 bps
Radioliittymän tiedonsiirtonopeus	19200 bps @ 25 kHz, 9600 bps @ 12.5 / 20 kHz
Datamuoto	Asynkroninen RS-232, RS-422, RS-485

YLEISTÄ

Käyttöjännite	+ 9 ...+ 30 Vdc
Tehonkulutus	1.1 W (vastaanotto) 5 W (lähetys) 0.05 W (kun DTR on "0")
Lämpötila-alue - Käyttö	-25 °C...+55 °C (testit ETSI-standardien mukaisesti)
	-40 °C...+75 °C (ehdoton minimi / maksimi)
- Varastointi	-40 °C...+85 °C
Antenniiliitin	TNC, 50 ohm, naaras
Kotelointi	Alumiini
Mitat K x L x S	137 x 67 x 29 mm
Paino	260 g
Asennuslevy K x L x S	130 x 63 x 1 mm

Arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

*) Dual Band -versio toimii kahdella erillisellä 2 MHz taajuusalueella.

**Huom: Riippuu vastaanottoasetuksista.

Valmistaja:



SATEL Oy,
Meriniitynkatu 17, PL 142
24101 Salo

puh. 02-777 7800 info@satel.com
fax 02-777 7810 www.satel.com