

SATELLINE® -3AS(d) Epic

Wireless World - Local Solution

SATELLINE-3AS Epic on varustettu tehokkaalla (10 W) lähettimellä sekä kahdella vastaanottimella; diversiteettivastaanotto. Nämä ominaisuudet ovat erittäin käyttökelpoisia pitkillä etäisyyksillä ja vaativissa verkkoolosuhteissa. Diversiteettivastaanotto parantaa yhteyden luotettavuutta heijastumien aiheuttamia signaalin häipymisilmiöitä vastaan. Korkea lähetysteho sekä diversiteettivastaanotto mahdollistavat pidemmät yhteysetäisyydet verrattuna tavalliseen SATELLINE-3AS radiomodeemiin, jonka lähtöteho on 1 W.

SATELLINE-3AS Epic on yhteensopiva RS-232, RS-422 ja RS-485 väylien kanssa ja laitteen konfigurointi on yksinkertaista PC:n ja terminaaliohjelman avulla. SATELLINE-3ASd Epic on varustettu nestekidenäytöllä (LCD), joka helpottaa radiomodeemin ohjelmointia 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-radiodatamodeemit täyttävät RoHS-vaatimukset (EU-direktiivit 2002/95/EC ja 2002/96/EU) 1.7.2006 alkaen.



Muunnettavuus ja toiminnallisuus

Diversiteettivastaanotto

Radiosignaaliit heijastuvat rakennuksista ja maastoesteistä kuten mäistä. Signaalin häppymistä ilmenee, kun radiomodeemi tavoittaa usealta taholta heijastuvan signaalin ja se saapuu vastaanottimeen eri aikoihin. Vastaanottavan antennin signaalit ovat eri vaiheissa, joten pahimmassa tapauksessa kaksi yhtä voimakasta signaalia vastakkaisissa vaiheissa kumoavat toisensa aiheuttaen häppymisilmiön. SATELLINE-3AS Epic on varustettu kahdella erillisellä vastaanottimella. Kun kaksi antennia asetetaan diversiteettivastaanottoon vähintään 3/4 x aaltopituisuuden päähän toisistaan, toinen niistä saattaa aina vastaanottaa viestin, jos molemmat eivät vastaanota sitä.

Luotettava tiedonsiirto

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

Vakio SATELLINE-3AS Epic on suunniteltu siirtoa ja vastaanottoa varten suhteessa 10/90. Pisin jatkuvan siirron kesto aika on 50s. Jos jatkuva siirto on tarpeen, jäähdytysrivalla varustettu SATELLINE-3AS Epic on sopiva valinta. SATELLINE-3AS Epic sisältää sisäänrakennetun viestien reititystoiminnon; Message Routing. Message Routing:illa varmistetaan, että viestit reititetään automaattisesti radiomodeemiverkon poikki oikealle ala-asemalle etukäteen tehtyjen asetusten mukaisesti. Kommunikaatio on täysin läpinäkyvä, mikä tekee viestien reitityksestä suoraan yhteensopivan useimpien käyttäjäprotokollien kanssa. SATELLINE-3AS Epic on täysin yhteensopiva SATELLINE-3AS kanssa, jota voidaan käyttää lyhyemmille etäisyyksille.

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 osaavan maahantuoja verkoston 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.

Valmistaja:



SATEL Oy,
Meriniitynkatu 17, PL 142
24101 Salo

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

Tekniset tiedot SATELLINE-3AS(d) Epic

Laitte täyttää seuraavat kansainväliset standardit EN 300 113-1, ETS 300 279, IEC 60950 sekä FCC CFR47:n osion 90 erittelyjä.

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	Vuorosuuntainen (Half-duplex)

LÄHETIN

Lähetysteho	1, 2, 5 tai 10 W / 50 ohm
Kantaaallon stabiilisuus	+ 2 dB / - 3 dB
Naapurikanavan teho	EN 300 113-1:n mukaisesti
Harhalähteet	EN 300 113-1:n mukaisesti

VASTAANOTIN

Herkkyys	< -115dBm (BER < 10 E-3)
Yhteiskanavavaimennus	> - 12 dB
Viereisen kanavan selektiivisyys	> 60 dB @ 12.5 > 70 dB @ 25 kHz
Keskeismodulaatiovaimennus	> 65 dB
Harhalähteet	< 2 nW
Diversiteetti	Paikka diversiteetti

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	+ 11.8 ... + 30 Vdc
Tehonkulutus	1.6 W (Vastaanotto) 32 W (Lähetys) 0.1 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
Kotelo	Alumiini
Mitat K x L x S	154 x 123 x 29 mm ilman jäähdytysosaa
	154 x 151 x 77 mm jäähdytysosalla
Paino	580 g ilman jäähdytysosaa
	1480 g jäähdytysosalla

Arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

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