

SATELLINE®-3AS(d) NMS

Wireless World - Local Solution

SATELLINE-3AS NMS tuo markkinoille SATELin kaukokäyttöisten radiomodeemien konseptin. Tavallisten kommunikaatiotoimintojen lisäksi sen avulla voit etäkonfiguroida ala-aseman modeemit master-modeemilta käsin, SATELLINE-3AS NMS tarjoaa myös tehokkaat diagnostiikkatyökalut sekä toimintatilastotietojen keräyksen.

3AS NMS -radiomodeemiverkon hallintaan ja valvontaan vaikutetaan master-aseman avulla, joka on yhdistetty NMS PC -verkonhallintaohjelmistolla varustettuun tietokoneeseen. Asiakkaan järjestelmän data ja NMS-tiedot siirretään saumattomasti yhdessä. Verkonhallintajärjestelmä on yhteensopiva useimpien tunnettujen protokollien kanssa, mikä tekee NMS-verkosta sopivan lukuisiin sovelluksiin.

SATELLINE-3ASd NMS modeemi on varustettu neste-kidenäytöllä ja painonäppäimillä. Näytöllinen versio helpottaa modeemin asetusten muuttamista ja toimintakunnon tarkkailua kentällä.

VHF NMS-ominaisuudella

UHF NMS-ominaisuudella

UHF

Luvasta vapaat

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 kymmenistä metreistä jopa 80 kilometrin etäisyydelle. Store and forward-toiminnon ansiosta mitä tahansa radiomodeemia verkossa voidaan käyttää ala-asemana ja / tai toisena.

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.



SATELLINE-3AS(d) NMS -verkko koostuu kaukokäyttöisistä modeemeista, jotka käyttävät pollausta ja joita valvotaan master-aseman kautta SATEL NMS PC -ohjelmiston avulla. SATEL NMS PC -ohjelmistossa on käyttäjälle tehokas graafinen työkalu radioverkon suunnitteluun. Tämän avulla varmistetaan, että jokainen NMS-radiomodeemi vastaanottaa ja lähettää vain niitä viestejä, joita on tarkoituskin lähettää, ja että jokainen viesti on asianmukaisesti reititetty, käyttäen toistimia tarpeen mukaan.

Luotettavuus ja tehokkuus

Verkonhallintajärjestelmään kuuluu helppo verkon etäkonfigurointi, luotettava virheiden ilmaisu ja tehokas järjestelmänhallinta. NMS-radiomodeemit valvovat jatkuvasti radioyhteyden tilaa, etenkin vastaanotetun signaalin voimakkuutta (RSSI) sekä virtalähteen jännitetasoa sekä modeemin sisäistä lämpötilaa. Tiedot lähetetään SATEL NMS PC -ohjelmistolle, jossa se tallennetaan ja näytetään lokeina ja trendidatana. SATEL NMS PC -ohjelmiston graafisen näytön avulla käyttäjä voi konfiguroida, lisätä tai poistaa radiomodeemeja ja asettaa toistinasemia radiomodeemiverkkoonsa.

Verkon hallintajärjestelmässä on useita huomattavia etuja, muun muassa:

- Lisääntynyt luotettavuus, ennakoitujen virheiden ja häiriöiden ilmaisu
- Alhaiset huolto- ja ylläpitokustannukset etäkonfiguroinnin avulla
- Tehokas työkalu verkon kehittämiseen ja ylläpitoon

Asiantuntija-apua on aina saatavilla

SATELilla on yli 25 vuoden kokemus alalta ja olemme yksi maailman johtavia radiomodeemivalmistajia. Pitkäjänteisen ja innovatiivisen työmmme 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
24101 Salo

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

Tekniset tiedot SATELLINE-3AS(d) NMS

Laite täyttää seuraavat kansainväliset standardit EN 300 113-1, -2, EN 301 489-1, -5, IEC 60950 ja FCC CFR47 osion 90. Lisäksi se täyttää EN 300 220-1 vaatimukset 25 kHz kanavavälillä.

LÄHETIN-VASTAANOTIN

Taajuusalue	330...470 MHz
Viritysalue	+/- 2 MHz keskitajuudesta *Huom
Kanavaväli	12.5 kHz / 20 kHz / 25 kHz
Taajuuden stabiilisuus	< ± 1.5 kHz
Lähetystyyppi	F1D
Tiedonsiirtotapa	Vuorosuuntainen (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
Harhalähteet	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
Harhalähteet	< 2 nW

DATAMODEEMI

Liittymätyyppi	RS-232, RS-485 tai RS-422
Liittymä	Yksi portti datalle ja yksi NMS:lle
Väyläliitin	D15, naaras
RS-liittymän tiedonsiirtonopeus	1200 - 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 (keskimääräinen)	1.4 W (vastaanotto), 6.0 W (lähetys) 0.05 W (toimintavalmiustilassa)
Lämpötila-alue - Käyttö	-25 °C...+55 °C (testit ETSI-standardien mukaisesti)
	-40 °C...+75 °C (ehdoton minimi / maksimi)
- Varastointi	-40 °C...+85 °C
Antenniliitin	TNC, 50 ohm, naaras
Koteloointi	Alumiini
Mitat K x L x S	137 x 67 x 29 mm
Asennuslevy	130 x 63 x 1 mm
Paino	260 g

Arvoja voidaan muuttaa ilman eri ilmoitusta.

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

**Huom: Riippuu vastaanottoasetuksista.