

TC TETRA DATAMODEM

Datamodem för data- och kontrollapplikationer

Datamodemet från TC Connect är speciellt avsedd för data och kontrollapplikationer. Typiska användningsområden är meddelandehantering, larm, övervakning, styrning och dataöverföring i TETRA-nätet. Datamodemet består av ett Airbus TDM880i modem-kort med ruggad kapsling och galvaniskt skild DC ingång med utökat inspänningsområde samt DIN-fäste på baksidan.

Specifikationer

Modemet uppfyller följande specifikationer för TETRA-radioutrustning i temperaturintervallet -20 °C till 55 °C:

EN 300 392 V + D Radiogränssnitt

EN 300 394 V + D Validering

Effektklass

EN300392-2-anpassad

Effekt klass 3 (3W)

Mottagare klass A

Dimensioner

Vikt: 725 g

Mått: 220 x 108 x 50 mm

Frekvensband

380 – 430 MHz

Säkerhet

- Autentisering (Identifiering)
- Ömsesidig autentisering
- Radiogränssnittskryptering (AIE) med dynamiska och statiska krypterings-nycklar (DCK/ CCK) som stödjer TETRA-krypteringsalgoritmerna TEA-1, TEA-2, TEA-3
- Temporär avaktivering/aktivering (STUN)
- Permanent avaktivering (KILL)



Trådlös data

TETRA IP-datapakett, en SLOT AT-kommandogränssnitt för externa applikationer

Gruppadressering av SDS, skicka och ta emot SDS på FACCH i ett pågående gruppsamtal

Positionering

Inbyggd GPS-mottagare

Noggrannhet vid kallstart (fri sikt)*

- 5 meter (50% tillförlitlighet)
- 10 meter (95% tillförlitlighet)

Kallstart system TTFF, "Time To First Fix" (fri sikt)*

- 40 sekunder (genomsnitt)
- 60 sekunder (95% tillförlitlighet)

NMEA-utsignal kan aktiveras med hjälp av AT-kommandots gränssnitt

Stöd för ETSI positioneringsinformationsprotokoll för TETRA (LIP)

- Tid & avstånd i trigger
- Position, sänder på begäran
- Återställning av sparad data

GPS-data sparas vid utebliven TETRA täckning och skickas vid förnyad kontakt med nätet.

* uppmätt vid -130 dBm

Indikeringar

- Power On-indikation
- I drift-indikation
- GPS Fix-indikation
-

Gränssnitt

- RS232 Seriellt gränssnitt med AT-kommando och stöd för IP-data
- BNC antennkontakt för TETRA
- SMA antennkontakt för GPS
- Strömförsörjning 10-36V DC via skruvplint. Galvaniskt skild från antennjörd



Om du är intresserad kontakta oss gärna så berättar vi mer.

Kontaktpersoner:

Johan Kvist
Telefon: 070-993 43 25
Mail: johan.kvist@tcconnect.se

Jonas Envall
Telefon: 070-496 31 19
Mail: jonas.envall@tcconnect.se

TC Connect Sweden AB

Mastgatan 2A
692 71 Kumla
www.tcconnect.se

Tel: +46 19 500 10 00
E-post: info@tcconnect.se

