

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 modemkort 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

Dimensioner

Vikt: 725 g
Mått: 220 x 108 x 50 mm

Frekvensband

380 – 430 MHz

Effektklass

EN300392-2-anpassad
Effekt klass 3 (3W)
Mottagare klass A

Säkerhet

Autentisering (Identifiering)
Ömsesidig autentisering
Radiogränssnittskryptering (AIE) med dynamiska och statiska krypteringsnycklar (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 antennjord

