

TMR880i TETRA mobilradio

EADS TETRA-terminaler opfylder følgende specifikationer for TETRA-radioudstyr inden for temperaturområdet -20° C til +55° C:
EN 300 392 V+D Air Interface
EN 300 394 V+D Conformance Testing

Frekvensbånd

- 380-430 MHz

HF forstærker klasse

- Udgangsforstærker opfylder EN 300392-2 klasse 3
- Modtagerklasse A
- HF-udgangseffektstyring, 5 trin af 5dB

Størrelse

- Radiodel
- Vægt: 1004 g
 - Dimensioner: 60 x 182 x 125 mm (H x W x D)
- Betjeningsenhed CUR-3
- Vægt: 240 g
 - Dimensioner: 72 x 190 x 36 mm (H x W x D)

Skærm

- Højopløselig, aktiv TFT-farveskærm
- 130x130 pixels, 65.536 farver

Tastatur

- Alfanymerisk tastatur
- 'opkald' og 'slut opkald' knapper
- 4 navigationstaster, 4 menutaster
- Tænd/sluk-knap, volumen op/ ned taster, rød nødopkalds knap, genvejs taster, gruppevælger, "hjem" tast, lysstyrke kontrol

GPS-modtager

- Følsomhed -152 dBm
- Nøjagtighed ved koldstart (frit udsyn)*:
- - 5 meter (50% pålidelighedsniveau)
- - 10 meter (95 % pålidelighedsniveau)
- GPS-aktivitetsindikator
- Automatisk lagring af position
- Information om position sendes på forespørgsel eller ved trigger som f.eks.tid, afstand eller sammen med statusmeddelelser
- Position sendes ved nødopkald

* målt ved -130 dBm

EADS Secure Networks

Wörthstrasse 85
89077 Ulm - Germany
Tel.: +49 (0) 731 392 11

www.eads.com/pmr

- Waypoints og waypoint-guide
- Understøtter LIP TETRA/ETSI-protokollen for lokationsbestemmelse

Opkaldstyper

- Individuelopkald i TETRA-netværk
- Telefonopkald i offentligt telefonnet
- Ekspres- og gruppekald i TETRA-netværk
- TETRA-nødopkald
- Nødopkald i offentligt net (fx til 112)

Gruppekommunikation

- Op til 2000 samtalegrupper
- Op til 200 samtalegruppemapper
- Op til 400 grupper pr. mappe
- Dynamic Group Number Assignment (op til 200 DGNA grupper)
- Op til 10 baggrundsgrupper
- Prioritetsscanning
- Scanningsliste med op til 59 grupper
- Prioriteret indbrud i gruppesamtale (pre-emption)
- Forsinket tilslutning til igangværende samtale (late-entry)

'Direct Mode'-funktioner

- Op til 180 DMO-grupper
- 60 DMO-kanaler
- Understøttelse af DMO-gateway/repeater
- Scanning
- Alarmopkald til DMO-gruppe
- Alarmopkald til TMO-gruppe (kun hvis indenfor netværksdækning)
- Alarmopkald til 112 i offentligt net (kun hvis indenfor netværksdækning)
- DMO SCK-kryptering
- Statusmeddelelser

Statusmeddelelser

- Modtagelse og afsendelse af status- og tekstbeskeder
- Modtagelse af meddelelser direkte på skærm
- Intelligent tekstindtastning (T9)
- Enhedsalarm (selektiv alarm)

Sikkerhed

- Autentificering/netværksgodkendelse
- Gensidig autentificering
- Sikkerhedsklasser:

- Klasse 1: Godkendt
- Klasse 2: SCK
- Klasse 3: DCK/CCK
- PIN- og PUK-kode
- Midlertidig deaktivering/aktivering (stun)
- Signal for manglende dækning
- Understøtter end-to-end-kryptering via smart-card (tilvalg)

Trådløs data

- IP-pakkekoblet data
- WAP 2.0 via TETRA IP-pakke-data
- XHTML-browser
- AT-kommandosæt for styring fra eksterne applikationer
- Java MIDP 2.0 platform

Andre funktioner

- Syntetisk tale feedback
- Konfigurerbar hovedmenu
- Konfigurerbar genvejsmenu
- Tx-spærring
- Hurtigopkald med én tast, (tasterne 2-9)
- Numeriske taster anvendt som funktionstaster
- DTMF-toneopkald
- Valgfri svartast
- Spærring af duplex-opkald
- Understøttelse af flere netværk

Grænseflader

- Separat betjeningsenhed CUR-3
- 16 konfigurerbare I/O-tilslutninger
- Flere lydenheder
- Grænseflade for tilslutning til motorcykelhjelme
- Seriel data
- Ekstern tænd/sluk-knap
- Ekstern PTT
- Ekstern nød-opkald
- Tændingsføler
- Intern kortlæser for smart-card
- Ekstern kortlæser til smart-card
- Aktiv GPS-antenne
- TETRA-antenne
- Service-stik for programmering

TMR880i TETRA mobilradio

Sikker mobil kommunikation




zenitel

Zenitel Denmark A/S

Park Alle 350 A
DK-2605 Brøndby - Denmark
Tel.: +45 4343 7411
Fax: +45 4343 7522
www.zenitel.dk

TMR880i TETRA mobilradio

- Integreret GPS-modtager
- Separat radiodel og ergonomisk betjeningsenhed
- Aktiv TFT-farveskærm som gengiver billeder i ægte farver
- Radiodelen kan anvendes som datamodem uden betjeningsenheden
- Understøtter end-to-end-kryptering baseret på smart-card (option)
- Java MIDP 2.0 platform
- XHTML farve-browser



Alsidig kommunikation for professionelle

TMR880i er en avanceret og pålidelig TETRA-mobilradio, der imødekommer de mange krav, som stilles for sikker og effektiv tale og datakommunikation. Stemme feedback, en enkel menustruktur og brugerflade, som den kendes fra den håndholdte radio, gør TMR880i nem at anvende selv under de mest krævende forhold.

TMR880i består af en kompakt radio-sender/modtager og en separat betjeningsenhed, der er optimeret for enkel og robust installation og brug i stort set alle køretøjer. Radiodelen kan nemt integreres med en ekstern data applikation, hvilket gør den ideel til applikationer som f.eks. telemetri, positionering og fjernstyring.

Tilpasset dine behov

Den nye betjeningsenhed er udført i et professionelt design med tydeligt, brugervenligt og ergonomisk tastatur. Den store farveskærm giver optimal læsbarhed, selv under skiftende lysforhold. Stemme-feedback guider brugeren ved valg af samtalegrupper og ved aktivering af genvejs menu-funktioner, og giver derigennem adgang til nem, intuitiv betjening. Skærmtekster og "talt" feedback er tilgængelig på mere end 20 sprog - herunder dansk-, hvilket yderligere letter betjening af radioen. Konfigurerbare menuer, programmerbare taster og 'Goto*',

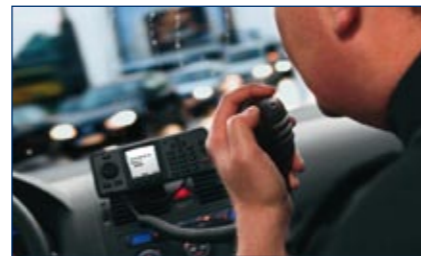
-genvejsmenu giver mangfoldige muligheder for at tilpasse radioen til enhver organisations konkrete behov.

Krypteret kommunikation

TMR880i understøtter EADS's løsning for end-to-end-kryptering. Da løsningen er baseret på et smart-card, er det muligt at implementere kryptering når behovet opstår. Samtidig er det nemt at tilpasse krypteringen til organisationens behov. Smart-card læseren er som standard integreret i radiodelen, desuden er det muligt at tilslutte en ekstern kortlæser til smart-card, for maximal fleksibilitet.



DD-5 Smart card reader



Geografisk visning af din position

Ved hjælp af den integrerede GPS-modtager kan TMR880i give brugeren – og vagtcentralen – eksakt information om sin position. Radioen kan forespørges på sin position fra vagtcentralen, eller den kan indstilles til selv at sende sin position med givne intervaller – eller ved en anden kondition som programmeres i radioen. Brugeren kan desuden på sin betjeningsenhed aflæse egen position med koordinater, hastighed og retning. Der er mange anvendelsesmuligheder for GPS, f.eks. kan den indbyggede Java applikation "Waypoint" anvendes til at vise retning og afstand til en given destination som f.eks er modtaget fra en anden mobil bruger.

Øget produktivitet med mobile applikationer

TMR880i har integreret Java™ applikations platform, hvilket gør



det nemt at implementere mobile applikationer, der er skræddersyet til konkrete behov, og downloade disse applikationer til terminalerne efter behov. Det kan f.eks. omfatte applikationer til rapportering, indsatsledelse, navigation, databaseforespørgsler – eller midlertidige, situationsbestemte applikationer. Java J2ME er specielt udviklet til mobilt udstyr og giver optimal udnyttelse af TMR880i's farveskærm.

Tilbehør

Følgende tilbehør er tilgængelig for TMR880i:

Mobil installation

- Installationskabel til betjeningsenhed CUR-3: 5,5 eller 10 m
- Systemkabel CA-105
- Radioinstallationsplade
- Monteringsfod til betjeningsenhed CUR-3: HHR-1



- DIN-installationsæt til betjeningsenhed CUR-3

Audio

- Højtaler/mikrofon: MPR-1
- Højtaler: HPS-10
- Håndfri-mikrofon: HFR-1
- Håndfri tryk-og-tal-omskifter: PRR-1
- Telefon håndsæt: HSU-1T
- Kabel for tilslutning til motorcykelhjelm: CA-106

Data

- Datakabel: DLR-3T

Strømforsyning

- Strømforsyning 230 V /12 V: ACR-1

Antenner

- TETRA- og GPS-antenner

End-to-end-kryptering

- Kortlæser til smart-card: DD-5

