

## TMR880i TETRA-Mobilfunkgerät

### TMR880i TETRA-Mobilfunkgerät

EADS TETRA-Funkgeräte erfüllen die folgenden Spezifikationen im Temperaturbereich von -20°C bis +55°C:

EN 300 392 V+D Luftschnittstelle  
EN 300 394 V+D Konformitätsprüfung

#### Frequenzbereich

- 380-430 MHz

#### Leistungsklasse

- Konform mit EN 300 392-2, Leistungsklasse 3
- Empfängerklasse A
- Steuerung der Sendeleistung in 5 Stufen zu je 5dB

#### Größe und Gewicht

S/E Einheit

- Gewicht: 1004 g
- Maße: 60 x 182 x 125 mm

#### Bedienteil CUR-3

- Gewicht: 240 g
- Maße: 72 x 190 x 36 mm

#### Display

- Hochauflösendes, aktives TFT-Farbdisplay
- bis zu 65,536 Farben mit 130 x 130 Bildpunkten
- Menütexte in mehr als 15 Sprachen, darunter Deutsch

#### Tastatur

- Alphanumerische Tastatur
- Tasten zum Starten und zum Beenden von Rufen
- 4 Navigations- und 4 Auswahltasten
- Einschalttaste, Lautstärketaste, rote Funktionstaste (in der Regel als Notruftaste konfiguriert), Aktionstaste, Schnellmenütaste, Drehknopf für Gruppenauswahl, Zurück-Taste, Einstellung für Display-Beleuchtung

#### GPS-Empfänger

- Empfanglichkeit -152 dBm
- Genauigkeit bei Kaltstart (freier Himmel)\*
  - 5 Meter (50 % Konfidenzintervall)
  - 10 Meter (95 % Konfidenzintervall)
- \*gemessen bei -139 dBm
- Indikator für GPS-Aktivität
- Automatische Positionsspeicherung
- Senden der Position auf Anfrage oder

ereignisgesteuert (z. B. nach Zeit oder Positionsveränderung)

- Positionsübertragung bei Notruf
- Wegmarken, Navigation zu Wegmarken
- Schnittstelle für NMEA-Daten
- Unterstützt das standardisierte Protokoll zur Übertragung von Positionsdaten gem. TETRA-Standard (LIP)

#### Rufarten

- Rufe im TETRA-Netz
- Rufe ins private oder öffentliche Telefonnetz
- Express- und Gruppenrufe im TETRA-Netz
- TETRA Notrufe
- Öffentliche Notrufe (z.B. 112)

#### Gruppenkommunikation

- Bis zu 2000 Gesprächsgruppen
- Bis zu 200 Gesprächsgruppenordner für die einfache Gruppenverwaltung
- Bis zu 400 Gruppen pro Ordner
- Dynamische Gruppenbildung, bis zu 200 dynamische Gruppen
- Bis zu 10 Hintergrundgruppen
- Prioritäten-Scanning
- Scanning-Liste mit bis zu 59 Gruppen
- Vorrang-Gruppenruf
- Nachträglicher Eintritt in eine bestehende Gruppenkommunikation

#### Merkmale des Direktmodus (DMO)

- Bis zu 180 DMO Gruppen
- 60 DMO-Kanäle
- Unterstützung für DMO-Gateway und Repeater
- Scanning
- Notruf an die DMO-Gruppe
- Notruf in das TETRA-Netz, sofern Netzversorgung vorhanden
- Öffentlicher Notruf, sofern Netzversorgung vorhanden
- DMO-Verschlüsselung mit statischen Schlüsseln (SCK)
- Statusmitteilungen im DMO

#### Mitteilungen

- Status- und Kurzmitteilungen
- Blitz-Mitteilungen
- Texteingabehilfe T9
- Gerätealarm (selektiv)

#### Sicherheit

- Gegenseitige Authentifizierung
- Sicherheitsklassen:
  - 1: Klartext
  - 2: SCK (statische Verschlüsselung)
  - 3: DCK/CCK (dynamische Verschlüsselung)
- Telefoncode und Sicherheitscode
- Temporäre Außerbetriebnahme (Stun)
- Audiovisuelles Signal bei Verlassen der Netzabdeckung.
- Smartcard basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (optional)

#### Datendienste

- IP Paketdaten
- WAP 2.1 über TETRA IP-Paketdaten
- XHTML-Farbbrowser
- AT-Befehlsschnittstelle für Applikationen
- JAVA™ MIDP 2.0

#### Weitere Merkmale

- Sprachrückmeldung
- Konfigurierbares Hauptmenü
- Konfigurierbares Schnellmenü
- Sendeunterdrückung (Tx Inhibit)
- Kurzwahl über Tasten 2-9
- Programmierbare Zifferntasten
- Übertragung von DTMF-Tönen
- Rufannahme mit beliebiger Taste
- Duplexrufsperr
- Unterstützung mehrerer TETRA-Netze

#### Schnittstellen

- Abgesetztes Bedienteil CUR-3
- 16 konfigurierbare Kontakte (z.B. für externe Alarmer)
- Diverses Audio-Zubehör
- Helmsprechgarnitur
- Serielle Datenschnittstelle
- Externer Ein-/Ausschalter
- Externe Sprechtaete
- Externe Notruf-Sprechtaete
- Zündungssteuerung
- Interner Smartcard-Leser
- Externes Smartcard-Lesegerät
- Aktive GPS-Antenne
- TETRA-Antenne
- Service-Schnittstelle zur Programmierung



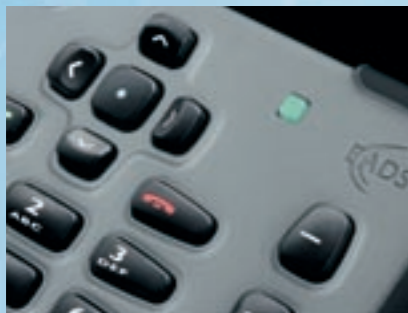
MMMS 3 0041 G 0107 Visuals | Language | eMedia - Pictures: EADS

#### EADS Secure Networks GmbH

Wörthstraße 85  
89077 Ulm, Germany  
Tel.: +49 (0) 731 392 11  
Fax.: +49 (0) 731 392 3393  
[www.eads.com/pmr](http://www.eads.com/pmr)

# TMR880i TETRA-Mobilfunkgerät

- Integrierter GPS-Empfänger
- Funkgerät mit abgesetztem ergonomischen Bedienteil CUR-3
- Aktives TFT-Farbdisplay zur brillanten Farbbilddarstellung
- Als Datenfunkgerät ohne Bedienteil verwendbar
- Unterstützt Smartcard-basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (optional)
- Java™-Plattform MIDP 2.0
- XHTML-Farbbrowser (WAP)



## Neues Produktkonzept mit vielseitigen Funktionen für PMR-Anwender

Das TMR880i Mobilfunkgerät ist ein hochmodernes und zuverlässiges TETRA-Mobilfunkgerät, das die vielseitigen Anforderungen an eine sichere und effiziente Sprach- und Datenkommunikation erfüllt. Die Sprachrückmeldung in Verbindung mit der übersichtlichen Menüstruktur und der Benutzeroberfläche erleichtern die Handhabung und Bedienung des TMR880i auch unter schwierigen Bedingungen.

Das TMR880i besteht aus einer kompakten Sende- und Empfangseinheit sowie einem abgesetzten Bedienteil. Es ist auf den unkomplizierten und zuverlässigen Einbau und Einsatz in Fahrzeugen aller Art ausgelegt und lässt sich von externen Geräten oder Anwendungen aus steuern. Damit ist es das ideale Gerät auch für Anwendungen im Bereich der Telemetrie, Ortung und des Fernwirkens.

## Konsequent am Bedarf orientiert

Das neue Bedienteil CUR-3 überzeugt durch ein professionelles, ergonomisches Design mit übersichtlicher Anordnung der Bedienelemente. Das große, hochauflösende Farbdisplay garantiert eine optimale Lesbarkeit, selbst unter wechselnden Lichtverhältnissen. Die integrierte Sprachrückmeldung führt

den Benutzer verlässlich und intuitiv zur Auswahl von Sprechgruppen und der Aktivierung von Schnellmenüfunktionen. Anzeigetexte und Sprachrückmeldung stehen in über 15 Sprachen zur Verfügung. Die konfigurierbaren Menüs, die programmierbaren Tasten und das Schnellmenü eröffnen umfangreiche Möglichkeiten, das Funkgerät an kundenspezifische Anforderungen anzupassen.

## Vertrauliche Kommunikation

Das TMR880i unterstützt die Ende-zu-Ende-Verschlüsselung auf Smartcard-Basis. Somit ist eine problemlose Einführung der Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und die Anpassung an die spezifischen Anforderungen der Nutzerorganisation sicher gestellt. Das TMR880i ist hierzu mit einer integrierten Schnittstelle zur Aufnahme von Smartcards ausgestattet.



Ein externes Smartcard-Lesegerät ist darüber hinaus erhältlich und kann direkt an das Gerät angeschlossen werden.

## Die Lage im Blick

Über den integrierten GPS-Empfänger kann das TMR880i sowohl dem Benutzer als auch der Führungsleitstelle genaue Positionsdaten liefern. Die Position eines bestimmten Funkgeräts lässt sich per Funk abfragen. Alternativ hierzu kann das Funkgerät so eingestellt werden, dass es seine Position in bestimmten Intervallen oder bei definierten Ereignissen automatisch an vordefinierte Adressen überträgt. Die Benutzer können ihre Koordinaten, sowie Höhenlage, Geschwindigkeit und Richtung, im Display ablesen. Zudem können die jeweiligen Positionsdaten als Wegpunkte gespeichert und in Form von Kurzmitteilungen an andere Benutzer gesendet werden. Die GPS-



basierte Wegmark-Führung zeigt Richtung und Entfernung zu einem gewählten Ziel an.

## Leistungsstarke Datenanwendungen

Das TMR880i ist mit der Java™ MIDP 2.0-Plattform ausgestattet, die es ermöglicht, kundenspezifische Anwenderprogramme zu implementieren, die bei Bedarf auf das betreffende Endgerät heruntergeladen und genutzt werden können. Hierzu zählen Anwendungen zur Unterstützung mobiler Leitstellen sowie zum Datenaustausch für die Navigation und für Datenbankabfragen. So wird das TMR880i zum idealen Gerät für die Nutzung mobiler Datenapplikationen.

## Zubehör

Für das TMR880i ist folgendes Zubehör lieferbar:



## Fahrzeugeinbau

- Anschlusskabel, 5,5 und 10 m
- Systemkabel CA-105
- Gerätehalterung
- DIN-Einbausatz für Bediengerät CUR-3
- Fahrzeugantennen

## Audio-Zubehör

- Lautsprechermikrofon MPR-1
- Lautsprecher HPS-10
- Mikrofon HFR-1
- Sprechaste PTT-1
- Zusatzhörer HSU-1T
- Helm kabel CA-106

## Datenzubehör

- Datenkabel DLR-3T

## Stromversorgung

- Netzteil ACR-1, 230 VAC/12 VDC

## Ende-zu-Ende-Verschlüsselung

- externes Smartcard-Lesegerät DD-5