



TETRA-Mobilfunkgerät TMR880i

Zuverlässige mobile Verbindungen

Das TMR880i ist ein hochmodernes und zuverlässiges TETRA-Mobilfunkgerät, das die vielseitigen Anforderungen an eine sichere und effiziente Sprach- und Datenkommunikation erfüllt.

Es besteht aus einer kompakten Sende- und Empfangseinheit sowie einem abgesetzten Bedienteil und ist für einfachen Einbau und Einsatz in verschiedenen Fahrzeugen ausgelegt. Das Funkgerät lässt sich in externe Anlagen oder Anwendungen integrieren. Dadurch ist es eine ideale Lösung für Datenanwendungen wie Telemetrie, Ortung und Fernwirkung.

Das Bedienteil CUR-3 überzeugt durch ein professionelles, ausgewogenes Design mit übersichtlichen, benutzerfreundlichen Bedienelementen und vorbildlicher Ergonomie. Das große, hochauflösende Farbdisplay garantiert optimale Lesbarkeit, selbst unter wechselnden Lichtverhältnissen.

Die Sprachrückmeldung erleichtert dem Anwender die Auswahl von

Sprechgruppen und die Aktivierung der Schnellmenüfunktionen, wodurch dem Nutzer eine intuitive und zuverlässige Bedienung des Mobilfunkgeräts ermöglicht wird.

Die konfigurierbaren Menüs, die programmierbaren Tasten und das „Go-to“-Schnellmenü eröffnen zahlreiche Möglichkeiten für die Anpassung des Geräts an die individuellen kundenspezifischen Anforderungen.

Das TMR880i unterstützt die Smart-Karten-basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung. Kommunikationen können so vollständig von der Sende- bis zur Empfangseinheit verschlüsselt werden. Diese Verschlüsselung bietet die höchste Sicherheitsstufe und erlaubt die Implementierung von Organisations-spezifischen Verschlüsselungsalgorithmen.

Die Java™-Plattform ermöglicht den Organisationen, ihre eigenen Anwendungen unkompliziert über die kundenspezifische Benutzeroberfläche einzuführen.

Über den integrierten GPS-Empfänger versorgt das TMR880i sowohl den Nutzer als auch die Einsatzleitstelle mit genauen Positionsdaten.

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 sendet. Die Nutzer können ihre Koordinaten sowie ihre Höhe, Geschwindigkeit und Richtung am Display ablesen.

Für mehr Nutzersicherheit kann das Funkgerät so eingestellt werden, dass es Details der aktuellen oder der letzten Position an eine vordefinierte Adresse sendet. Die benutzerfreundliche GPS-basierte Wegpunkt-Navigation ermöglicht die Anzeige der Richtung und der Entfernung zu einem ausgewählten Bestimmungsort.

AIRBUS

TETRA-Mobilfunkgerät TMR880i

Frequenzbereich

- 380 – 430 MHz (RC-9)
- 445 – 470 MHz (RC-23, DMO)
- 450 – 470 MHz (RC-23, TX & RX)

Leistungsklasse

- Konform mit EN 300392-2, Leistungsklasse 3
- Empfängerklasse A
- HF-Leistungsregelung, in 5 Stufen zu je 5 dB

Größe

- S/E-Einheit
 - Gewicht: 1004 g
 - Abmessungen: 60 x 182 x 125 mm (H x B x T)
- Bedienteil CUR-3
 - Gewicht: 240 g
 - Abmessungen: 72 x 190 x 36 mm (H x B x T)

Display

- Hochauflösendes aktives TFT-Farbdisplay
- Bis zu 65 536 Farben, 130 x 130 Pixel
- Menütexte in über 25 Sprachen
- Unterstützt folgende Zeichensätze: Latein, Arabisch, Griechisch, Chinesisch, Koreanisch, Kyryllisch und Bulgarisch
- Nachtmodus

Tastatur / Bedienelemente

- Alphanumerische Tastatur
- 4 Navigationstasten, 3 Auswahlstasten
- Ein/Aus-Taste, Lautstärketasten, Notruftaste, Aktionstaste, Schnellmenütaste, Drehknopf für Gruppenauswahl, Zurücktaste, Einstellung für Display-Beleuchtung

GPS-Empfänger

- Integrierter A-GPS-Empfänger mit internem Speicher
- Stromsparmodus
- GPS-Aktivitätsanzeige
- Empfindlichkeit -162 dBm
- Bis zu 12 Satelliten gleichzeitig
- Kaltstartgenauigkeit (unter freiem Himmel)*: – 2,5 Meter CEP (Circular Error Probable)
- Kaltstart TTFF, Zeit bis zur ersten Positionserkennung (unter freiem Himmel)*: < 30 Sek.

* gemessen bei -130 dBm

- Automatische Positionsspeicherung
- Übermittlung der Positionsdaten auf Anforderung oder ereignisgesteuert (z.B. Zeit, Entfernung, Statusmeldung)
- Positionsübertragung bei Notruf (Anruf über Notruftaste und bei öffentlichen Notrufen)
- Wegpunkte, Navigation zu Wegpunkten
- Speichern des eigenen Wegpunkts per Tastendruck für Wegpunktnavigation
- Netzwerkunterstützte Ortung
- Unterstützt ETSI-Positionsdatenprotokoll für TETRA (LIP)

Rufarten

- Duplexrufe im TETRA-Netz und in öffentliche Netze
- Express- und Gruppenrufe im TETRA-Netz
- TETRA-Notruf
- Öffentlicher Notruf (z.B. 112)

Gruppenkommunikation

- Bis zu 2 000 Gruppen
- Bis zu 200 Gruppenordner
- Bis zu 400 Gruppen pro Ordner
- Dynamische Gruppennummernvergabe (DGNA, bis zu 200 dynamische Gruppen)
- Bis zu 10 Hintergrundgruppen
- Prioritätsscanning
- Scanningliste mit bis zu 59 Gruppen
- Sprechvorrang bei Gruppengesprächen
- Spätzugang "Late Entry"

Direktmodus-Funktionen

- Bis zu 180 DMO-Gruppen
- 60 DMO-Kanäle
- DMO-Gateway-Unterstützung
- Unterstützung von DMO-Repeater vom Typ 1A und 1B
- Scanning
- DMO-Einzelrufe
- DMO-Gruppenruf über Notruftaste
- TMO-Ruf über Notruftaste innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- Öffentlicher Notruf innerhalb der Reichweite des TETRA-Netzes
- DMO-SCK-Verschlüsselung, Verschlüsselungsklassen 2A, 2B und 2C
- DMO-Statusmeldung
- DMO-SDS-Mitteilung
- ETSI TETRA DMO-Repeaterbetrieb (Typ 1A, optional)

Mitteilungen

- Statusmeldung
 - Textnachricht mit Verkettung
 - Ortungsangabe an einen vordefinierten Empfänger
 - Flash-Mitteilung
 - Alarm-Meldung
 - Texteingabe mit automatischer Worterkennung T9**
 - Gerätealarm (selektiv)
- ** für die meisten Sprachen verfügbar

Sicherheit

- Authentifizierung (auch gegenseitig)
- Luftschnittstellenverschlüsselung (AIE), gemäß Sicherheitsklassen:
 - Klasse 1: Clear
 - Klasse 2: SCK
 - Klasse 3: DCK/CCK
 - Klasse 3G: GCK (TETRA SIM-Karte erforderlich)
- PIN- und PUK-Code
- Temporäre In-/Außerbetriebnahme (Stun)
- Dauerhaftes Deaktivieren (Kill)
- Übertragungssperre (Tx inhibit)
- Alarm bei Verlassen des Netzabdeckungsbereichs
- Unterstützung bei Smart-Karten-basierter Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (optional)

TETRA SIM-Unterstützung (optional)

- TSIM-Karte mit Teilnehmeridentifizierung (ITSI und Authentifizierungstaste „K“)
- Einfach zu übertragende Teilnehmerinformation von einem Funkgerät zum anderen mit der TSIM-Karte

Drahtlose Datenübertragung

- IP-Paketdaten
- WAP 2.0 über TETRA-IP-Paketdaten
- XHTML-Browser
- AT-Befehlsschnittstelle für Anwendungen
- Java™-Plattform MIDP 2.0

Schnittstellen

- Abgesetztes Bedienteil CUR-3
- 16 konfigurierbare Kontaktpins
- Diverses Audiozubehör
- Helmsprechgarnitur
- Serielle Datenschnittstelle
- Externer Ein-/Auswähler
- Externe Sprechstaste
- Externe Notruf-Sprechstaste
- 12V-Versorgungsspannung
- Zündungssteuerung
- Interner Smart-Karten-Steckplatz
- Externes Smart-Karten-Lesegerät
- Aktive GPS-Antenne
- TETRA-Antenne
- Service-Schnittstelle zur Programmierung

Weitere Funktionen

- 500 Telefonbucheinträge
- 4 Profile: Allgemein, Lautlos, Besprechung, Draußen
- Sprachrückmeldung
- Konfigurierbares Hauptmenü
- Konfigurierbares Schnellmenü
- Konfigurierbare Funktionstasten
- Kurzwahl (über Tasten 2–9)
- DTMF-Tonwahl
- Rufannahme mit beliebiger Taste
- Duplexrufsperr
- Unterstützung mehrerer Netze
- Uhrzeitsynchronisation mit Netz- und/oder GPS-Uhrzeit
- Fernsteuerung durch SDS oder Status
- Sekundärkontrollkanal (SCCH)



Weitere Informationen erhalten Sie unter:

Airbus Defence and Space / Hiomotie 32 / 00380 Helsinki/ Finland / T: +358 10 4080 000 / marketing@securelandcommunications.com

Airbus Defence and Space / Wörthstraße 85 / 89077 Ulm / Germany / T: +49 (0) 731.392-0 / pmr-sales-germany@airbus.com

Airbus Defence and Space / MetaPole / 1, bld Jean Moulin / CS 40001 / 78996 Elancourt Cedex / France / T: +33 (0)1 61 38 50 00

www.securelandcommunications.com

Avionic sale and customer service
Two-way radio and telecommunication technology



AVIONIC SERVICE GmbH / Srl
L. Galvani-Str. 6/E Via L. Galvani | I-39100 Bozen / Bolzano
Tel. +39 0471 506 963 | Fax +39 0471 921 418
info@avionic-service.eu | avionic@pec.it | www.avionic-service.eu