

THR880i Handfunkgerät

Das Handfunkgerät THR880i von EADS erfüllt folgende Anforderungen an TETRA-Funkgeräte im Temperaturbereich von -20 °C bis +55 °C:

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

Frequenzbereiche

- 350 - 370 MHz,
- 380 - 430 MHz
- 450 - 470 MHz,
- 806 - 825 MHz/851 - 870 MHz

Leistungsklasse

- Entspricht EN300392-2 Leistungskl. 4
- Empfängerklasse A
- Regelung der Sendeleistung in 4 Stufen von 5dB

Größe und Gewicht

- Gewicht: 245 g
- Abmessungen: 147 x 57 x 35 mm

Robustheit

- Stoßfest, staub- und spritzwassergeschützt nach Schutzklasse IP55

Display

- Hochauflösendes, aktives TFT-Farbdisplay
- Bis zu 65.536 Farben mit 130 x 130 Bildpunkten
- Menütexe in mehr als 20 Sprachen, darunter deutsch
- Unterstützung für lateinische, arabische, griechische, chinesische und koreanische Schriftzeichen

Tastatur/Bedienelemente

- Zweiseitiges Bedienkonzept
- Alphanumerische Tastatur
- 4 Navigations- und 3 Auswahlstasten
- Taste zur Lautsprecheraktivierung
- Ein-/Ausschalter, Lautstärkeregler, Notruftaste, Aktionstaste, Schnellmenütaste, Gruppenwahlschalter, Zurückstaste

GPS-Empfänger

- Empfindlichkeit -152 dBm
- Genauigkeit bei Kaltstart (freier Himmel) *
 - 5 Meter (50% Konfidenzintervall)
 - 10 Meter (95% Konfidenzintervall)
- * gemessen bei -130 dBm

- Indikator für GPS-Aktivität
- Automatische Positionsspeicherung
- Positionübertragung auf Abfrage oder durch Auslöser (z.B. Zeit, Strecke, Statusmitteilung)
- Positionübertragung bei Notruf
- Wegmarken, Navigation zu Wegmarken
- Schnittstelle für NMEA-Daten
- Unterstützt ETSI-Positionsdatenprotokoll für TETRA (LIP)

Rufarten

- Duplexrufe im TETRA-Netz
- Duplexrufe in öffentliche Netze
- Expressrufe und Gruppenrufe im TETRA-Netz
- TETRA-Notrufe
- Öffentliche Notrufe (z.B. 112)

Gruppenkommunikation

- Bis zu 2000 Sprechgruppen
- Bis zu 200 Sprechgruppenordner
- Bis zu 400 Sprechgruppen pro Ordner
- Dynamische Gruppenbildung, bis zu 200 dynamische Gruppen
- Bis zu 10 Hintergrundgruppen
- Prioritäten-Scanning
- Bis zu 59 Gruppen in der Scan-Liste
- Vorrang-Gruppenruf
- Spätzugang

Direktmodus-Funktionen

- Bis zu 180 DMO-Gruppen
- 60 DMO-Kanäle
- Unterstützung für DMO-Repeater und Gateway
- Scanning
- Notruf an die DMO-Gruppe
- Notruf an das definierte Notrufziel, sofern Netzversorgung vorhanden
- Öffentliche Notrufe innerhalb der TETRA-Netzabdeckung
- Verschlüsselung mit statischen Schlüsseln (SCK)
- Statusmitteilungen im DMO

Mitteilungen

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

Sicherheit

- Authentifizierung
- Gegenseitige Authentifizierung
- Verschlüsselung der Luftschnittstelle
- Sicherheitsklassen:
 - Klasse 1: Klartext
 - Klasse 2: SCK (statische Verschlüsselung)
 - Klasse 3: DCK/CCK (dynamische Verschlüsselung)
- Telefon- und Sicherheitscode
- Temporäre Außerbetriebnahme (Stun)
- Dauerhafte Außerbetriebnahme (Kill)
- Alarm bei Verlassen der Netzabdeckung
- Smartcard basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (optional)

Datendienste

- IP-Paketdaten
- WAP 2.0 über TETRA IP-Paketdaten
- AT-Befehlsschnittstelle für Anwendungen
- Java™ (MIDP 2.0)

Weitere Funktionen

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

Akku

- Interner Akku BLN-4 Li-Ion 1880 mAh
- Sprechzeit (Duplex-Betrieb): bis zu 2 - 4,5 Std.
- Nutzungszeit: bis zu 11 - 25 Std. (5/5/90) bis zu 8 - 17 Std. (10/30/60)
- Standby-Zeit: bis zu 25 - 40 Std.
- Ladezeit: bis zu 2,5 - 3,5 Std. (mit ACP-12, Gerät ausgeschaltet)

Hinweis: der Einsatz von GPS kann die oben angegebenen Zeiten beeinflussen. Standby-Zeit kann von 10 bis 40 Std. variieren wenn GPS benutzt wird.

THR880i Handfunkgerät

Mit Sicherheit bewährt



EADS Secure Networks GmbH

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

EADS Secure Networks

1, boulevard Jean Moulin
CS 40001
78996 Elancourt Cedex - France
Tel.: +33 (0)1 61 38 50 00
Fax: +33 (0)1 61 38 70 70

EADS Secure Networks

Hiomotie 32
00380 Helsinki - Finland
Tel.: +358 10 4080 000
e-mail: securenetworks@eads.com

www.eads.com/pmr

THR880i Handfunkgerät

- Integrierter GPS-Empfänger
- Aktives TFT-Display mit 130 x 130 Bildpunkten und 65.536 Farben
- Java MDIP 2.0 Plattform
- XHTML-Farbbrowser
- Zweiseitiges Bedienkonzept
- Sprachrückmeldung
- Wasser-, staub- und stoßgeschützt
- Optionale Unterstützung von Smartcard basierter Ende-zu-Ende Verschlüsselung



Einfach zu bedienen und extrem zuverlässig

Das THR880i ist ein modernes Handfunkgerät für die zuverlässige Sprach- und Datenkommunikation. Seine intuitive Bedienbarkeit durch die einfache Menüführung und das zweiseitige Bedienkonzept machen es ebenso wie seine umfassenden Sicherheitsmerkmale zum bevorzugten Kommunikationswerkzeug anspruchsvoller Nutzer im professionellen Umfeld.

Auf der einen Seite befindet sich ein Farbdisplay und eine praktische Tastatur, über die der Nutzer Zugang zu einem bedienerfreundlichen Menü erhält. Das hochauflösende TFT-Display ermöglicht die klare Darstellung grafischer Elemente und sogar von Farbfotos. Auf der anderen Seite befinden sich lediglich die für die Funkkommunikation erforderlichen Bedienelemente. So ist die Kommunikation in Gesprächsgruppen möglich, ohne dass man dazu das Funkgerät ständig im Blick haben muss. Dabei ist die Sprachrückmeldung besonders hilfreich, die z.B. die Auswahl von Gesprächsgruppen oder das Umschalten in den Direktmodus per Ansage bestätigt.

Das THR880i ist aus äußerst widerstandsfähigen Materialien hergestellt und mit schützenden Dichtungen und Dämpfern ausgestattet, durch die es unempfindlich gegen Wasser, Staub und Stöße ist (IP55 klassifiziert).

Mehr Effizienz durch integrierte Ortung

Mit Hilfe des integrierten GPS-Empfängers ermöglicht das THR880i die Ortung von Funkteilnehmern. Die Geräte können ihre Position entweder in definierbaren Weg- oder Zeitintervallen oder auf Anfrage eines autorisierten Nutzers (z.B. in der Leitstelle) automatisch übermitteln. Mit einer separaten Datenapplikation können die Positionsdaten der Einsatzkräfte auf einer digitalen Karte dargestellt werden, so dass taktische Entscheidungen auf Basis dieser Informationen möglich sind.



Nutzer können ihre Position als Wegmarken abspeichern und per Textnachricht an andere Nutzer versenden. Die Geräte können auch so programmiert werden, dass sie ihre Positionsdaten im Falle eines Notrufs automatisch an eine definierte Adresse senden. Beides bedeutet letztlich mehr Sicherheit für die Einsatzkräfte.

Sicherheit beim Übertragen sensibler Informationen

Bei der Nutzung moderner Datenapplikationen ist der Schutz sensibler Daten unerlässlich. Die Smartcard basierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung des THR880i stellt sicher, dass schützenswerte Informationen tatsächlich nur denjenigen erreichen, für den sie bestimmt sind. Diese Verschlüsselung gewährleistet

höchste Informationssicherheit und ermöglicht sogar die Verwendung organisationsspezifischer Verschlüsselungsalgorithmen.

Informationen wo sie benötigt werden

Der zuverlässige Zugang zu Informationen zu jeder Zeit und an jedem Ort ist heute wichtiger denn je. Der Echtzeit-Zugriff auf Fahndungsdaten, Bilder gestohlener Fahrzeuge oder Landkarten kann über Funk mit Hilfe einer WAP/IP Paketdatenverbindung erfolgen. Die Einführung eigener Datenapplikationen mit auf spezifische Anforderungen zugeschnittener Bedienoberfläche ist dank der integrierten Java™ Plattform mühelos möglich.

Das THR880i im Fahrzeug

- Freisprecheinrichtung CARK-91B
- Faustmikrofon HSU-1T
- Ladegerät LCH-12

Tragehilfe

- Aktive Tragehalterung CCR-1

Datenverbindungen

- Datenkabel DLR-3X
- Fahrzeug-Datenkabel DLR-3T

Stromversorgung

- Interner Li-Ion Akku BLN-4, 1880 mAH
- Reiseladegerät ACP-12
- Tischladestation DCR-1