

## THR880i TETRA draagbare radio – Technische specificaties

EADS TETRA terminals hebben volgende specificaties voor TETRA radio uitrustingen binnen een temperatuurbereik van -20 °C tot +55 °C:  
EN 300 392 V+D air interface  
EN 300 394 V+D conformiteitstesten

### Frequentieband

- 380-400 MHz
- 410-430 MHz
- 450-470 MHz
- 806-825 MHz, 851-870 MHz

### Vermogenklasse

- EN300392-2 conform, vermogenklasse 4
- Ontvanger klasse A
- RF vermogencontrole, 4 stappen van 5 dB

### Afmetingen

- Gewicht : 247 g
- Afmetingen : 147 x 57 x 45 mm

### Duurzaamheid

- Water- en stofbestendig volgens IP54/IP55 classificatie

### Display

- Hoge resolutie, actieve TFT kleuren display
- Tot 65536 kleuren met 130 x 130 pixels
- Display teksten in meer dan 15 talen
- Ondersteuning in Latijn, Arabisch, Grieks, Chinees en Koreaans

### Keypad/Bediening

- 2-zijdige gebruikersinterface
- Alfanumerisch toetsenbord
- 4 navigatietoetsen, 3 selectietoetsen
- HI/LO toets voor luidspreker controle
- Aan-toets, volumeknop, rode functiekноп, functiekноп, snelmenuknop, groepsselector, knop op de achterzijde

### GPS ontvanger

- Gevoeligheid - 152 dBm
- Cold start nauwkeurigheid (open hemel, gemeten bij -130 dBm) 5 m (50 % betrouwbaarheidsniveau) 10 m (95 % betrouwbaarheidsniveau)
- GPS-activiteit indicator
- Automatisch bewaren van positie

- Verzenden van positie-informatie op aanvraag of "on triggers" (tijd, afstand, statusboodschap)
- Verzenden van positie-informatie tijdens oproepen met rode knop en noodoproepen
- Waypoints, waypoint guidance
- NMEA routing naar seriële poort
- Ondersteuning voor ETSI locatie informatie protocol voor TETRA (faze 2)

### Type van oproepen

- Telefoonoproepen in TETRA netwerk
- Telefoonoproepen naar publiek netwerk
- Express en groepsoproepen in TETRA netwerk
- TETRA noodoproepen
- Algemene noodoproepen (bvb. naar 112)

### Groepscommunicatie

- Tot 2000 gespreksgroepen
- Tot 200 gespreksgroepfolders
- Tot 400 groepen per folder
- Dynamic Groupe Number Assignment (tot 200 DGNA groepen)
- Tot 10 achtergrondgroepen
- Prioriteitsscanning
- Scanningslijst tot 59 gespreksgroepen
- Voice override in groepsgesprekken (pre-emption)
- Late entry

### Direct Mode specificaties

- Tot 180 DMO groepen
- 60 DMO kanalen
- DMO gateway and repeater support
- Scanning
- Red key oproep naar DMO groep
- Red key oproep naar TMO binnen de TETRA netwerkdekking
- Algemene noodoproep binnen de TETRA netwerkdekking
- DMO SCK encryptie

### Boodschappen

- Status- en tekstboodschappen
- Flash boodschappen
- Tekst invoer met woordenboek (T9)
- Individueel alarm (selectief alarm)

### Veiligheid

- Authenticatie
- Wederzijdse authenticatie
- Veiligheidsklasse : Klasse 1 : Clear Klasse 2 : SCK Klasse 3 : DCK/CCK
- PIN / PUK code
- Tijdelijk beschikbaar/onbeschikbaar (Stun)
- Alarm voor geen netwerkdekking
- Support voor smart card based end-to-end encryptie (optie)

### Draadloze data

- IP-packet data
- WAP 2.0 over TETRA IP packet data
- AT commando interface voor toepassingen
- Java MIDP 2.0 platform

### Andere specificaties

- Verbale bevestiging van gekozen functie
- Configureerbaar hoofdmenu
- Configureerbaar snelmenu
- Tx inhibit
- Snelkeuze (one touch dialing, location 2-9)
- Functionele numerische toetsen
- DTMF tone dialing
- Opnemen via elke toets
- Duplex call verhinderen
- Ondersteunen van verschillende netwerken

### Batterij

- Interne batterij BLN-4D Li-Ion 1880 mAh
- Gesprekstijd tot 2 - 4,5 u (duplex)
- Gebruikstijd tot 11 - 25 u (5/5/90), up tot 8 - 17 u (10/30/60)
- Standby tijd tot 25 - 40 u
- Oplaadtijd 2,5 - 3,5 u (ACP-12, power off)

Nota: Het gebruik van GPS heeft invloed op de vermelde tijden. Bij gebruik van GPS kan de standby-tijd variëren van 10 tot 40 uren.

## THR880i draagbare TETRA radio

### Mobiele veiligheid



05-2006 - PU00158ADUAA01 - Pictures: EADS

### EADS Secure Networks Oy

Mattilanniemi 6  
40100 Jyväskylä  
Finland  
Tel: +358 10 40 80 000  
www.eads.com/pmr

# THR880i TETRA draagbare radio

- Geïntegreerde GPS ontvanger;
- Actieve TFT kleurendisplay voor originele kleurenfoto's;
- Tweezijdig ontwerp;
- Voice feedback;
- Water- en stofweerstand, schokbestendig;
- Ondersteuning voor op smart-kaart gebaseerde end-to-end encryptie (optie);
- Java MIDP 2.0 platform;
- XHTML kleurenbrowser.



## Een gebruiksvriendelijke en betrouwbare TETRA radio

De EADS THR880i is een vooruitstrevende draagbare TETRA radio voor betrouwbare voice en data communicatie met een stevig platform voor nieuwe mobiele toepassingen en snel evoluerende veiligheidseisen, inclusief end-to-end encryptie. Zijn uniek tweezijdig ontwerp en de "Series 40"-vormgeving van zijn gebruikersinterface maken het gebruik makkelijk en intuïtief.

De telefoonzijde van de terminal toont een kleurenscherm, een aangenaam toetsenbord en een gebruiksvriendelijk menu. Het scherpe, hoge resolutie actief-TFT scherm vergemakkelijkt een duidelijk en comfortabel zicht van de beelden, grafieken en kleurenfoto's.

De andere zijde is bestemd voor radiogebruik en beschikt enkel over de belangrijkste gebruiksknoppen. Het beheer van groepscommunicaties is gemakkelijk via de multimode groepskeuzeschakelaar. Het verbale voice feed-back systeem biedt gebruikers de gelegenheid om met de radio te werken zonder ernaar te hoeven kijken bij de keuze van de gewenste functies, zoals bijvoorbeeld het veranderen van de groepscommunicatie of omschakelen naar 'direct mode'.

De THR880i radio is vervaardigd uit duurzame materialen en is uitgerust met beschermende sluitingen en schokdempers.

Beschermd tegen waterspatten en stof, voldoet deze radio aan de IP55 klassering.

## Geïntegreerd GPS-systeem verbetert de efficiëntie

Een geïntegreerde GPS-ontvanger maakt de positionering van de radiogebruikers, gebaseerd op hun geografische gegevens, mogelijk. De positie van de radio kan op verzoek via het TETRA-netwerk overgemaakt worden, ofwel op automatische basis (tijd of afstand) ofwel in antwoord op één enkel verzoek. Door het gebruik van een afzonderlijke plaatsbepalende toepassing, kan de positie op een digitale kaart weergegeven worden. Dit laat toe de gebruiker op te sporen en te contacteren op basis van de geografische locatie.

Voor een verhoogde gebruikersveiligheid kan de radio geprogrammeerd worden om details



over zijn huidige of laatste positie naar een vooraf ingesteld adres te verzenden wanneer een dringende oproep of algemene noodoproep in werking werd gesteld.

Bijkomend kunnen de radiogebruikers hun posities bewaren (waypoints) en deze als korte boodschap naar andere gebruikers toezenden.

## Informatieoverdracht in grotere veiligheid

Het beschermen van informatie is van het grootste belang bij communicaties tijdens opdrachten. Om zeker te zijn dat de informatie overgemaakt wordt enkel en alleen aan die personen voor wie dit bestemd is, ondersteunt de THR880i radio end-to-end encryptie, gebaseerd op smart-kaarten. Indien nodig kunnen de communicaties worden gecrypteerd gedurende het hele verloop van de zender

tot de ontvanger. De op smart-kaart gebaseerde encryptie voorziet het hoogste veiligheidsniveau, mede omdat implementering van specifieke algoritmes mogelijk wordt.

## Verhoogde mobiliteit

Betrouwbare, juiste 'real time' toegang tot informatie onderweg, is fundamenteel in de dagelijkse professionele communicaties. Grafische informatie zoals gedetailleerde landkaarten, foto's van vermiste personen of gestolen voertuigen kan opgestuurd worden dankzij de WAP/IP packet data connectie. Het Java™ computerplatform maakt het mogelijk dat organisaties gemakkelijk hun eigen toepassingen met een klantgerichte gebruikersinterface kunnen aanbieden, zodat informatie snel, gemakkelijk en betrouwbaar ter beschikking van de gebruikers kan gesteld worden.

## Toebehoren

Volgende toebehoren voor de THR880i radio zijn beschikbaar

- Vooruitstrevende HF car kit CARK-91B;
- Handset met PTT HSU-1T;
- Mobiele lader LCH-12;
- Draagbare actieve CRR-1-houder;
- Gegevenskabel DLR-3X;
- Gegevenskabel DLR-3T voor car kit;
- Interne batterij BLN-4-Li-Ion 1880 mAh;
- Reislader ACP-12;
- Desktop stand DCR-1.

Daarnaast wordt een uitgebreide waaier van professioneel toebehoren voor de THR880i radio door erkende verdelers aangeboden.