

Caractéristiques techniques du terminal THR880i

Les terminaux TETRA présentent les caractéristiques suivantes des équipements de radiocommunication TETRA fonctionnant dans la plage de températures de -20°C à +55°C :

- EN 300 392 Interface Air V+D
- EN 300 394 Tests de conformité V+D

Taille

- Poids : 247 g
- Dimensions: 147 x 57 x 35 mm

Bandes de fréquence

Tx	Rx	DMO
350-360 MHz	360-370 MHz	350-370 MHz
380-390 MHz	390-400 MHz	380-400 MHz
380-390/410-420 MHz	390-400/420-430 MHz	380-400/410-430 MHz
410-420 MHz	420-430 MHz	410-430 MHz
450-460 MHz	460-470 MHz	450-470 MHz
806-825 MHz	851-870 MHz	806-825 MHz/ 851-870 MHz

Classe de puissance

- Conforme à EN 300392-2 classe de puissance 4
- Récepteur classe A
- Commande de la puissance d'émission, 4 étages de 5dB

Résistance

- Résiste à l'eau et à la poussière en fonction de la norme IP55
- Vitre d'écran en polycarbonate à couche dure

Ecran

- Ecran graphique couleur à fort contraste rétro-éclairé
- 65 536 couleurs, 130 x 130 pixels
- 5 lignes pour texte en mode standard, 16 pixels

- Réglage manuel du contraste de l'écran

■ **Interface utilisateur face téléphone**

- Clavier intégral alphanumérique
- Touches de navigation avec fonctions supplémentaires (short cuts)
- Touche d'appel et touche de fin d'appel
- Trois touches de sélection
- Liste de favoris configurables par l'utilisateur
- Menu principal configurable
- Supporte les formats graphiques JPEG/PNG
- Navigateur XHTML via la fonction WAP 2.0
- Economiseur d'écran animé, logos couleurs, fonds d'écran, grille menus multiples
- Textes affichés en 20 langues
- Supporte les caractères arabes, grecs, chinois et coréens

■ **Interface utilisateur face radio**

- Sélecteur de groupe, touche de retour, poussoir de conversation (PTT), touche de fonction rouge, touches de volume, touche de navigation rapide dans les menus et touche d'accès instantané
- Commande vocale en 20 langues
- Haut-parleur et microphone

■ **Menu rapide**

- Activation de la recherche, activation du mode direct et du mode réseau, sélection du profil Silencieux et Général, sélection d'un des 7 profils, envoi des indicateurs de situation (max. 10 indicateurs de situation)
- Accès facile par la touche de navigation rapide dans les menus
- Contenu et ordre du menu rapide configurables
- Commande vocale

■ **Touche d'accès rapide**

- Autres fonctionnalités :
 - Fonctionne comme un poussoir de conversation (PTT) pour le groupe de démarrage
 - Envoie une demande de rappel au répartiteur ou à l'indicateur de situation
 - Compose un numéro de téléphone vers le répartiteur
 - Envoie un message SDS (Short Data Service) à une adresse prédéfinie

■ **Journal d'appels**

- Appels individuels composés : les 10 derniers
- Appels individuels reçus : les 10 derniers
- Appels individuels non aboutis : les 10 derniers
- Horodatage des listes d'appels
- Durée du dernier appel

■ **Fonctionnalités vocales**

- Commande vocale pour la sélection du groupe d'appel, la sélection du canal et du groupe en mode direct et les fonctions de navigation rapide dans les menus
- Haut-parleur mains-libres pour tous les types d'appel
- Touche d'activation du haut-parleur

■ **Types d'appels**

- Communications téléphoniques sur les réseaux publics et sur les réseaux TETRA
- Communications instantanées sur un réseau TETRA
- Appels de groupe sur un réseau TETRA
- Appels d'urgence TETRA
- Appels d'urgence TETRA masqués
- Appels d'urgence publics

■ **Communication de groupe**

- Jusqu'à 2 000 groupes d'appel
- Jusqu'à 200 dossiers de groupes d'appel facilitant la gestion des groupes (jusqu'à 400 groupes par dossier)
- Jusqu'à 5 dossiers configurables par l'utilisateur
- Mode de recherche prioritaire
- Recherche dans une liste de 59 groupes maximum (48 dans le dossier sélectionné, le groupe de démarrage et 10 groupes d'arrière-plan)
- Attribution dynamique de numéros d'appel de groupe (DGNA) jusqu'à 24 groupes DGNA
- Retour du signal "voix" pour la sélection des groupes
- Touche de retour pour revenir au dernier groupe sélectionné ou pour sélectionner le groupe de démarrage
- Poussoir de conversation (PTT) pour le groupe de démarrage en option (touche d'accès rapide)
- Poussoir de conversation (PTT) configurable : transmission au groupe sélectionné ou au groupe en cours de consultation
- Deux niveaux d'utilisateurs, activation par les utilisateurs autorisés via la fonctionnalité du menu
- Priorité "voix" dans les appels de groupe (préemption)
- Arrivée tardive
- Transfert cellulaire type 1, 2, 3
- Journal de groupe pour suivre les fonctions de gestion du groupe
- Groupes d'arrière-plan pour les appels émis, jusqu'à 10 groupes d'arrière plan
- Activation/Désactivation des groupes d'appel

■ **Caractéristiques du Mode Direct**

- Jusqu'à 180 groupes DMO

- 60 canaux de fréquences DMO
- Supporte passerelle et répéteur DMO
- Recherche
- Priorité "voix" dans les appels de groupe (préemption)
- Appel touche de fonction rouge au groupe DMO
- Appel touche de fonction rouge à TMO dans le réseau de couverture TETRA
- Appel d'urgence public dans le réseau de couverture TETRA
- Cryptage DMO SCK, cryptage classes 2a et 2b
- Messages d'état DMO
- Possibilité de recevoir un appel individuel

■ **Messagerie**

- Messages d'état et de situation, demande de rappel de numéros personnels et numéros de groupes
- Indicateurs de situation pour une adresse prédéfinie
- Saisie de texte intuitive (dans la plupart des langues)
- Messages instantanés pour une messagerie textuelle rapide

■ **Sécurité**

- Authentification
- Authentification mutuelle
- Cryptage de l'interface Air à l'aide de clés de cryptage statiques et dynamiques (DCK/CCK et SCK) prenant en charge les algorithmes TETRA TEA-1, TEA-2, TEA-3
- Classe de sécurité:
 - Classe 1: Clear
 - Classe 2: SCK
 - Classe 3: DCK/CCK
- Code PIN/PUK
- Deux niveaux d'utilisateurs avec codes d'accès
- Verrouillage du clavier à 2 niveaux avec protection par code PIN
- Arrêt/Marche temporaire
- Arrêt permanent
- Suppression de l'émission
- Alarme « hors de la couverture réseau »
- Supporte le cryptage de bout en bout sur carte à puce (en option)

■ **Solutions Données sans fil**

- WAP 2.0 via transmission de données IP par paquets TETRA
- Transmission de données IP par paquets TETRA, port unique et câble "data"
- Plate-forme Java MIDP 2.0
- Navigateur XHTML en couleurs

- Interface de commandes AT pour applications
- SDS et voix de groupe simultanés
- Transmission de données IP par paquets et SDS en alternance
- Transmission d'appels duplex individuels et de données IP par paquets en alternance
- Transmission données IP par paquets et voix de groupe en alternance
- Connexion via le câble Data DLR-3X au port série RS-232 d'un ordinateur compatible, ou via le câble Data DLR-3T en cas de l'utilisation du kit voiture Confort Routier CARK-91B

■ Géo-localisation

- Récepteur GPS intégré
 - Sensibilité -152 dBm
 - Précision en cas de démarrage à froid (ciel ouvert) *
 - 5 mètres (niveau de confiance de 50%)
 - 10 mètres (niveau de confiance de 95%)
 - Démarrage à froid TTFF, temps d'acquisition (ciel ouvert) *
 - 40 secondes (moyenne)
 - 60 secondes (niveau de confiance de 95%)
- Sauvegarde automatique du positionnement toutes les secondes
- Envoi de l'Information sur les positionnements :
 - sur demande pour un positionnement
 - sur demande périodique (temps ou distance, ou les deux)
 - Automatiquement pour les appels touche de fonction rouge et appels d'urgence publics (par exemple 112 (fonctionnalité configurable))
- Information sur le positionnement Marche/Arrêt
- Affichage des propres coordonnées, de l'altitude, de la vitesse et de la direction
- Sauvegarde et envoi des points d'orientation
- Guidage de parcours
- Conversion des unités et sélection du format d'affichage du positionnement
- Supporte les applications de navigation WAP et PC compatibles
- Connexion GPS NMEA port série, exige une remise à niveau logiciel
- Supporte le protocole de localisation ETSI pour TETRA (phase 2)
- Indicateur d'activité GPS
- Radiorepérage à commande réseau assisté par mobile

*

**mesuré pour -130 dBm

■ Autres caractéristiques

- Agenda
- Horloge et réveil
- Calculatrice
- Liste des tâches

- Chronomètre
- Fonction compte à rebours
- 8 profils
- 255 entrées de répertoire téléphoniques
- Numérotation abrégée (numérotation une touche, touches 2-9)
- Présentation du numéro (CLIP)
- Numérotation multi-fréquence
- Filtrage des appels duplex
- Prise de ligne par n'importe quelle touche
- Réglage de volume des tonalités du clavier
- Réglage du volume de sonnerie - 35 sonneries différentes
- Réglage des tonalités d'alarme
- Réglage des tonalités d'avertissement
- Rétro-éclairage Marche/Arrêt
- Supporte réseaux multiples
- Sélection microphone pour appels poussoir de conversation (PTT)
- Transfert cellulaire de type 3
- Mode d'économie d'énergie

■ Alimentation

Batterie interne BLN-4D, Li-Ion 1880 mAh

Autonomie en communication	jusqu'à 2 - 4,5 h (duplex)
Temps d'utilisation	jusqu'à 11 - 25h (5/5/90), jusqu'à 8 - 17 h (10/30/60)
Autonomie en veille	jusqu'à 25 – 40 h
Temps de rechargement	2,5 - 3,5 h (ACP-12, téléphone éteint)

Remarque :

L'usage du GPS modifie les durées mentionnées ci-dessus. La durée d'autonomie de veille peut varier de 10 à 40 h selon si le GPS est utilisé ou non.

top 

European Aeronautic Defence and Space Company EADS N.V.
Le Carré · Beechavenue 130-132 · 1119 PR Schiphol Rijk · Pays-Bas

EADS Deutschland GmbH · 81663 Munich · Allemagne
EADS France S.A.S. · 37, boulevard de Montmorency · 75781 Paris Cedex 16 · France
EADS CASA · Ava. de Aragón, 404, 28022 Madrid · Espagne