



## Mobile radio TETRA TMR880i

### La mobilité en toute confiance

Le TMR880i est un mobile radio TETRA capable de répondre aux exigences les plus diverses en matière de communication voix-données sécurisée et performante. Une commande vocale, une structure des menus claire et l'interface utilisateur sont autant d'atouts qui rendent le TMR880i facile à maîtriser et utiliser, même dans les circonstances les plus critiques.

Le TMR880i se compose d'un émetteur-récepteur radio compact et d'un boîtier de commande amovible optimisé pour une installation et une exploitation rapide et efficace à bord d'une grande variété de véhicules. La radio peut être intégrée à – et contrôlée par – un dispositif ou une application extérieure. Ceci fait du TMR880i la solution idéale pour les applications de données telles que la télémétrie, le positionnement et la commande à distance.

Le boîtier de commande CUR-3 très ergonomique est doté d'un clavier clair et pratique privilégiant l'efficacité et le confort d'emploi. L'écran couleur haute définition offre une lisibilité optimale, même dans des conditions de luminosité variables. Les menus et les touches configurables offrent des options de personnalisation, afin d'être au plus près des besoins de l'opérateur.

Le TMR880i supporte la solution globale de chiffrement de bout en bout. Cette solution « carte à puce » permet d'introduire le chiffrement intégral lorsque les circonstances le demandent, et donc de l'adapter facilement aux besoins opérationnels. La radio TMR880i dispose d'un lecteur intégré de carte à puce. Un lecteur périphérique est aussi disponible pour une plus grande souplesse d'emploi.

Grâce à son récepteur GPS intégré, le TMR880i peut fournir des informations de géo-positionnement précises à l'utilisateur, ainsi qu'au centre de commandement et de contrôle. Le GPS permet de localiser un terminal via ses coordonnées géographiques. Il est également possible de programmer chaque terminal pour qu'il transmette sa position, soit automatiquement à intervalles réguliers prédéfinis, soit en réponse à une sollicitation donnée.

Le TMR880i possède une plateforme Java™ qui permet d'exploiter des applications mobiles sur mesure et de les télécharger sur le terminal en fonction des besoins.

# TMR880i TETRA mobile radio

## Bandes de fréquence

- 330 – 360 MHz
- 350 – 380 MHz
- 380 – 430 MHz
- 450 – 470 MHz
- 806 – 825, 851 – 870 MHz

## Classe de puissance

- conforme à EN 300392-2 classe de puissance 3
- récepteur classe A
- contrôle d'alimentation RF, 5 seuils de 5 dB

## Taille

Boîtier radio

- poids : 1 004 g
- dimensions : 60 x 182 x 125 mm (H x L x P)

Boîtier de commande CUR-3

- poids : 240 g
- dimensions : 72 x 190 x 36 mm (H x L x P)

## Écran

- écran couleur haute définition à matrice active TFT
- jusqu'à 65536 couleurs en 130x130 pixels
- Affichage texte en plus de 25 langues
- Mode Vision de Nuit

## Clavier / commandes

- clavier alphanumérique
- 4 touches de navigation, 3 touches de sélection
- touche d'allumage, touche de volume, touche rouge de fonction d'urgence, touche d'accès rapide, touche menu rapide, touche de retour, réglage du contraste

## Récepteur GPS

- A-GPS Module avec mémoire interne
- Mode économie d'énergie
- indicateur d'activité du GPS
- sensibilité -162 dBm
- jusqu'à 12 satellites simultanés
- précision de démarrage à froid - 2,5 mètres CEP (ciel ouvert) \*
- précision de démarrage à froid (TTFF) - < 30 secondes (ciel ouvert) \*
- \* mesuré à -130 dBm
- enregistrement automatique de la position
- envoi de la position sur demande ou sur condition (temps, distance, message d'état)
- envoi de la position lors des appels par touche rouge et des appels d'urgence publics
- balise, guidage par balise
- sauvegarde par simple appui sur une touche de son propre point de route ou du point de route de l'appelant pour le guidage par points de route
- positionnement assisté basé réseau du terminal
- supporte le protocole d'information de localisation ETSI pour TETRA (LIP)

## Types d'appels

- appels sur réseau TETRA et public
- appels express TETRA
- appels de groupe TETRA
- appels d'urgence TETRA
- appels d'urgence publics (par ex. au 112)

## Groupes d'appels

- jusqu'à 2 000 groupes d'appel
- jusqu'à 200 dossiers de groupe
- jusqu'à 400 groupes par dossier
- assignation dynamique de numéro de groupe (200 groupes DGNA)
- jusqu'à 10 groupes d'arrière-plan
- Scanning prioritaire
- liste de balayage comportant 59 groupes
- priorité vocale lors d'appels de groupe (préemption)
- entrée tardive

## Caractéristiques du Mode Direct

- jusqu'à 180 groupes en mode direct
- 60 canaux DMO
- support passerelle DMO
- support répéteur DMO type 1A et 1B
- Scanning
- appel individuel DMO
- appel via touche rouge vers groupe DMO
- appel via touche rouge vers TMO au sein de la couverture de réseau TETRA
- appel d'urgence public au sein de la couverture de réseau TETRA
- cryptage SCK DMO, classes de cryptage 2A, 2B et 2C
- messages d'état (status) DMO
- fonctionnement du répéteur DMO 1A de type TETRA ETSI (option)

## Messagerie

- messages d'état
- messages texte avec concaténation
- indication de position transmise à une adresse prédéfinie
- messages flash
- Call-out (or Call-out functionality)
- saisie de texte intuitive (T9)\*\*
- alerte unitaire (sélective)
- \*\* en plusieurs langues

## Sécurité

- authentification
- authentification mutuelle
- cryptage de l'interface air, classes de sécurité :
  - classe 1 : en clair
  - classe 2 : SCK
  - classe 3 : DCK/CCK
- classe 3G: (avec TETRA SIMcard)
- code téléphone et code de sécurité,
- désactivation/activation temporaire (paralysé)
- désactivation permanente (détruit)
- inhibition des modes d'émissions (interdiction d'émettre)
- alerte de non couverture réseau
- support pour cryptage de bout-en-bout par carte à puce (option)

## TETRA SIM support (option)

- TSIM SIMcard avec identifiant de l'abonné. (ITSI and Clé d'authentification K)
- transfert d'un terminal à l'autre des informations de l'abonné, facilité avec la TSIM SimCard

## Données sans fil

- données par paquets IP
- WAP 2.0 sur TETRA
- navigateur couleur XHTML
- interface des commandes AT pour les applications
- plateforme Java™ MIDP 2.0

## Interfaces

- boîtier de commande externe CUR-3
- 16 broches E/S configurables
- appareils audio multiples
- interface de casque audio
- données série
- marche/arrêt externe
- poussoir de conversation externe (PPT)
- PPT d'urgence externe
- 12 V DC
- allumage automatique au démarrage
- lecteur intégré de carte à puce
- lecteur périphérique de carte à puce
- récepteur GPS actif
- récepteur TETRA
- raccord de service pour la programmation

## Autres fonctions

- répertoire : 500 entrées
- 4 modes: Général, Silencieux, Réunion et Extérieur
- commande vocale
- menu principal configurable
- menu rapide configurable
- touches de fonction configurables
- numérotation abrégée (en une touche, de 2 à 9)
- numérotation par tonalité DTMF
- réponse par toute touche
- blocage des appels en mode duplex
- support multiréseau
- synchronisation de l'horloge avec le réseau et/ou GPS
- commande à distance grâce au SDS ou status
- canal de contrôle secondaire (SCCH)

