



## Terminal TETRA TH9

### La puissance en main

Le TH9 est un terminal TETRA robuste, certifié IP65. Sa puissance d'émission (1,8W) fournit une portée étendue en limite de couverture ou durant son utilisation en mode direct (DMO). Il offre des performances élevées et une sécurité avérée pour des communications de voix et de données, dans le cadre de missions critiques.

La nouvelle conception du TH9 offre un son clair et audible pour les appels vocaux. Avec son large écran QVGA, les informations critiques sont très lisibles, et les icônes visuels, clairs et précis. Le mode «vision de nuit» optimise l'usage de l'écran dans les conditions à faible luminosité. L'interface utilisateur est intuitive et facile d'utilisation. Sa fonction unique de «retour vocal» fournit un confort supplémentaire aux utilisateurs.

Son interface Java™ permet l'usage d'applications dédiées aux besoins des clients. La technologie sans fil Bluetooth® intégrée dans le TH9 offre une grande liberté de mouvement aux utilisateurs.

Le TH9 possède 2 connecteurs robustes : un connecteur latéral pour l'audio et un connecteur pour les transferts de données, la charge et la programmation du TH9.

La fonctionnalité « Lifeguard » connue aussi sous le nom d'alarme protection de travailleurs isolés (homme-mort) garantit l'arrivée rapide des secours en cas d'accident de l'utilisateur.

Le TH9 intègre la nouvelle puce "Global Navigation Satellite System", apportant un bénéfice supplémentaire aux utilisateurs. Le temps de synchronisation satellite est ultra rapide, le positionnement plus fiable, plus précis. Ces performances sont rendues possible par une sensibilité accrue du récepteur et l'usage simultané de 2 systèmes satellitaires (GPS, GLONASS, BeiDou ou Galileo).

En situation critique, il est important de connaître si des ressources sont proches. La fonction «Where are you?» montre à l'écran, les terminaux à proximité durant l'appel. De plus,, vos interlocuteurs sont informés automatiquement de votre position, en cas d'activation du PTT.

# TH9 – La puissance en main

## Bandes de fréquence

- 380 – 430 MHz

## Classe de puissance

- conforme à EN300392-2 classe de puissance 3L
- classe de récepteur A
- réglage de puissance (fréquences radioélectriques), 4 pas de 5 dB et un pas de 2,5 dB

## Taille

- poids : 282 g
- dimensions : 133 x 58 x 31 mm

## Durabilité

- étanche, protégé de la poussière et résistant aux chocs, conformément aux exigences des indices de protection IP65

## Affichage

- affichage QVGA polychrome
- 262144 couleurs et 240 x 320 pixels
- désactivation du rétro-éclairage de l'affichage, par simple appui-touche
- rotation de l'écran à 180 degrés
- Mode Vision de nuit

## Clavier / commandes

- clavier alphanumérique
- 4 touches de navigation, 3 touches écran
- touche volume HI/LO pour commande hautparleur
- touche de mise sous tension, touches volume, touche de fonction rouge, touche de service, touche menu rapide, sélecteur de groupe, touche retour

## GNSS récepteur

- géolocalisation par GPS, BeiDou, Glonass et Galileo
- 1-2 système satellite simultanément
- A-GPS avec mémoire interne.
- Economiseur d'énergie.
- Indicateur d'activité du GNSS
- Sensibilité -167 dBm
- Précision démarrage à froid : 2,0m CEP
- Démarrage à froid (TTFF) : 26s\*  
\* With GPS+GLONASS
- Enregistrement automatique de position
- Envoi d'informations de positionnement sur demande ou sur déclenchement (heure, distance, messages d'état)
- Envoi de position pendant les appels via la touche rouge et les appels d'urgence
- balise, guidage par Balise
- "Where are you ? » (géolocalisation)
- Sauvegarder vos propres balises ou les balises de l'appelant, pour le guidage par balise
- Positionnement du terminal via réseau
- Supporte le protocole d'information de localisation ETSI pour TETRA (LIP)
- Sortie NMEA sur l'interface PEI

## Types d'appel

- Appels téléphoniques sur réseau TETRA
- Appels téléphoniques sur réseau public
- Appels express et de groupe (TETRA)
- Appels d'urgence TETRA
- Appels d'urgence (par exemple le 112)

## Communication de groupe

- 3 000 groupes d'appel
- 200 dossiers de groupes d'appel
- 400 groupes par dossier
- Assignment dynamique de numéro de groupe (200 groupes DGNA)
- 10 groupes de fond
- Scanning prioritaire
- Liste à scanner (jusqu'à 59 groupes )
- Priorité vocale lors d'appels de groupe (préemption)
- Entrée retardée

## Caractéristiques du mode direct

- Jusqu'à 1500 groupes DMO
- 500 canaux DMO
- Support passerelle DMO
- Support pour répéteur DMO type 1A et 1B
- Scanning
- Appel Individuel DMO
- Appel via 'touche rouge' vers groupe DMO
- Appel par touche rouge vers TMO (TETRA)
- Appel d'urgence à numéro public sous la couverture de réseau TETRA
- Cryptage SCK DMO, classes de cryptage 2A, 2B et 2C
- Messages d'état DMO
- Message SDS DMO
- Répéteur DMO TETRA ETSI de type 1A (option)

## Messagerie

- Messages d'état
- Messages texte avec concaténation
- Messages indicateurs de situation vers une adresse prédéfinie
- Messages flash
- Call-out (or Call-out functionality)
- Saisie de texte intuitive T9\*
- Alerte unitaire (alerte sélective)  
\* Pour la plus part des langues

## Security

- Lifeguard – solution avancée de protection de travailleurs isolés (homme-mort)
- Authentification et 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

- Connecteur latéral pour audio accessoires et les données
- connecteur inférieur pour chargement, kit voiture, programmation et données
- lecteur interne pour carte à puce
- interface des commandes AT pour les applications
- Bluetooth® v2.1 EDR

## Autres fonctions

- Répertoire téléphonique : 500 entrées
- 8 modes: Général, Silencieux, Réunion, Extérieur, Pager, Kit oreillette et Monophonie
- Load Directed Roaming (LDR)
- Economiseur d'énergie
- commande vocale
- menu principal et menu rapide configurables
- touches de fonction configurables
- appels abrégés (appel en mémoire directe, touches 2 à 9)
- appels par boutons poussoirs DTMF
- réponse toutes touches
- blocage des appels en mode duplex
- support multiréseau
- affectation d'alias
- synchronisation horloge avec heure réseau et/ou GNSS
- alerte par vibreur
- commande à distance grâce au SDS ou aux status
- canal de contrôle secondaire (SCCH)

## Batterie

- Li-Ion 1900 mAh (batterie standard)
- Li-Ion 4600 mAh (batterie Haute Capacité)

- valeurs estimée pour la batterie 1900 mAh :
  - jusqu'à 19 h (5/5/90)
  - jusqu'à 16,5 h (10/30/60)
  - jusqu'à 25 h (standby)

- valeurs estimée pour la batterie 4600 mAh
  - jusqu'à 36 h (5/5/90)
  - jusqu'à 32,5 h (10/30/60)
  - jusqu'à 48 h (standby)

## Note:

Avec l'usage du GNPS, vibreur ou LifeGuard des variations peuvent apparaître sur les conditions opérationnelles