



## TPH900

### Puissant et compact

De conception robuste et d'utilisation facile et conviviale sur le terrain, le TPH900 est destiné aux communications voix et données critiques. Le TPH900 fournit aux utilisateurs Tetrapol les meilleures fonctionnalités du marché : GPS intégré, compatibilité Bluetooth 2.1, port USB, vibreur et fonction PTI (protection du travailleur isolé).

Son nouvel écran d'accueil garantit l'accès direct aux communications et l'affichage simple des principales informations. Il permet aux utilisateurs des modèles antérieurs, P2G et TPH700, de se familiariser facilement à ce nouveau modèle. Confortable à manipuler avec son design compact et ses grandes touches, il dispose d'une batterie à loquet permettant un échange rapide.

Le GPS intégré offre des applications de localisation très utiles. Ainsi, le terminal est en mesure de communiquer automatiquement sa localisation en cas d'appel d'urgence ou à la demande de l'utilisateur via un raccourci clavier spécifique.

Pour renforcer la sécurité de l'utilisateur, le TPH900 dispose d'une fonction PTI (protection du travailleur isolé). Si le terminal cesse de bouger ou reste à l'horizontale pendant une période prolongée, il émet une alerte locale. Si l'utilisateur ne répond pas, le terminal envoie automatiquement un appel d'urgence indiquant les coordonnées GPS, en option, via le réseau Tetrapol.

Compatible Bluetooth 2.1, le terminal permet un accès contrôlé à un large choix d'accessoires standard, permettant une utilisation sans fil dans le cadre de missions spécifiques.

Le vibreur, utilisé pour notifier discrètement les appels ou messages entrants, est un atout supplémentaire pour les utilisateurs. Il peut également compléter la sonnerie pour renforcer l'alerte dans les environnements bruyants.

L'ensemble de ces fonctionnalités avancées, associées à une haute performance et une protection contre la pluie, la poussière et les chocs, font du TPH900 un outil de communication fiable pour les missions opérationnelles les plus exigeantes.

# TETRAPOL TPH900 portable radio

## Fréquences

- 380-430 MHz espacés 10 ou 12.5 kHz
- Offset demi-canal possible

## Taille

- Poids: 335 g avec batterie
- Dimensions: 133 x 58 x 39 mm

## Ecran

- Ecran couleur haute résolution: 240 x 320 pixels

## Clavier

- Navigateur 5 positions
- Bouton rotacteur pour contrôle de volume et/ou sélection de canal
- Boutons volume sur le côté
- Touche menu rapide
- Touche duty
- Clavier alphanumérique
- Bouton Hi/Low (Switch audio privé ou amplifiée)
- Boutons arrêt, PTT et appel d'urgence (rouge)

## Géolocalisation

- GPS Intégré
- Antenne double bande PMR/GPS
- Connecteur d'antenne pour réception optimale en config véhicule
- Géolocalisation paramétrable (protocole AIRBUS DS)
- Appel d'urgence géolocalisé – fonction de la version réseau
- Géolocalisation en mode IDR

## Bluetooth®

- Bluetooth® 2.1 Class 2
- Accessoires Bluetooth® voix et données
- Profils Bluetooth® disponibles:
  - casque
  - mains libres
  - données

## Protection travailleur isolé

- Détection de perte de verticalité et/ou immobilité
- Alerte locale sonore ou vibratoire
- Appel de détresse automatique en cas d'alerte locale non acquittée
- PTI configurable

## Alarme vibratoire

- Alarme vibratoire activable à travers la configuration profils utilisateurs

## Retour audio

- Indication audio de la position du rotacteur en mode sélection de cana

## Connecteurs

- Connecteur de côté dédié aux accessoires audio
- Connecteur inférieur pour le chargement, la programmation et les configurations véhicules
- Connecteur d'antenne type SMA

## Batterie

- Autonomie: jusqu'à 13 heures (60/35/5) sans BT sans GPS
- Capacité Batterie 4000mAh
- Durée de charge: 4h30, 80% en 2h30
- Charge batterie entre 0°C and 45°C

## Configurations

- Piéton:
  - Accessoires audio connectés sur le côté,
  - Déport possible du contrôle du volume.
- Piéton sans fil:
  - Oreillette Bluetooth® standard, avec PTT sur le terminal ou via PTT filaire,
  - Compatible avec interface AIRBUS DS Bluetooth®.
- Charge: chargeur de bureau et de voyage connectés en base inférieure
- Configuration véhicule:
  - Terminal connecté au cradle TPH900 .
  - Compatible avec le booster 10W (BIV-Smart).
- Programmation: connexion via USB à la Terminal Programming Station.
- Données: connexion au terminal données en Bluetooth® ou via micro-USB.

## Sécurité

- Composant chiffre embarqué (ASIC)
- Authentification mutuelle
- Chiffrement voix/données de bout en bout
- Changement de clés Key en l'air
- Mise hors service à distance

## Types d'appel

- Appels individuels
- Appels de groupe
- Appels PBX/PSTN
- Transfert d'appel
- Appel relayé
- Identification appel entrant

## Communications de groupe

- Conférence, talkgroups
- Mode normal et relayé
- Appels PABX/RTC
- Appel d'urgence
- Group merging
- Scanning
- Identification appel entrant

## Modes direct et IDR

- Extension de couverture en mode direct
- Appel d'urgence
- Identification appel entrant

## Messages

- Messages texte TETRAPOL et échange de données
- Statut
- Statut géolocalisé

## Spécifications RF

- Puissance émise maximum (PAS): 2 W
- Sensibilité statique/dynamique (PAS) supérieure à -119 dBm / -111 dBm
- PAS TETRAPOL 0001-2 V 3.0.0 TETRAPOL Specification Radio air interface
- PAS TETRAPOL 0001-8 V 1.0.2 Radio conformance tests

## Spécifications Environnementales

- Résistance eau et poussière conforme à l'IP65
- Chocs, chute (2 m) et vibrations ETSI EN 300 019-2-7 class 5M2
- Humidité ETSI EN 300 019-2-7 class 7.3, jusqu'à 95 %
- Environnement salin ETSI EN 60068-2-52

## Standard

Le TPH900 est conforme aux standards suivants, correspondants aux normes radio dans des températures comprises entre -20 °C to 55 °C:

- Standards Radio ETSI EN 300 113-1 & -2
- Standards Radio ETSI EN 300 328-1 & -2 applicable au Bluetooth®
- Standards EMC ETSI EN 301 489-5 & -1
- Standards EMC ETSI EN 301 489-17 applicable au Bluetooth®
- Standard relatif à la sûreté électrique EN 60950-1: 2006
- Exposition aux champs RF: le TPH900 est conforme aux limites d'expositions des travailleurs de la directive 2013/35/UE (10W/kg).
- Marquage CE suivant les exigences des directives 2014/53/EU (R&TTE), 2004/104/CE (Automobile) et 2011/65/EU (RoHS)
- Conforme REACH, WEEE.

For further information please contact:

### Airbus Defence and Space

Wörthstraße 85  
89077 Ulm / Germany  
T: +49 (0) 731 392 0  
[E-Mail:pmr-sales-germany@cassidian.com](mailto:E-Mail:pmr-sales-germany@cassidian.com)

### Airbus Defence and Space

Hiomotie 32  
00380 Helsinki / Finland  
T: +358 10 4080 000  
E-mail: scs@cassidian.com

### Airbus Defence and Space

MetaPole  
1, bld Jean Moulin / CS 40001  
78996 Elancourt Cedex/France  
T: +33 (0)1 61 38 50 00