



## MT680

Radio mobile TETRA

La MT680 est la radio mobile d'Hytera pour les utilisateurs TETRA de l'ensemble des domaines. Grande fiabilité, utilisation simple et robustesse dans tous les cas d'utilisation sont les principales caractéristiques distinctives de la MT680.



# Radio

## MT680

Radio mobile TETRA



### Points saillants

#### Construction robuste, durable et maniement simple

Le design robuste de la MT680 est couronné par un grand écran LCD TFT avec 260.000 couleurs, qui permet l'accès sans problèmes à toutes les informations, y compris en cas de fort ensoleillement. L'interface utilisateur conviviale, l'entrée au moyen du clavier et un haut-parleur puissant de 4 watts veillent à une excellente ergonomie et une bonne qualité de communication.

#### Qualité exceptionnelle et installation flexible

Grâce à la flexibilité élevée, la MT680 peut être installée quasiment partout. Vous pouvez soit intégrer la face avant dans l'unité principale ou l'installer séparément là où les éléments de commande sont faciles d'accès. La face avant est protégée contre la poussière et l'eau (IP67) et est extrêmement performante, y compris dans les situations critiques.

#### Services et fonctions polyvalents

La MT680 supporte tous les services vocaux et de données de la norme TETRA. Grâce à la fonction GPS intégrée, une localisation précise est à tout moment possible. Le chiffrement optionnel\* et la fonction d'enregistrement offrent d'autres avantages significatifs. De plus, vous pouvez adapter l'appareil via le port d'extension à vos besoins individuels.

#### Communication immédiate et sans interruption

Grâce à la puissance d'émission élevée de 10 W, vous pouvez joindre vos collègues de travail également sur de grandes distances. La MT680 offre un accès rapide au réseau TETRA et aux services d'itinérance («roaming»). De plus, l'appareil est compatible avec les stations de base et les autres postes radio de différents fabricants.



## Fonctions

### Mode opératoire

- Mode réseau 3RP (TMO): communication via le réseau de radiocommunications TETRA (mode semi-duplex et duplex)
- Mode direct (DMO): communication directe entre les appareils sans utilisation du réseau de radiocommunications (semi-duplex)
- Passerelle DMO / TMO et répéteur DMO: augmente la portée en communication directe (DMO)\*\*

### Services vocaux

#### Sélecteur de groupe

- Appel de groupe classique
- Appel de groupe avec priorité définie
- Appel d'urgence de groupe
- Appel de diffusion (TMO)
- Entrée vocale
- Identification d'abonné
- Appel de groupe pour annonces

#### Appel individuel

- Appel individuel classique semi-duplex
- Appel individuel classique duplex (TMO)
- Appel individuel avec priorité définie
- Affichage de l'identifiant de l'appelant
- Appels avec priorité préemptive – PPC

#### Appels dans les réseaux téléphoniques (RTCP/PABX) (TMO)

- Mode duplex intégral
- DTMF
- Affichage de l'identifiant de l'appelant
- Appels avec priorité préemptive – PPC

### Services de sécurité

- Authentification
- Mode sommeil / mode réveil
- Chiffrement de l'interface air (TEA1, TEA4)
- Chiffrement de bout en bout (E2EE)
- Accès avec code PIN/PUK
- Classe de sécurité 1, 2, 3
- OTAR\*\*

### Fonctions de sécurité pour l'utilisateur

- Touche d'appel d'urgence
- Blocage d'appel
- Verrouillage du clavier
- Protection de configuration

### Fonctions de l'interface utilisateur

- 16 touches programmables pour l'accès direct aux différentes fonctions
- Sélecteur de groupe multifonctionnel et bouton de réglage du volume
- Touche de navigation à 4 directions
- Touche d'appel d'urgence
- Protocole d'appel: liste des appels manqués et acceptés, ainsi que des numéros d'appel composés
- Numérotation flexible (recherche de liste, appel direct, recherche alphabétique, répétition du dernier appel)
- Microphone portatif externe
- Contraste d'affichage réglable
- Langues disponibles: allemand, anglais, français, espagnol, russe, chinois simplifié, coréen. Autres langues sur demande
- Plusieurs profils
- Localisation GPS (en option)
  - Récepteur GPS monopuce entièrement intégré
  - Actualisations de position entièrement programmables
  - Transmission des indications de position en cas d'appel d'urgence
  - Synchronisation et étalonnage du temps
- Bluetooth (option)\*
  - Liaison sans fil avec différents appareils audio et PTT
  - Recherche et identification automatiques d'appareils compatibles

### Services de données / messages

- Service de transmission de messages courts (SDS) – 1, 2, 3, 4, TL
- Message d'état / message de texte
- Notification de nouveaux messages de texte / d'état pendant les appels
- Service de transmission de données en mode paquet\*
- WAP
- Interface d'application (PEI)



## Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales	
Dimensions (H×l×P) (avec face avant)	70 × 184 × 201 mm
Poids (avec face avant)	1,9 kg
Tension de service	10,8 – 15,6 V (norme 13,2 V)
Nombre de groupes d'appel – TMO	2048
Nombre de groupes d'appel – DMO	1024
Carnet d'adresses	512
Listes pour groupes actifs (Listes de balayage)	20 (20 groupes par liste)
Écran LCD	320 × 240 pixels, 260.000 couleurs

Caractéristiques ambiantes	
Plage de température de service	-25 °C à +65 °C
Plage de température de stockage	-40 °C à +85 °C
Humidité relative de l'air	ETS 300 019 (95 %)
Protection contre la poussière et l'humidité	IP54 (unité principale); IP67 (face avant) CEI 60529 ou GB-4208-93
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F

Données HF	
Plages de fréquence	350 – 400 MHz / 380 – 430 MHz 410 – 470 MHz / 806 – 870 MHz
Espacement entre canaux	25 kHz
Puissance d'émission HF	10 W
Classe du récepteur	ETSI EN 392-2/396-2 classe A
Sensibilité RX statique	-112 dBm (norme -116 dBm)
Sensibilité RX dynamique	-103 dBm (norme -105 dBm)
Puissance de sortie audio	4 W (interne), 10 W (externe)

Données GPS	
Antenne GPS	Antenne omnidirectionnelle
Sensibilité	≤ -154 dBm

## Accessoires standard

				
Microphone portable SM16A1	Support de microphone portable avec vis	Câble d'alimentation PWC10	Fusible de câble POA08	Étrier de montage BRK07

## Accessoires optionnels (extrait)

						
Microphone de table SM10A1	Haut-parleur externe SM09D1	Câble de programmation (USB vers série) PC35	Antenne GPS GPS04	Câble de données (USB vers série) PC39	Alimentation électrique externe PS22002	Div. antennes, p. ex. AN0358011

**INTERCOM**  
Systèmes radiocommunication

Zac de Mercières  
4 rue Jacques de Vaucanson  
60200 Compiègne  
03 44 90 17 17  
s.commercial@intercom60.com  
www.intercom60.com