



# MD785 / MD785G

Radios mobiles DMR

Les radios de véhicule mobiles DMR MD785 et MD785G offrent de nombreuses fonctions numériques, qui permettent un échange d'informations dans toutes les situations. Leur design ergonomique, l'interface utilisateur facile à utiliser et leur qualité remarquable en font la solution idéale pour vos exigences de communication ; qu'il s'agisse d'optimiser l'efficacité de votre entreprise ou de pouvoir réagir à tout moment lors de situations d'urgence.



# Radio

## MD785 MD785G

Radios mobiles DMR



### Points saillants

#### Excellente transmission vocale

Grâce à l'application conjointe de codecs à bande étroite et d'une technologie de correction d'erreur numérique, la MD785/MD785G vous offre une excellente qualité audio dans des environnements bruyants et les zones limitrophes de la couverture radio.

#### Utilisation polyvalente possible – supporte les modes de fonctionnement analogiques et numériques

Le MD785/MD785G dispose aussi bien d'un mode analogique que d'un mode numérique et est compatible avec les systèmes radio, analogiques, le passage à l'ère numérique étant vraiment très simple pour vous.

Outre la technologie radio DMR conventionnelle (DMR Tier II), l'appareil radio supporte également la radio analogique à ressources partagées conformément à MPT1327 et la radio à ressources partagées DMR. De plus, il peut être utilisé dans les systèmes XPT Hytera.

#### Meilleure utilisation du spectre de fréquence

Grâce au procédé TDMA, la MD785/MD785G permet l'affectation de la largeur de bande disponible avec le double du nombre de canaux. Ceci conduit à un net désamorçage de la pénurie de fréquence croissante.

#### Fiabilité et qualité

La MD785/MD785G répond aux normes MIL-STD-810 C/D/E/F et à la classe de protection IP54 et offre une fiabilité élevée, y compris dans des environnements hostiles.

#### Fonctionnalité universelle

Outre les fonctions de communication classiques, la MD785/MD785G dispose de nombreuses fonctions numériques et optionnelles supplémentaires ; parmi elles, entre autres, les messages de texte, la localisation GPS et une fonction travailleur isolé.

#### Interface d'extension

Des fonctions importantes peuvent être ajoutées aux différentes fonctions dont dispose le MD785/MD785G à l'aide de l'interface d'extension. Des applications développées par les partenaires et également des accessoires peuvent être raccordées sur cette interface.

#### Interface et guidage par touches intuitifs

L'écran LCD haute résolution offre une restitution nette, y compris dans des conditions d'éclairage difficiles. Le grand clavier et les touches programmables ergonomiques permettent une communication efficace et productive.

#### Logiciel actualisable

Le logiciel actualisable permet de nouvelles fonctionnalités. La modification du logiciel du Firmware permet d'activer d'autres modes de fonctionnement numériques et analogiques sans devoir acheter une nouvelle radio.



## Fonctions (sélection)

### Chiffrement numérique

Le chiffrement avec l'algorithme de chiffrement ARC4 (40 bits) conformément à la norme DMRA ou avec des algorithmes optionnels AES128 et AES256 (128 et 256 bits) garantissent une communication sûre.

### Communication vocale universelle

Grâce à la transmission numérique des signaux, la MD785/MD785G vous permet différents types de communications vocales, dont également les appels individuels, les appels de groupe et la communication simultanée avec tous les abonnés.

### Services de données

La MD785 / MD785G vous offre des services de données tels que l'envoi de messages de texte et de groupe.

### GPS (MD785G)

La MD785G supporte la localisation GPS et l'envoi de données de localisation GPS sous la forme d'un message de texte. De plus, l'éloignement et la position d'autres radios compatibles GPS peuvent être déterminée dans le système radio DMR.

### Itinérance ("roaming")

Das MD785/MD785G permet un changement de cellule radio automatique (itinérance) sur tous les sites au sein de systèmes multi-sites.

### Services supplémentaires

La MD785/MD785G vous permet d'utiliser différents services tels que "Radio Check", "Remote Monitor" et "Call Alert".

### Divers types de signalisation analogiques

Avec le MD785/MD785G, vous pouvez utiliser par exemple les appels sélectifs, la tonalité à 2 ou 5 tons, HDC1200 et CTCSS/CDCSS.

### Différentes langues de menu

entre autres allemand, anglais, français, espagnol, polonais, italien, russe, turc, chinois simplifié et traditionnel, coréen.

### Appel d'urgence

La MD785/MD785G vous offre plusieurs options d'urgence, comme par exemple l'appel d'urgence masqué.

### Haut-parleur performant

Pour une sortie audio claire, la MD785/MD785G dispose d'un haut-parleur puissant de 5 watts.



Bouton tournant / bouton-poussoir de grande taille (multifonctionnel).



Affichage par DEL annulaire, innovant.



Microphone portable robuste avec connexion audio de grande longévité.



Design professionnel et robuste.



Écran couleur LCD 2 pouces haute résolution.



Touches programmables.

## Accessoires standard

					
Microphone portable SM16A1	Support de microphone portable et vis	Étrier de montage BKR08	Fusible de câble POA33	Câble d'alimentation PWC10	Antenne GPS GPS04 (uniquement MD785G)

## Accessoires en option (extrait)

						
Haut-parleur externe SM09D1	Microphone de table SM10A1	Microphone portable avec touches de sélection SM19A1	Câble de programmation (USB) PC47	Cadre de montage pour emplacement DIN BRK15	Alimentation électrique externe PS22002	Kits de montage avec bouton de commande IP67

Les illustrations ci-dessus ne sont destinées qu'à des fins de référence. Les produits eux-mêmes peuvent diverger de ces illustrations.

## Données techniques

Données générales	
Plage de fréquence	VHF : 136 – 174 MHz UHF : 400 – 470 MHz
Modes de fonctionnement supportés	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II selon ETSI TS 102 361-1/2/3</li> <li>Simulcast</li> <li>XPT Digital Trunking</li> <li>DMR Tier III selon ETSI TS 102 361-1/2/3/4</li> <li>Analogique, MPT 1327</li> </ul>
Nombre de canaux	1024
Nombre de zones	64 (chacune avec 16 canaux max.)
Grille de canal	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)
Tension de service	13,6 ± 15% V <sub>CC</sub>
Consommation de courant max. (en ordre de marche)	≤ 0,6 A
Consommation de courant max. (en réception)	≤ 2,0 A
Consommation de courant max. (en transmission)	5 W: ≤ 5 A 25 W: ≤ 8 A 45 W / 50 W: ≤ 12 A
Stabilité de fréquence	± 1,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (l × H × L)	174 × 60 × 200 mm
Poids	1,7 kg
Écran LCD	220 × 176 pixels, 262 000 couleurs, 2,0 pouces, 4 lignes

Données ambiantes	
Plage de température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C à +85 °C
Protection contre la poussière et l'humidité	IP54
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidité relative de l'air	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (MD785G)	
Temps jusqu'à la première détection de position (TTFF) démarrage à froid	< 1 minute
Temps jusqu'à la première détection de position (TTFF) démarrage à chaud	< 10 secondes
Précision horizontale	< 10 mètres

Votre partenaire Hytera :



### Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse : , Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany  
Tél. : +49 (0)5042 / 998-0 Fax : +49 (0)5042 / 998-105  
Courriel : info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Émetteur	
Puissance d'émission (réglable)	VHF : 1 – 25 W / 5 – 25 W / 5 – 50 W UHF : 5 – 25 W / 5 – 45 W
Modulation	11 K0F3E à 12,5 kHz 14 K0F3E à 20 kHz 16 K0F3E à 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz (données seules) : 7K60FXD 12,5 kHz (données et voix) : 7K60FXW
Signaux parasites et ondes harmoniques	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Limitation de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ± 4,0 kHz à 20 kHz ± 5,0 kHz à 25 kHz
Suppression du bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de canal voisin	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20 / 25 kHz
Sensibilité audio	+1 à -3 dB
Taux de distorsion audio nominal	≤ 3%
Type de vocodeur numérique	AMBE+2™

Récepteur	
Sensibilité (analogique)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typique) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,3 µV / BER 5%
Atténuation des canaux voisins TIA-603 ETSI	65 dB à 12,5 kHz / 75 dB à 20 / 25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20 / 25 kHz
Suppression des interférences TIA-603 ETSI	75 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 75 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
Rapport signal-bruit (S/N)	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de sortie audio nominale	interne 3 W sous 20 Ω, externe 7,5 W sous 8 Ω
Taux de distorsion audio nominal	≤ 3%
Sensibilité audio	+1 à -3 dB
Émissions parasites par conduction	-57 dBm

Toutes les caractéristiques techniques ont été testées conformément aux normes applicables. Sous réserve de modifications en raison d'améliorations techniques.

Autres informations sous :

[www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Contactez-nous si vous êtes intéressé par l'achat, la commercialisation ou un partenariat d'application : ✉ [info@hytera.de](mailto:info@hytera.de)



Certificat SGS DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH se réserve le droit de modifier le design et les caractéristiques techniques du produit. Hytera Mobilfunk GmbH décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression. Toutes les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les propriétés de cryptage sont en option et requièrent une configuration spécifique des périphériques ; soumis aux réglementations allemandes et européennes applicables à l'exportation.

HYT Hytera sont des marques déposées de Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® et tous les dérivés sont des marques déposées de Hytera Mobilfunk GmbH. © 2015 Hytera Mobilfunk GmbH. Tous droits réservés.