



MD785/MD785G

Radios mobiles numériques

Les radios mobiles numériques MD785/MD785G offrent des fonctions numériques polyvalentes permettant d'échanger des informations en toutes circonstances afin d'améliorer les opérations et les taux de réponse aux incidents.

Design ergonomique, interface intuitive et qualité remarquable : les radios MD785/MD785G représentent la solution idéale pour une utilisation embarquée dans un véhicule comme au bureau.



DMR
DIGITAL MOBILE RADIO

Radio

MD785 MD785G

Radios mobiles numériques



Points forts

Excellente transmission de la voix

Grâce à l'application combinée de codecs à bande étroite et de technologies numériques de correction des erreurs, les radios MD785/MD785G garantissent une transmission audio optimale jusqu'aux limites de la zone de couverture, même dans des environnements bruyants.

Prise en charge des modes analogique et numérique

Les radios MD785/MD785G fonctionnent à la fois en modes analogique et numérique. Pleinement compatibles avec les systèmes radio analogiques, elles assurent une migration tout en douceur entre les deux technologies. Outre la DMR conventionnelle (DMR Tier II), elles prennent également en charge les systèmes à ressources partagées analogiques (MPT1327) et numériques (DMR Tier III). Elles peuvent aussi être utilisées avec les systèmes Hytera XPT.

Utilisation améliorée du spectre de fréquences

Grâce à la méthode TDMA, il est possible de configurer la bande passante disponible sur les radios MD785/MD785G afin de doubler le nombre de canaux. La pénurie de fréquences en est ainsi nettement atténuée.

Fiabilité et qualité

Homologuées IP54 contre la poussière et l'eau, les radios MD785/MD785G sont également conformes aux normes militaires américaines MIL-STD-810 C/D/E/F/G. Leur haute fiabilité est ainsi assurée même dans les environnements les plus difficiles.

Fonctionnalité polyvalente

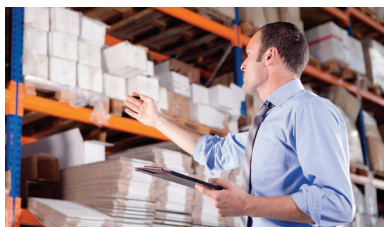
Outre les fonctions de communication traditionnelles, les radios MD785/MD785G proposent également de nombreux services numériques optionnels, comme les messages texte, la localisation par GPS et une fonction travailleur isolé (MD785G uniquement).

Extension d'interface

Grâce à l'extension d'interface, les nombreuses fonctionnalités offertes par les radios MD785/MD785G peuvent encore être accrues à l'aide des touches programmables. Les accessoires et applications développés par les partenaires d'Hytera peuvent se connecter à cette interface en toute simplicité.

Possibilité de mise à niveau

Maintenez votre matériel à jour en installant la dernière version logicielle disponible chez votre revendeur Hytera pour accéder aux nouvelles fonctionnalités, ou optez pour une licence payante afin de bénéficier de la DMR Tier III à ressources partagées et d'un chiffrement avancé.



Fonctions

Chiffrement numérique

Le chiffrement par algorithme ARC4 (40 bits) conforme DMRA, ou, en option, par algorithmes AES128 et AES256 (128 et 256 bits), garantit des communications sécurisées.

Communications vocales polyvalentes

Grâce à la transmission numérique du signal, les radios MD785/MD785G vous permettent d'effectuer différents types de communications vocales, comme les appels individuels ou les appels de groupe, et d'entrer en contact simultanément avec l'ensemble des abonnés.

Services de données

Les radios MD785/MD785G proposent des services de données comme l'envoi de messages texte et de messages de groupe.

GPS (MD785G)

Le modèle MD785G permet la localisation par GPS et l'envoi des coordonnées GPS par message texte. La distance et la position des autres radios du système DMR disposant de la fonction GPS peuvent également être détectées.

Roaming

Les radios MD785/MD785G permettent une resélection automatique du réseau (roaming) sur l'ensemble des sites du système.

Autres services

Les radios MD785/MD785G proposent également d'autres services comme la vérification radio, les alertes d'appel et la surveillance à distance.

Différents types de signaux analogiques

Les radios MD785/MD785G sont par exemple compatibles avec les appels sélectifs, les numérotations à 2 et 5 tonalités, ainsi que les signalisations HDC1200 et CTCSS/CDCSS.

Interface multilingue

Allemand, anglais, français, espagnol, polonais, italien, russe, turc, chinois simplifié et traditionnel, et coréen.

Appel d'urgence

Les radios MD785/MD785G vous offrent différentes options d'appels d'urgence, comme l'appel d'urgence discret.

Haut-parleur puissant

Les radios MD785/MD785G disposent d'un haut-parleur puissant de 5 W qui garantit une restitution audio claire.

- Services DMR
- Surveillance à distance
- Activation à distance
- Alerte d'appel



Dans la boîte



Accessoires en option



Les illustrations sont fournies à titre de référence uniquement. Les produits peuvent présenter des différences.

Données techniques

Informations générales	
Plage de fréquences	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz UHF2: 450 - 520 MHz UHF3: 350 - 400 MHz
Modes de fonctionnement pris en charge	<ul style="list-style-type: none"> DMR Tier II conforme ETSI TS 102 361-1/2/3 Diffusion multisupport (Simulcast) XPT Digital Trunking DMR Tier III conforme ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogique, MPT 1327
Capacité de canaux	1024
Nombre de zones	64 (avec 16 canaux max. chacune)
Espacement des canaux	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)
Tension de fonctionnement	13.6 ± 15% V _{cc}
Consommation électrique max. (en veille)	≤ 0,6 A
Consommation électrique max. (en réception)	≤ 2,0 A
Consommation électrique max. (en émission)	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 (W × H × L)	174 × 60 × 200 mm
Poids	1,7 kg
Affichage LCD	220 × 176 pixels, 262 000 couleurs, 2 pouces, 4 lignes

Données environnementales	
Plage de températures de fonctionnement	- 30°C à + 60°C
Plage de températures de stockage	- 40°C à + 85°C
Protection contre l'eau et les poussières	IP54
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidité relative	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS (MD655G)	
Temps d'acquisition, démarrage à froid	< 1 minute
Temps d'acquisition, démarrage à chaud	< 10 seconds
Précision horizontale	< 10 meter

Votre partenaire Hytera :



Hytera Communications Corporation Limited

Address: Hytera Communications (UK) Co. Ltd.

Hytera House, 939 Yeovil Road, Slough, Berkshire. SL1 4NH, UK.

Tel: +44 (0) 1753 826 120 Fax: +44 (0) 1753 826 121

www.hytera.fr info@hytera.co.uk

Émetteur	
Puissance d'émission (réglable)	VHF : 1 à 25 W / 5 à 25 W / 5 à 50 W UHF : 5 à 25 W / 5 à 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
Interférence de signaux et harmoniques	-36 dBm (< 1GHz) -30 dBm (> 1GHz)
Limite de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ± 4,0 kHz à 20 kHz ± 5,0 kHz à 25 kHz
Bourdonnement et bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Sélectivité canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20/25 kHz
Sensibilité audio	+ 1 à -3 dB
Distorsion audio nominale	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE-2™

Récepteur	
Sensibilité (analogique)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typical) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,3 µV / TEB 5 %
Sélectivité canal adjacent TIA-603 ETSI	65 dB à 12,5 kHz / 75 dB @ 20/25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB @ 20/25 kHz
Rejet des réponses parasites TIA-603 ETSI	75 dB à 12,5 / 20/25 kHz 75 dB à 12,5 / 20/25 kHz
Rapport signal sur bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de sortie audio nominale	Interne 3 W à 20 Ω Externe 7,5 W à 8 Ω
Distorsion audio nominale	≤ 3%
Sensibilité audio	+ 1 à -3 dB
Émissions parasites par conduction	< -57dBm

Toutes les caractéristiques techniques ont fait l'objet de tests répondant aux normes en vigueur. Sous réserve de modifications dues au développement continu.

Pour de plus amples informations:

www.hytera.fr

Pour de plus amples informations :



Hytera se réserve le droit de modifier la conception et les caractéristiques du produit. En cas d'erreur d'impression, Hytera décline toute responsabilité. Toutes les caractéristiques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les fonctions de chiffrement sont proposées en option et doivent être configurées séparément. Elles sont soumises à la réglementation européenne relative aux exportations.

HYT Hytera™ sont des marques déposées d'Hytera Communications Corp. Ltd. © 2017 Hytera Communication Corp., Ltd. Tous droits réservés.