



PD705 / PD705G

Radios portatives DMR

Avec son boîtier compact, la classe de protection IP67, l'excellente qualité vocale et le support de la radio numérique et analogique, la PD705/PD705G apporte un regain d'énergie à votre communication radio. Les radios portatives PD705 et PD705G (variante avec GPS) sont conçues d'après la norme DMR.



Radio

PD705 PD705G

Radios portatives DMR



Points saillants

Meilleure utilisation du spectre de fréquence

Grâce au procédé TDMA, la PD705/PD705G 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.

Design ergonomique

Les radios portatives PD705 et PD705G (variante avec GPS) d'Hytera vous offrent un confort d'utilisation et une fiabilité élevés, caractéristiques dont on ne peut se passer dans les situations critiques. Le design industriel et d'antenne très bien conçu garantit une utilisation confortable et des caractéristiques GPS remarquables.

Fiabilité

La PD705 / PD705G satisfait à l'ensemble des exigences de la norme ETSI ouverte pour DMR ainsi que MIL810-C/D/E/F/G et la classe de protection IP67. La famille d'appareils offre ainsi d'excellentes caractéristiques de performance, même dans des conditions d'utilisation hostiles.

Accumulateur performant

Comparé à la technique analogique et au procédé FDMA, TDMA permet d'améliorer l'autonomie de l'accumulateur d'environ 40% en fonction des conditions de fonctionnement.

Excellente qualité vocale

Grâce à l'application combinée du codec à bande étroite et de technologies numériques pour la correction d'erreur, la PD705 / PD705G garantit une excellente qualité vocale, y compris dans les environnements bruyants ou dans les zones limitrophes de la couverture radio.

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) :

- Mode analogique ou numérique, au choix
- Appels vocaux polyvalents
 - Appel individuel
 - Appel de groupe
 - Diffusion d'appel
 - Appel d'urgence
- Commande de la radio via une API
- Différentes procédures de sélection analogiques
 - HDC1200, DTMF, numérotation à 2 et 5 tonalités
 - Procédé "squellch" (silencieux) / fonction CTCSS/CDCSS
- Services supplémentaires
 - Radio Check (Vérification radio)
 - Remote Monitor (Moniteur à distance)
 - Call Alert (Alerte d'appel)
 - Radio Disable/Enable (Activation / désactivation radio)
- Balayage
 - de la voix analogique et de la signalisation
 - de la voie numérique et des données
 - Balayage mixte d'activités analogiques et numériques
- Changement automatique de cellule radio (itinérance) au sein de systèmes multi-sites IP
- Brouillage analogique
- Chiffrement sécurisé 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)
- Logiciel actualisable

Boutons de commande séparés

Les deux boutons de commande de la radio portative sont séparés l'un de l'autre par l'antenne. Ceci permet même une utilisation aisée avec des gants.

Nombreux services

En plus des services de communication conventionnels, la PD705/PD705G offre par exemple des fonctions telles que le balayage, les appels d'urgence, l'alarme de position (en option) et la fonction travailleur isolé.



Antenne intégrée

L'antenne radio et GPS intégrée veille à un meilleur confort et à des caractéristiques GPS remarquables.

Robustesse et fiabilité

Les appareils satisfont aux exigences des normes MIL-STD-810 C/D/E/F/G et ont passé les tests HALT (Highly Accelerated Life Test).

Étanche à la poussière et à l'eau

La PD705/PD705G est étanche à l'eau et à la poussière conformément à la classe de protection IP67 et résiste en conséquence à une profondeur d'un mètre pendant une demi-heure.

Accessoires standard



Accessoires en option (extrait)



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"> DMR Tier II selon ETSI TS 102 361-1/2/3 Simulcast DMR Tier III selon ETSI TS 102 361-1/2/3/4 Analogique, MPT 1327
Nombre de canaux	1024
Nombre de zones	3
Espacement entre canaux (analogique)	12,5 / 20 / 25 kHz
Espacement entre canaux (numérique)	12,5 kHz
Tension de service	7,4 V (nominale)
Accumulateur standard	2 000 mAh (accumulateur au lithium-ions)
Autonomie de l'accumulateur (analogique) (Cycle de travail 5-5-90, puissance d'émission élevée, accumulateur standard)	<ul style="list-style-type: none"> VHF : env. 11 heures / 10 heures (mode GPS) UHF : env. 13,5 heures / 12 heures (mode GPS)
Autonomie de l'accumulateur (numérique) (Cycle de travail 5-5-90, puissance d'émission élevée, accumulateur standard)	<ul style="list-style-type: none"> VHF : env. 13,5 heures / 12 heures (mode GPS) UHF : env. 15,5 heures / 14 heures (mode GPS)
Stabilité de fréquence	± 1,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x l x P) (avec l'accumulateur standard, sans antenne)	125 x 55 x 35 mm
Poids (avec antenne et accumulateur standard)	335 g
Données ambiantes	
Température de service	- 30 °C à + 60 °C
Plage de température de stockage	- 40 °C à + 85 °C
Décharge électrostatique	CEI 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (contact), ± 15 kV (air)
Protection contre la poussière et l'humidité	IP67
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 (uniquement PD705G)	
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
 Tel. : + 49 (0)5042 / 998-0 Fax : + 49 (0)5042 / 998-105
 Courriel : info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Émetteur	
Puissance d'émission	VHF : 1 / 5 W UHF : 1 / 4 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 dB 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	60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20 / 25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20 / 25 kHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
Suppression des interférences TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 70 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	0,5 W
Taux de distorsion audio nominal	≤ 3 %
Sensibilité audio	+ 1 à - 3 dB
Émissions parasites par conduction Émissions parasites	< - 57 dBm

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

Autres informations sous :

www.hytera-mobilfunk.com

Contactez-nous si vous êtes intéressé par l'achat, la commercialisation ou un partenariat d'application : ✉ 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 facultatives 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.