



## Série PD4

Radios portatives DMR

Grâce à l'autonomie constante de l'accumulateur, le faible poids et le lecteur intégré RFID PD415, les radios de la série PD4 vous accompagnent de manière optimale au cours de votre service quotidien. La série des radios supporte le mode analogique-numérique et facilite en conséquence la transition fluide en mode radio numérique.



# Radios

## Série PD4

PD405  
PD415  
Radios portatives DMR



### Points saillants

#### Lecteur RFID intégré (PD415)

Le lecteur RFID intégré permet au PD415 de lire les informations d'une balise RFID et d'envoyer automatiquement par radio ces informations. La radio supporte en conséquence le système de contrôle de patrouille (système Patrol).

#### Système de contrôle de patrouille avec le PD415

Le système Patrol Hytera est un système de contrôle de patrouille pour gérer les informations des patrouilles. Cette solution permet de surveiller depuis une centrale en temps réel sur une carte numérique les positions du personnel de sécurité. Le système Patrol est idéal pour les solutions de sécurité dans les grands magasins, les bâtiments industriels, les centres commerciaux ou les hôtels.

#### Qualité vocale convaincante

Grâce à la technologie numérique utilisée, les radios de la série PD4 fournissent une qualité vocale remarquable également dans des environnements bruyants et les zones périphériques de l'alimentation radio.

#### Meilleure utilisation du spectre de fréquence

Grâce au procédé TDMA, les radios DMR permettent l'occupation de la largeur de bande disponible avec un nombre de canaux double par rapport à la radio analogique habituelle. Ceci conduit à un net désamorçage de la pénurie de fréquence croissante.

#### Canal analogique et numérique mixte

Grâce à cette fonction, les radios PD4 peuvent détecter les signaux analogiques et numériques et commuter automatiquement sur le mode de fonctionnement correspondant.

#### Robuste

Les deux radios sont étanches à la poussière et à l'eau selon IP55 (PD405) ou IP54 (PD415) et satisfont aux exigences des normes militaires américaines MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

#### Autres fonctions (sélection)

- Différents modes de fonctionnement : analogique, DMR Tier II ou mixte
- Balayage des canaux analogiques ou numériques
- Supporte la transmission des messages textes préprogrammés
- Le mode direct TDMA permet jusqu'à deux appels simultanés également sans répéteur
- VOX (transmission à commande vocale)
- Petit, étroit, léger
- Appel individuel, appel de groupe et appel à tous



Touches programmables

Différents modes de fonctionnement :  
analogique, DMR Tier II ou mixte



Lecteur RFID intégré pour le système de garde (PD415)

Petit, étroit et léger, uniquement 270 g

### Éléments livrés



Accumulateur au lithium-ions (1500 mAh) BL1504



Dragonne RO03



Clip pour ceinture BC08



Microphone haut-parleur SM26M1



Microphone haut-parleur (IP55) SM13M1



Sac de transport (nylon) NCN011



Bloc d'alimentation pour chargeur PS1018



Chargeur CH10A07



Antenne (UHF ou VHF)



Système d'optimisation pour accumulateur MCA08



Accumulateur au lithium-ions (2000 mAh) BL2010



Accessoires RFID pour le système Patrol (PD415)

### Autres accessoires (sélection)



## 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>Analogique</li> </ul>
Nombre de canaux	256 (128 analogiques + 128 numériques)
Nombre de zones	3
Grille de canal	12,5 / 25 kHz
Tension de service	7,4 V (nominale)
Accumulateur standard	1500 mAh (accumulateur au lithium-ions)
Autonomie de l'accumulateur (Cycle de fonctionnement 5-5-90)	Analogique / Numérique : env. 12 / 16 heures (à 1500 mAh) env. 16 / 22 heures (à 2000 mAh)
Stabilité de fréquence	± 0,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x L x P) (sans antenne)	112 x 54 x 28 mm (PD405) 112 x 54 x 31 mm (PD415)
Poids (avec antenne et accumulateur standard)	env. 270 g
Touches programmables	2
Portée du lecteur RFID	jusqu'à 4 cm

Conditions de l'environnement	
Plage de température de fonctionnement	-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	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
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

Émetteur	
Puissance d'émission	VHF : 1 / 5 W / UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 K0F3E à 12,5 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 ± 5,0 kHz à 25 kHz
Écart signal-bruit	40 dB à 12,5 kHz 45 dB à 25 kHz
Atténuation des canaux voisins	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 25 kHz
Sensibilité audio	+1 dB à -3 dB
Taux de distorsion audio	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE+2™

Récepteur	
Sensibilité (analogique)	0,22 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typique) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,22 µV / BER 5 %
<b>Atténuation des canaux voisins</b> TIA-603 ETSI	60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 25 kHz
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5 / 25 kHz 65 dB à 12,5 / 25 kHz
<b>Suppression des interférences</b> TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5 / 25 kHz 70 dB à 12,5 / 25 kHz
Rapport signal-bruit (S/N)	40 dB à 12,5 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de sortie audio	0,5 W
Taux de distorsion audio	≤ 3 %
Sensibilité audio	+1 dB 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.

Votre partenaire Hytera :



**Hytera**  
Respond & Achieve

### 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

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 chiffrement 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.