



## Gamme PD4

Portatifs radio DMR

Légers et dotés d'une grande autonomie de batterie, ainsi que d'un lecteur RFID intégré (PD415), les portatifs Hytera de la gamme PD4 sont les compagnons de travail idéaux au quotidien. La gamme PD4 prend en charge les modes analogique et numérique, afin d'assurer à tous les utilisateurs une migration en douceur vers le numérique.



# Radios

## Gamme PD4

PD405

PD415

Portatifs radio DMR



### Points forts

#### Lecteur RFID intégré (PD415)

Les pastilles rondier et points de contrôle RFID, disponibles en option, retransmettent les informations au logiciel de patrouille Hytera par signal radio. La solution idéale pour répondre aux besoins en matière de sécurité et de patrouilles.

#### Système de patrouille avec le PD415

Le système de patrouille Hytera est une application qui utilise les données collectées via RFID (PD415 uniquement). Importez la carte de votre site et repérez l'emplacement de vos points de contrôle. Dès que chaque membre du personnel dispose d'une pastille rondier, le système de patrouille surveille et consigne ses déplacements en temps réel à chaque pointage à un point de contrôle.

#### Haute qualité vocale

Avec sa technologie numérique intégrée, la gamme PD4 garantit une qualité vocale exceptionnelle jusqu'aux limites de la zone de couverture radio, même dans les environnements bruyants.

#### Canal mixte : analogique et numérique

Cette fonction permet de s'assurer que les portatifs radio PD4 détectent à la fois les signaux analogiques et numériques et basculent automatiquement dans le mode adéquat.

#### Robustesse

Homologués IP55 (PD405) et IP54 (PD415) contre la poussière et l'eau, les deux modèles sont également conformes aux normes militaires américaines MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

#### Fonctions supplémentaires

- Différents modes de fonctionnement : analogique, DMR Tier II ou mixte
- Recherche de canal numérique ou analogique
- Prise en charge de la transmission de messages texte préprogrammés
- Mode direct TDMA : permet jusqu'à deux appels simultanés, même sans relais
- VOX (envoi de commandes vocales)
- Alarme d'urgence
- Appel individuel, appel de groupe et appel général
- Interruption prioritaire, surveillance à distance, activation/désactivation (via une licence payante pour toutes ces fonctions)
- Pseudo Trunking et chiffrement de base Hytera (via une licence payante)
- Service d'enregistrement radio (RRS), vérification radio, appel d'alerte



Touches programmables

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



Lecteur RFID intégré pour système de patrouille (PD415)

Compact, fin et léger (seulement 270g)

### Dans la boîte

### Accessoires en option



## Données techniques

Informations générales	
Plage de fréquences	VHF: 136 - 174 MHz UHF: 400 - 470 MHz UHF3: 350 - 400 MHz UHF2: 450 - 520 MHz (PD415)
Modes de fonctionnement pris en charge	- DMR Tier II conforme ETSI TS 102 361-1/2/3 - Analogique
Capacité de canaux	256 (128 analogiques + 128 numériques)
Nombre de zones	3 (avec 16 canaux max. chacune)
Espacement des canaux	12,5 / 25 kHz
Tension de fonctionnement	7,4 V (nominale)
Batterie standard	1500 mAh (batterie lithium-ion)
Autonomie de la batterie (coefficient d'utilisation de 5-5-90)	analogique/numérique: 12/16 heures environ (avec batterie 1500 mAh) 16/22 heures environ (avec batterie 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 batterie de série)	270g environ
Touches programmables	2
Portée du lecteur RFID	jusqu'à 4 cm

Conditions environnementales	
Plage de températures de fonctionnement	-30°C à +60°C
Plage de températures de stockage	-40°C à +85°C
Protection ESD	CEI 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (contact), ± 15 kV (air)
Protection contre les poussières et l'humidité	IP55 (PD405) IP54 (PD415)
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidité relative	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Votre partenaire Hytera:



**Hytera**  
Respond & Achieve

### 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	VHF: 1 / 5 W UHF: 1 / 4 W
Modulation	11 KDF3E à 12,5 kHz 16 KDF3E 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 ± 5,0 kHz à 25 kHz
Bourdonnement et bruit	40 dB à 12,5 kHz 45 dB à 25 kHz
Sélectivité canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 25 kHz
Sensibilité audio	+1dB à -3dB
Distorsion audio nominale	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE+2™

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

Toutes les informations techniques ont été déterminées en usine et dans le respect des normes correspondantes. Sous réserve de modifications dues au développement continu.

Pour de plus amples informations:

[www.hytera.fr](http://www.hytera.fr)

Suivez Hytera sur les réseaux sociaux.



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.