



## Série PD6

Radios portatives DMR

La série PD6 d'Hytera fait souffler un vent nouveau dans son univers de la communication radio. Grâce à leur boîtier métallique léger et la prise en charge de la radio analogique et numérique, les radios portatives de la série PD6 sont les compagnons idéaux pour migrer en mode radio numérique.



# Radios

## Série PD6

PD605

PD665

PD685

Radios portatives DMR



### Points saillants

#### Petites, légères et étroites

Les radios de la série PD6 ont une profondeur de 27 mm seulement et sont ainsi particulièrement compactes. Les boîtiers sont encastrés dans un cadre métallique en aluminium de qualité supérieure et peuvent être agréablement portés grâce à un poids seulement de 290 g (PD605) ou 310 g (PD655/PD685), même lors de longues interventions.

#### Longue autonomie de l'accumulateur

Grâce à l'accumulateur au lithium-ions avec 1500 mAh, les radios portatives de la série PD6 atteignent en mode numérique une durée de service de 16 heures au minimum. Avec l'accu 2000 mAh, il est même possible d'atteindre 20 heures.

#### Meilleure utilisation du spectre de fréquence

La série PD6 peut fonctionner en mode direct TDMA et Pseudo Trunk. Cette occupation de la largeur de bande disponible avec un nombre de canaux double conduit à un net désamorçage de la pénurie de fréquence croissante en utilisant les systèmes radio DMR par rapport aux systèmes radio analogique.

#### Plage de fréquence étendue

La plage de fréquence dans la bande UHF s'étend de 400 MHz à 527 MHz.

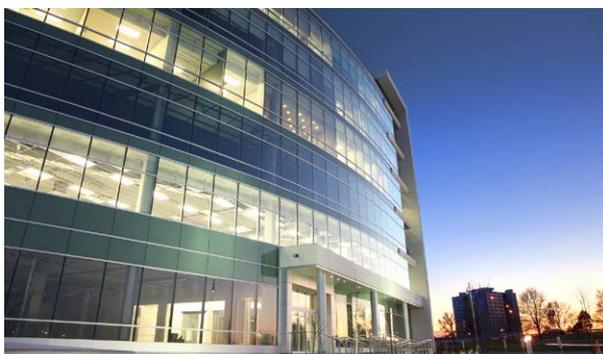
#### Utilisation polyvalente possible – supporte les modes de fonctionnement analogiques et numériques

Les radios de la série PD6 disposent d'un mode aussi bien analogique que digital et sont compatibles avec les systèmes radio analogiques, ce qui vous permet un changement très simple pour l'ère digitale.

Outre la radio DMR classique (DMR Tier II), les radios supportent également le réseau radioélectrique à ressources partagées DMR. De plus, ceci peut être intégré au Huttera XPT et à des systèmes de diffusion instantanée.

#### Autres fonctions (sélection)

- Chaque radio de la série PD6 est également disponible avec GPS. Les variantes avec GPS supportent les applications GIS, par exemple AVL et Télémétrie.
- Chiffrement avec l'algorithme de cryptage ARC4 (40 bits) conformément à DMRA ou avec les algorithmes AES128 et AES256 (128 et 256 bits) en option
- Interface d'extension pour les applications
- Fonction Man-Down (en option)
- Fonction de prêt
- Appels vocaux polyvalents : appel individuel, appel de groupe, diffusion d'appel, appel d'urgence



Boîtier petit et léger, stable avec cadre métallique

Accessoires variés disponibles pour tout type d'intervention



Radios étanches à la poussière et à l'eau selon IP67

Conformes à la norme militaire américaine US MIL-STD-810 C/D/E/F/G

### Accessoires disponibles

Accumulateur au lithium-ions (1500mAh) BL1502	Accumulateur au lithium-ions (2000 mAh) BL2010	Diverses Antennes (UHF ou VHF)	Casque sans fil ESW01	Microphone haut-parleur SM26N1	Écouteur avec étrier en C EHN20
Sac de transport (nylon) NCN011	Clip pour ceinture BC19	Câble de programmation PC45	Bloc d'alimentation pour chargeur PS1018	Chargeur sextuple MCA08	Chargeur rapide CH10A07

## Données techniques

Données générales	
Plage de fréquence	VHF : 136 – 174 MHz UHF : 400 – 527 MHz
Modes de fonctionnement supportés	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>Simulcast</li> <li>XPT Digital Trunking</li> <li>DMR Tier III (ETSI TS 102 361-1/2/3/4)</li> <li>Analog</li> </ul>
Nombre de canaux	1024
Nombre de zones	3 (PD605), 64 (PD665 / PD685)
Espacement entre canaux	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)
Tension de service	7,4 V (nominale)
Accumulateurs disponibles	1500 mAh (accumulateur au lithium-ions) 2000 mAh (accumulateur au lithium-ions)
Autonomie de l'accumulateur (cycle de fonctionnement 5-5-90, puissance d'émission élevée)	env. 11 heures (analogique) env. 16 heures (numérique) à 1500 mAh env. 20 heures (numérique) à 2000 mAh
Stabilité de fréquence	± 0,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x l x P) (sans antenne)	119 x 54 x 27 mm (PD605) 122 x 54 x 27 mm (PD665 / PD685)
Poids (avec antenne et accumulateur standard)	env. 290 g (PD605) env. 310 g (PD665 / PD685)
Touches programmables	1 (PD605), 6 (PD665), 3 (PD685)
Écran LCD (PD665 / PD685)	160 x 128 pixels, 65 536 couleurs, 1,8 pouce, 4 lignes
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	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 (en option)	
Temps à la première détection de position (TTFF) démarrage à froid	< 1 minute
Temps à la première détection de position (TTFF) démarrage à chaud	< 10 seconde
Précision horizontale	< 10 mètres

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
Écart signal-bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Atténuation des canaux voisins	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20/25 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 20 / 25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20 / 25 kHz
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 65 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Suppression des interférences</b> 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	0,5 W
Taux de distorsion audio	≤ 3 %
Sensibilité audio	+ 1 dB à - 3 dB
Émissions parasites par conduction	< - 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 Mobilfunk GmbH

Adresse : Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Allemagne  
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. ACCESS-NET® et tous les dérivés sont des marques déposées de Hytera Mobilfunk GmbH. © 2017 Hytera Mobilfunk GmbH. Tous droits réservés.