



# Digital Migration Radio Série PD6

Radio norme DMR, nombreuses fonctionnalités, conception innovante, taille compacte, intègre les applications Hytera



# Fonctionnalités

## Compacte, épurée, légère

Une taille de 119 X 54 X 27mm (PD60X)/122 X 54 X 27mm (PD66X/68X), une ossature en métal et PC, un poids de 290g (PD60X)/310g (PD66X/68X).



## Conforme IP67

Conforme à la norme IP67, résiste à l'immersion dans un mètre d'eau pendant plus de 30 minutes.

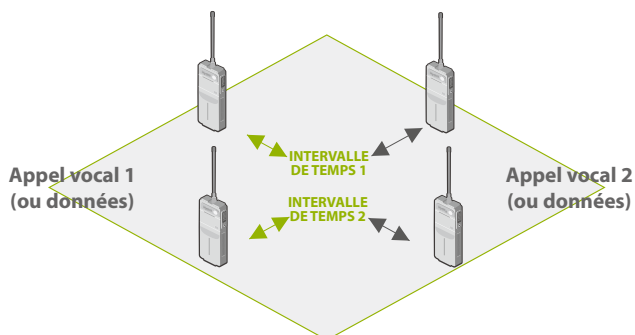


## Robuste et fiable

Conforme aux normes MIL-STD-810 C/D/E/F/G.

## Partage virtuel

Cette fonctionnalité de partage virtuel attribue un intervalle de temps pour les communications urgentes. Cela permet d'améliorer l'efficacité de la fréquence et vous permet de communiquer rapidement dans les situations d'urgence.



Les intervalles de temps 1 et 2 sont automatiquement attribués aux appels vocaux 1 ou 2.

## Large bande

Gamme de fréquences étendue de 400-527 MHz.

## Deux modes (analogique et numérique)

Deux modes de fonctionnement (analogique et numérique) garantissent une transition souple entre analogique et numérique.

## Communication sécurisée

Dispose d'un cryptage numérique de base/avancé et d'une fonctionnalité d'embrouilleur en mode analogique.

## Signalisation avancée

Prend en charge plusieurs modes de signalisation analogique avancée, y compris HDC1200, 2 tonalités et 5 tonalités, permettant ainsi une meilleure intégration dans les flottes de radios existantes.

## Service de données DMRA

Le protocole de données est conforme à la norme DMRA.

## Positionnement GPS (Option Usine)

Le module GPS intégré prend en charge les applications SIG.

## PTI : Protection Travailleur Isolé (Option Usine)

Lorsqu'un utilisateur tombe à terre, la radio peut automatiquement alerter d'autres personnes.

## Port de développement continu

Le port réservé sur le PD6 permet aux utilisateurs ou à tout autre partenaire tiers de développer d'autres applications utiles afin d'accroître les fonctionnalités de la radio.

## Appel/message direct

Prend en charge les fonctionnalités directes notamment les messages écrits préprogrammés, les appels vocaux ainsi que des fonctionnalités supplémentaires. PD68X permet d'importer des messages de 256 caractères par clavier.

## Fonctionnalités supplémentaires

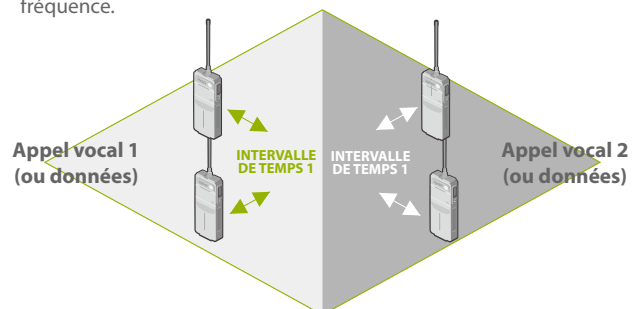
Le PD6 offre une fonction d'activation/de désactivation radio (décodage uniquement), un moniteur distant (décodage uniquement) ainsi qu'une priorité d'interruption.

## Priorité d'interruption de la radio

Permet à un administrateur ou à un manager d'interrompre les appels pour établir une communication d'urgence.

## DMO à deux intervalles de temps

En DMO, Hytera peut offrir une communication à 2 intervalles de temps ce qui permet d'avoir 2 lignes de communication sur 1 seule fréquence.



Intervalle de temps 1 utilisé pour appel vocal 1, intervalle de temps 2 utilisé pour appel vocal 2

## Compacte, épurée, légère

Une taille de 119 X 54 X 27mm (PD60X)

122 X 54 X 27mm (PD66X/68X),

un poids de 290g (PD60X)

310g (PD66X/68X).

## Ossature en métal

Conception de l'ossature  
en métal, texture lisse,  
prise en main et utilisation  
Optimales.



## Marchés ciblés



### Secteur de la construction

Sur un chantier bruyant, une radio dotée d'une bonne qualité audio peut faire toute la différence.



### Industrie forestière

Les fonctions de sécurité (homme à terre, travailleur isolé, alarme d'urgence) vous permettent de garder l'esprit tranquille lorsque vous travaillez seul ou dans des endroits isolés.



### Secteur bancaire

Système de dispatching complet pouvant fournir des enregistrements de sécurité et une supervision.



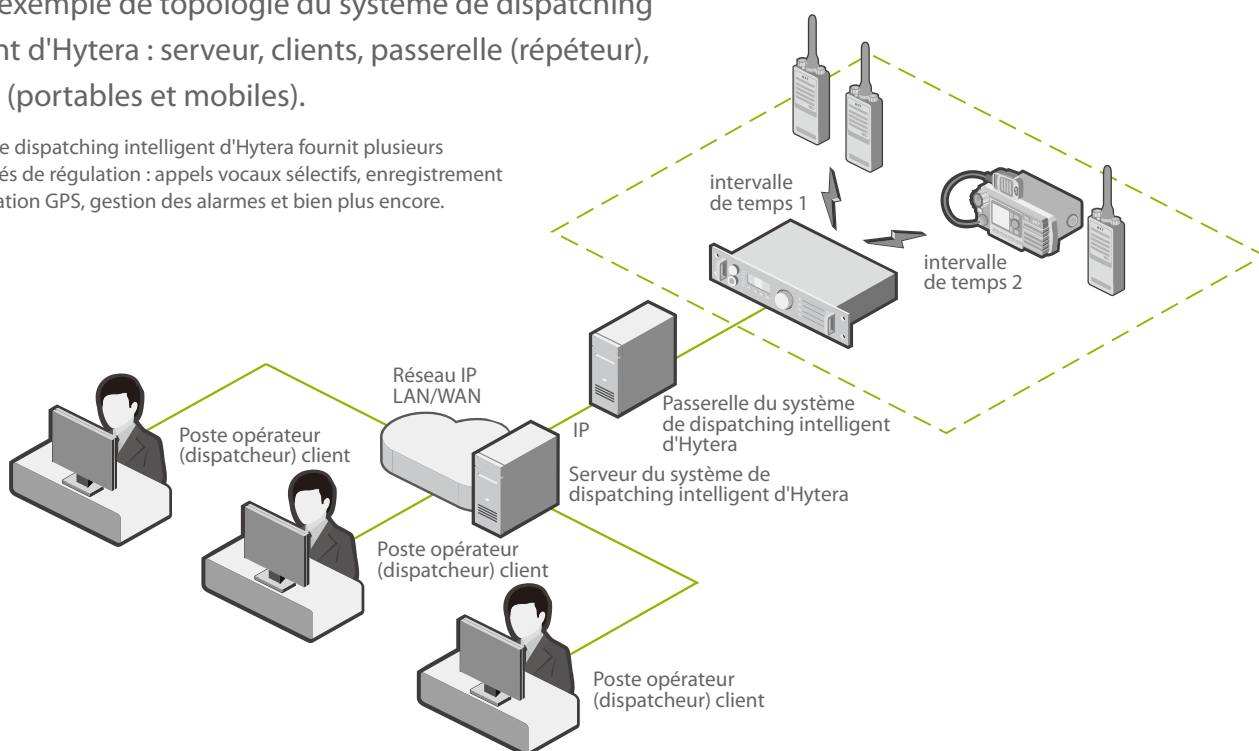
### Usine

Respect de la norme IP67, la plus contraignante en termes de résistance à la poussière et aux liquides, idéal pour l'utilisation dans les ateliers.

## Applications

Voici un exemple de topologie du système de dispatching intelligent d'Hytera : serveur, clients, passerelle (répéteur), abonnés (portables et mobiles).

Le système de dispatching intelligent d'Hytera fournit plusieurs fonctionnalités de régulation : appels vocaux sélectifs, enregistrement vocal, localisation GPS, gestion des alarmes et bien plus encore.



## Accessoires



Les images ci-dessus sont fournies à titre de référence uniquement et peuvent être différentes des produits réels.

<b>BL1502</b>	Batterie Li-ion (1 500 mAh)	<b>EHN21</b>	Oreillette C externe
<b>BL2010</b>	Batterie Li-ion (2 000 mAh)	<b>ESN14</b>	Oreillette externe
<b>RO03</b>	Sangle	<b>EHN20</b>	Oreillette avec pivot externe
<b>MCA08</b>	Chargeur multiple MCU (pour les grosses batteries)	<b>EAN22</b>	Oreillette détachable avec câble audio transparent
<b>MCA05</b>	Système d'optimisation de batterie	<b>PC45</b>	Câble de programmation (Port USB)
<b>BC19</b>	Clip pour ceinture	<b>NCN011</b>	Pochette de transport en nylon (pliée en deux, sans pivot, noir)
<b>Antenne</b>		<b>CH10A07</b>	Chargeur rapide MCU général (pour batteries Li-Ion/Ni-MH)
		<b>Adaptateur</b>	

### Batterie haute capacité et chargeur de batterie :

Batterie Li-ion 1 500 mAh BL1502 ; Batterie Li-ion 2 000mAh BL2010, Système d'optimisation de la batterie MCA05 et chargeur multiple MCU MCA08 (pour les grosses batteries). Pour les utilisateurs ayant besoin d'une longue durée de fonctionnement, rien de vaut une batterie haute capacité associée à un système d'optimisation de la batterie. La batterie Li-ion 2 000 mAh de la PD6 assure un fonctionnement de 16 heures.

### Accessoires audio :

Oreillette C externe EHN21, Oreillette externe ESN14, Oreillette de surveillance à 2 câbles avec câble audio transparent (noir) EHN20, Oreillette détachable avec câble audio transparent EAN22.

## Spécifications

Généralités	
Gamme de fréquences	VHF : 136-174MHz UHF1 : 400-527MHz
Nombre de canaux	1024
Nombre de zones	3 (PD60X)/64 (PD66X/68X)
Espacement des canaux	25/20/12.5KHz
Tension de service	7,4 V
Batterie	1 500mAh (Li-Ion) 2 000mAh (Li-Ion)
Durée de vie de la batterie (5/5/90)	Analogique : environ 11 heures Numérique : environ 16 heures
Poids	290g (PD60X)/310g (PD66X/68X)
Dimensions	119 X 54 X 27mm (PD60X) 122 X 54 X 27mm (PD66X/68X)
Stabilité de la fréquence	±0,5 ppm
Impédance de l'antenne	50Ω
Emetteur	
Puissance de sortie RF	VHF haute puissance : 5 W VHF faible puissance : 1 W UHF haute puissance : 5 W UHF faible puissance : 1 W
Modulation FM	11K0F3E à 12,5KHz 14K0F3E à 20KHz 16K0F3E à 25KHz
Modulation numérique 4 FSK	12,5 KHz données uniquement : 7K60FXD 12,5 KHz voix et données : 7K60FXW
Émission par rayonnement/ conduction	-36dBm <1GHz -30dBm >1GHz
Limitation de la modulation	±2.5KHz à 12,5KHz ±4.0KHz à 20KHz ±5.0KHz à 25KHz
Bruit FM	-40dB à 12,5KHz -43dB à 20KHz -45dB à 25KHz
Puissance canaux adjacents	60dB à 12,5KHz 70dB à 20/25KHz
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Distorsion audio	≤3%
Type de vocodeur numérique	AMBE++ ou SELP
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

PD60X/66X/68X, X=0, 2, 5, 6 ou 8, le numéro de modèle varie en fonction de la localisation.

Pour plus d'informations, merci de contacter votre revendeur local.

Récepteur	
Sensibilité (Analogique)	0,22µV (12 dB SIN AD) 0,22µV (Typique) (12 dB SIN AD) 0,4µV (20 dB SIN AD)
Sensibilité (Numérique)	0,22µV/BER 5 %
Sélectivité adjacente TIA-603 ETSI	60 dB à 12,5 KHz/70 dB à 20 et 25 KHz 60 dB à 12,5 KHz/70 dB à 20 et 25 KHz
Rejet des réponses parasites TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5/20/25 KHz 70 dB à 12,5/20/25 KHz
Intermodulation TIA-603 ETSI	70 dB à 12,5/20/25 KHz 65 dB à 12,5/20/25 KHz
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
Distorsion audio nominale	≤3%
Réponse audio	+1 ~ -3 dB
Rayonnement parasite par conduction	< -57 dBm
Caractéristiques environnementales	
Température de service	-30°C~+85°C
Température de stockage	-40°C~+85°C
ESD	IEC 61000-4-2 (Niveau 4) ±8 kV (Contact) ±15 kV (Air)
Norme militaire américaine	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Résistance à la poussière et à l'eau	Norme IP67
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Chocs et vibrations	Conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
GPS	
Démarrage à froid TTFF (Time To First Fix)	<1 minute
Précision horizontale	<10 secondes
Démarrage à chaud TTFF (Time To First Fix)	<10 mètres

Toutes les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis en raison de leur développement continu.



SARL RESAUX - ZI l'Argile Lot 120 - 06370 MOUANS SARTOUX  
Tel : 04 93 75 12 90 - Fax : 04 92 92 83 52 - Email : [contact@resaux.com](mailto:contact@resaux.com)  
SARL au capital de 1000€ - RCS Cannes 2012 B 00482 - SIRET 751 108 531 00011