

Radio de patrouille numérique PD41X

Radio norme DMR, capacité double canal
Canal analogique et numérique combiné, RFID intégré



Marchés ciblés



Standard



Batterie Li-ion
(1500 mAh)
BL1504



Clip de
ceinture BC08



Chargeur rapide MCU
(pour batteries Li-ion/Ni-MH)
CH10A07



Antenne courte



Adaptateur secteur à découpage



Dragonne

Options



Fonctionnalités

Plusieurs fonctions d'appel

La communication vocale inclut les appels privés, les appels de groupe et les appels à tous.



Robuste et fiable

Conforme aux normes MIL-STD-810 C/D/E/F/G et IP54.

Petit, compact et léger

Avec injection bicolore, il mesure 112x55x31 mm et pèse 270g.

Grande autonomie de batterie

En mode numérique, le PD41X fonctionne jusqu'à 16 heures selon un cycle d'utilisation de 5-5-90 à 1500 mAh.

Messages textes préprogrammés

Appel/SMS à une touche

Prise en charge de la fonctionnalité « une touche » incluant appels vocaux et messages textes préprogrammés.

Mode double (analogique et numérique)

Le fonctionnement en mode double (analogique et numérique) assure une migration fluide de l'analogique vers le numérique.

VOX

La fonction de transmission VOX vous permet de déclencher la transmission vocale directement avec la voix plutôt qu'avec le PTT. L'utilisation de la radio est ainsi bien plus pratique.

Port de développement pour radio et RFID

L'API permet aux partenaires tiers de développer d'autres applications utiles pour étendre les fonctionnalités de la radio RFID.

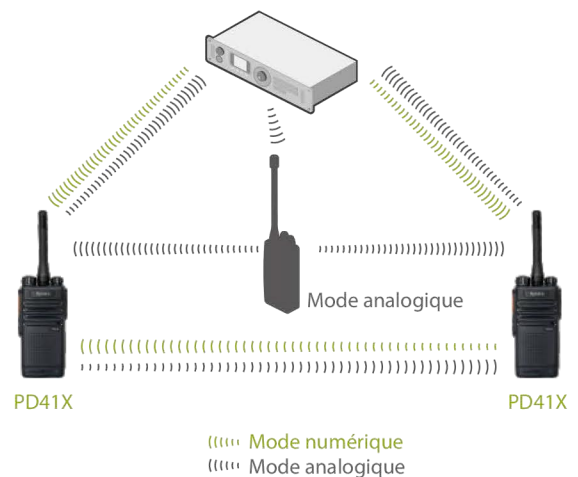
RFID intégré

Grâce au lecteur RFID intégré, le PD41X peut lire les informations d'une balise RFID et les envoyer automatiquement par radio. Les fonctions RFID et de transmission automatique des données permettent au PD41X de prendre en charge le système Hytera Patrol pour une solution de tour de garde en temps réel. Hytera propose aussi une API ouverte pour développer votre propre application pour le PD41X.



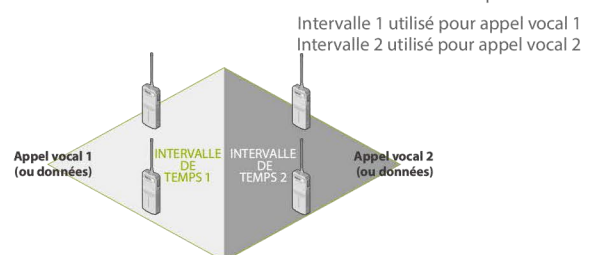
Canal analogique et numérique combiné

Le PD41X peut détecter les signaux analogique et numérique et passer automatiquement de l'un à l'autre pour les recevoir sur un seul canal. Il peut aussi répondre à l'appel reçu pendant que le minuteur de réponse continue. Cette fonction permet une meilleure migration de la radio analogique à la radio numérique et protège vos investissements existants.



TDMA DMRA Direct Mode (True 2-slot)

En mode DMO, Hytera fournit une communication à deux intervalles qui permet d'avoir deux canaux de conversation sur une seule fréquence.





LÉGER ET ROBUSTE

VOIX NUMÉRIQUE, PLUS CLAIRE ET PLUS FORTE

RFID INTÉGRÉ

CANAL ANALOGIQUE ET NUMÉRIQUE COMBINÉ

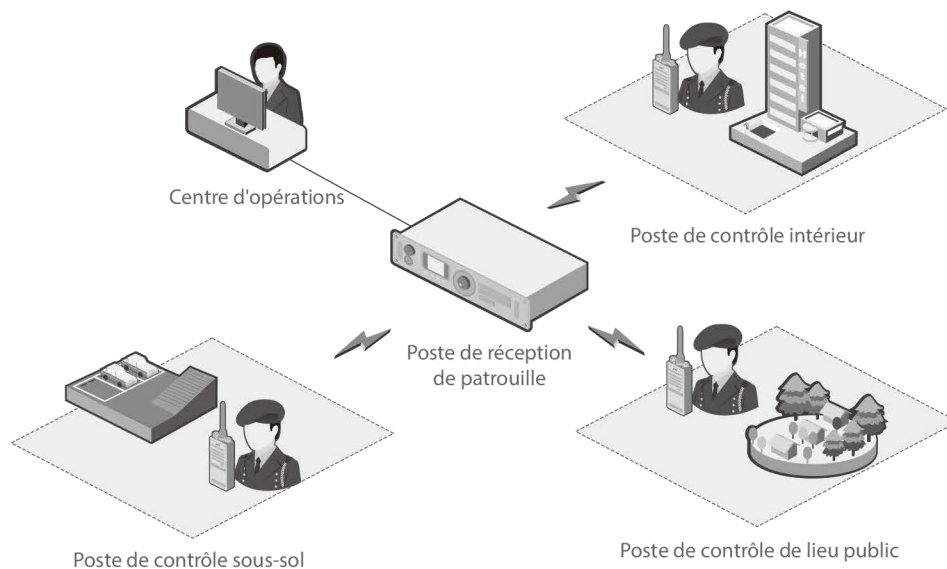


Carte RFID



Système de patrouille Hytera PD41X

Le système Hytera Patrol est une solution de tour de garde qui fournit une gestion suivie en temps réel. Il est constitué d'une radio de patrouille, d'un poste de réception, d'un poste de contrôle de patrouille et d'un logiciel de patrouille. Il permet à un opérateur de suivre un tour de garde en temps réel car les données des patrouilles sont envoyées au poste de réception, qui est connecté au logiciel de patrouille. Ce système prend également en charge des fonctions comme l'alarme à une touche sur radio, le renvoi des données de patrouille, la définition du plan de patrouille, les requêtes de données, la sauvegarde des données, etc.



Spécifications

Généralités		
Plage de fréquence	UHF : 400-470MHz, 450-520 MHz VHF : 136-174MHz	
Nombre de canaux	256	
Nombre de zones	3	
Espacement des canaux	25/12,5 KHz	
Tension de service	7,4V	
Batterie	1500 mAh (Li-Ion) 2000 mAh (Li-ion)	
Autonomie de la batterie (5/5/90)	Analogique/numérique : 12/16 heures (1500 mAh) 16/22 heures (2000 mAh)	
Poids	270g	
Dimensions	112x55x31mm	
Stabilité de la fréquence	±0,5 ppm	
Impédance de l'antenne	50 Ω	
Portée de lecture RFID	jusqu'à 4 cm	
Récepteur		
Sensibilité (numérique)	0,22 µV/BER 5 %	
Sensibilité (analogique)	0,22 µV (typique) (12 dB SIN AD) 0,4 µV (20 dB SIN AD) 0,22 µV (12 dB SIN AD)	
Sélectivité adjacente	TIA-603	60 dB à 12,5 KHz/70 dB à 25 KHz
	ETSI	60 dB à 12,5 KHz/70 dB à 25 KHz
Rejet des réponses parasites	TIA-603	70 dB à 12,5/25 KHz
	ETSI	70 dB à 12,5/25 KHz
Intermodulation	TIA-603	70 dB à 12,5/25 KHz
	ETSI	65 dB à 12,5/25 KHz
Ronflement et bruit	40 dB à 12,5 KHz 45 dB à 25 KHz	
Puissance de sortie audio nominale	0,5 W	
Distorsion audio nominale	≤3 %	
Réponse audio	+1 ~ -3 dB	
Émissions parasites conduites	< -57 dBm	

Émetteur	
Puissance de sortie RF	VHF haute puissance : 5 W VHF basse puissance : 1 W UHF haute puissance : 4 W UHF basse puissance : 1 W
Modulation FM	11 K0 F3E à 12,5 KHz 16K0F3E à 25 KHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 KHz données uniquement : 7K60FXD 12,5 KHz Données et voix : 7K60FXW
Émission par rayonnement/conduction	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz
Limitation de modulation	±2,5 KHz à 12,5 KHz ±5,0 KHz à 25 KHz
Ronflement et bruit FM	40 dB à 12,5 KHz 45 dB à 25 KHz
Puissance canaux adjacents	60 dB à 12,5KHz, 70 dB à 25 KHz
Réponse audio	+1 ~ -3 dB
Distorsion audio	≤3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE++
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3
Spécifications environnementales	
Température de service	-30 °C~ +60 °C
Température de stockage	-40 °C~ +85 °C
ESD	IEC 61000-4-2 (niveau 4), ±8 kV (contact), ±15 kV (air)
Résiste à la poussière et à l'eau	Norme IP54
Humidité	Conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Choc et vibration	Conforme à la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G

PD41X, X=0, 2, 5, 6 ou 8, le numéro de modèle varie en fonction des pays.
Pour plus d'informations, contactez nos représentants commerciaux locaux.
Toutes les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis en raison du développement continu.

Zac de Mercières
4 rue Jacques de Vaucanson
60200 Compiègne
03 44 90 17 17
s.commercial@intercom60.com
www.intercom60.com