

Digital Migration Radio RD62X

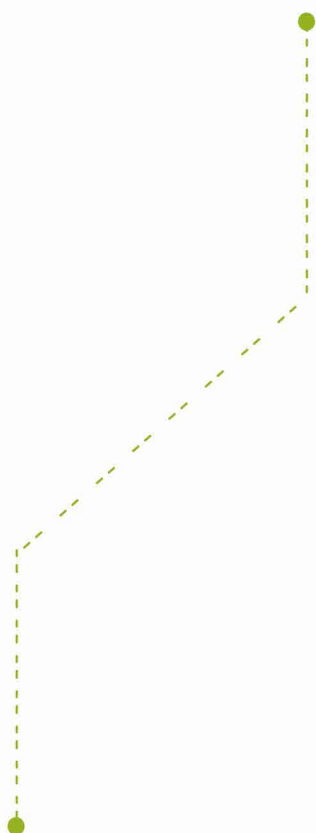
Répéteur avec support mural pour l'intérieur

Léger, petit, conception compacte

Puissance RF 1~25 W avec un cycle d'utilisation de 100%

Commutation automatique entre DMR et Analogique





Le RD62X est un répéteur compact 25 W doté des deux modes DMR et analogique, intégré à un mini duplexeur avec alimentation électrique. Sa conception innovante lui permet d'être installé sur un mur, associé à une alimentation CA/CC. Ses caractéristiques DMR et analogiques répondent aux exigences en matière de communication et de données tout en permettant une transition numérique souple et rentable. Plusieurs sites peuvent se connecter via IP afin de couvrir aussi bien les zones étendues que les gros bâtiments, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Caractéristiques

- Répéteur trois-en-un intégré : RF, alimentation électrique et duplexeur intégrés.
- Puissance RF 1~25 W avec un cycle d'utilisation de 100%.
- Commutation automatique entre DMR et Analogique.
- Léger et facile à installer.
- Commutation CA/CC sans coupure.

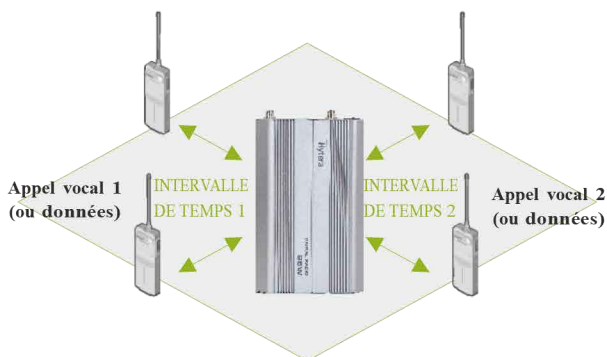
Caractéristiques

Sites multiples via IP

Le RD62X prend en charge la connexion au réseau via le port IP du répéteur afin de constituer un réseau radio privé dans le but de répondre aux besoins de communications vocales et de données dans le cadre de zones étendues.

Diffusion audio numérique des deux intervalles de temps

Le RD62X prend en charge la diffusion des deux intervalles vocaux via les deux fiches accessoires du port arrière, permettant ainsi une bonne capacité d'extension pour de futures améliorations.



L'intervalle de temps 1 est utilisé pour l'appel vocal 1
L'intervalle de temps 2 est utilisé pour l'appel vocal 2

Mode de fonctionnement analogique/numérique

Le RD62X prend en charge les modes de fonctionnement analogiques et numériques.

Balayage analogique

Le RD62X prend en charge le balayage de communications et de signal analogiques, permettant ainsi de couvrir les différents utilisateurs de communications vocales analogiques de plusieurs groupes.

Contrôle et diagnostic du répéteur (RDAC)

Le RD62X prend en charge la connexion IP au moniteur, établit le diagnostic et contrôle le répéteur, améliorant ainsi l'efficacité de la maintenance. Ce système développé par Hytera est capable de prendre en charge plusieurs connexions au réseau maître afin de permettre à l'administrateur radio de contrôler les différents réseaux radio.

Commutation automatique CA/CC

Le RD62X intègre une alimentation électrique interne permettant la charge d'entretien de la batterie. L'alimentation prend en charge $13,6V \pm 15\%$ CC et $90V-264V$ CA. Si l'alimentation CA est interrompue, l'alimentation CC (batterie) prend immédiatement le relais, sans interruption.

Interconnexion téléphonique consécutive analogique/numérique

Le RD62X prend en charge différents modes de fonctionnement analogiques et numériques afin d'effectuer l'interconnexion des communications, permettant ainsi aux utilisateurs analogiques de communiquer avec les utilisateurs numériques et vice versa. Cela permet aux utilisateurs analogiques d'effectuer une transition souple vers le monde numérique !

Décodage CTCSS/CDCSS multiple

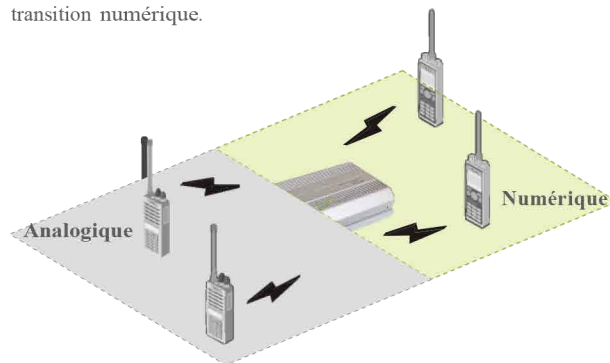
Le RD62X prend en charge le décodage de 16 codes CDCSS/CTCSS au maximum sur les canaux analogiques, permettant ainsi de couvrir différents utilisateurs de la fonction vocale analogique de plusieurs groupes.

Interconnexion téléphonique analogique/numérique

Le RD62X prend en charge les communications vocales simplex entre utilisateurs de radio et utilisateurs de téléphone. Cela permet à un utilisateur de radio de téléphoner ou à un utilisateur de téléphone d'effectuer un appel de groupe ou un appel privé vers des utilisateurs de radio. Cette fonctionnalité utilise les boîtiers de téléphone analogique normalisés (COTS) et une ligne des services téléphoniques traditionnels (POTS) afin de connecter le répéteur au système téléphonique de la société (PBX) ou au réseau téléphonique public commuté (RTPC).

Commutation automatique analogique/numérique

Le RD62X prend en charge la commutation automatique entre les canaux analogiques et numériques, permettant ainsi un meilleur partage de la fréquence entre les utilisateurs analogiques et numériques et une meilleure transition numérique.



Conception tout-en-un compacte

La conception compacte du RD62X intègre la RF, l'alimentation électrique ainsi qu'un duplexeur dans un seul boîtier, ce qui la rend plus petite, plus légère et facile à installer sur le mur pour une utilisation en intérieur.

Gestion de l'accès au répéteur

Le RD62X prend en charge une fonctionnalité de contrôle d'accès au répéteur optimisant ainsi la sécurité afin que des utilisateurs non autorisés ne puissent pas accéder au réseau de la radio.

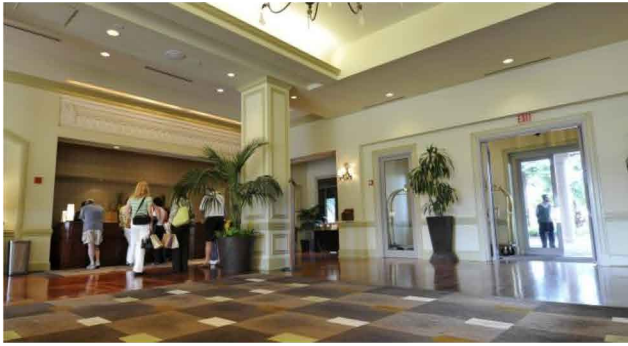
Marchés cibles

Hôtels

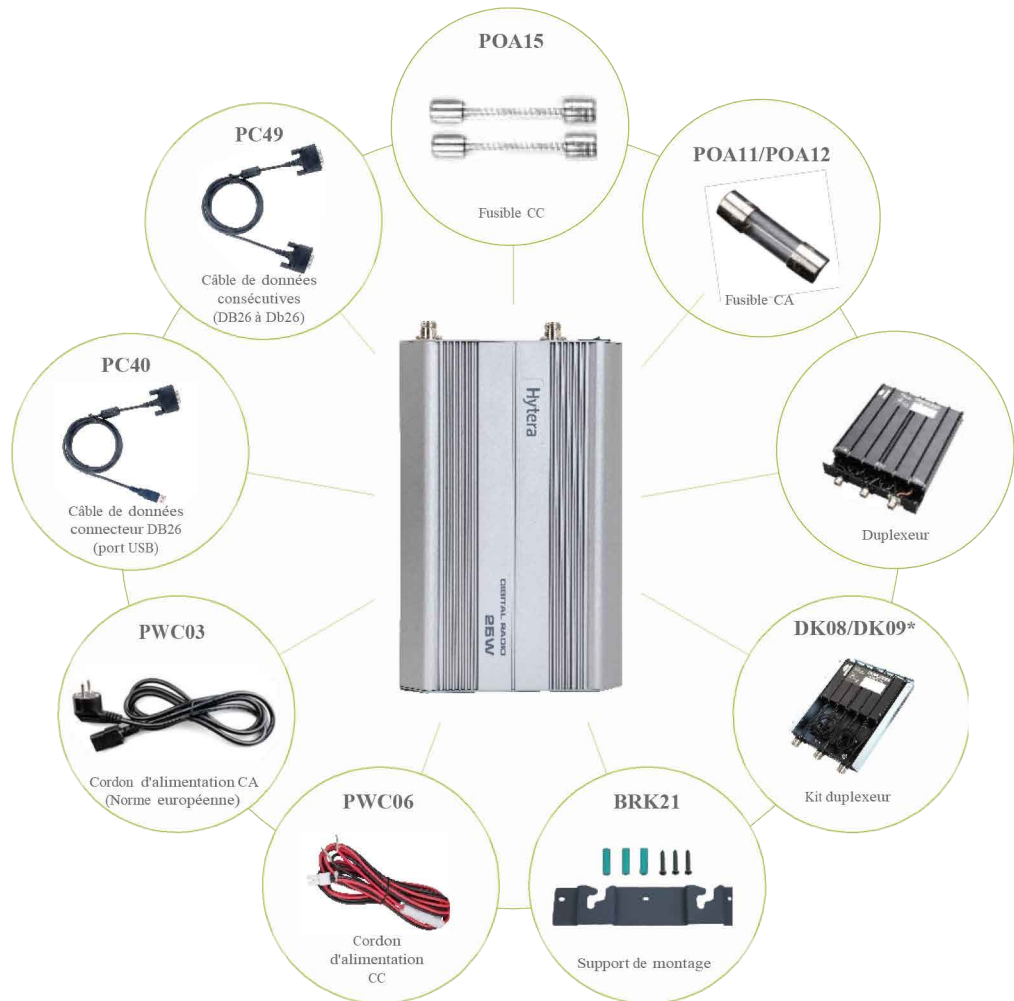
Centres commerciaux

Hôpitaux

Ecoles



Accessoires



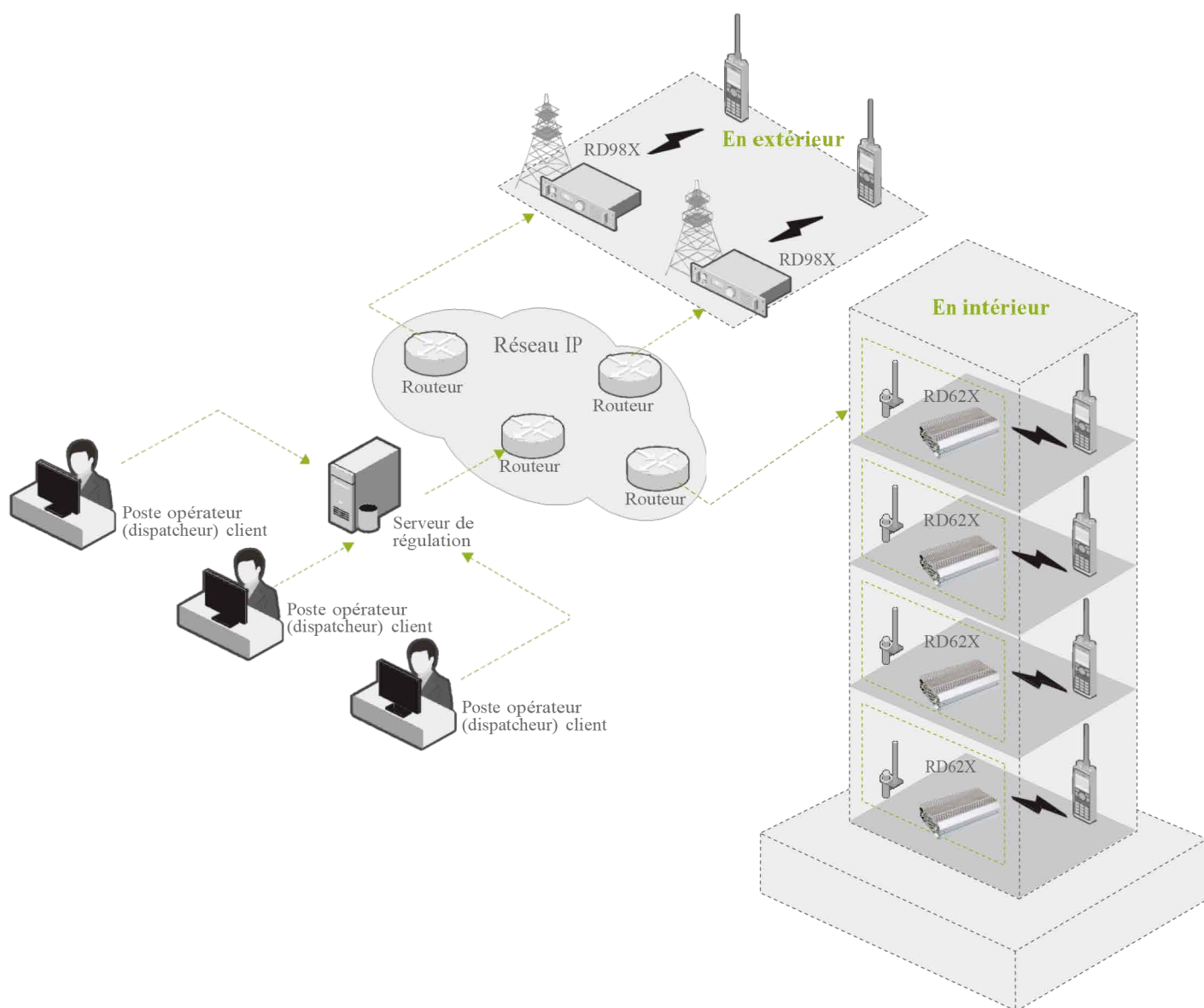
*Dk08 : Gamme de fréquences : 400-470 MHz ; Espacement de fréquence : 5-20 MHz
 DK09 : Gamme de fréquences : 136-174 MHz; Espacement de fréquence : 4,5-13 MHz

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

Solution réseau

Nous avons détaillé un exemple de solution réseau multi sites IP intégrée dans l'illustration suivante : RD62X, RD98X et le système de dispatching se connectent avec le réseau IP fournissant ainsi une bonne couverture du signal et de bonnes fonctionnalités de dispatching. Cela permettra d'améliorer davantage l'efficacité au travail, l'utilité des communications et la gestion des ressources.

- Le RD98X fournit une couverture extérieure étendue grâce à la haute puissance RF ;
- Le RD62X couvre les espaces intérieurs et certains espaces extérieurs grâce à sa conception compacte et à sa facilité d'installation ;
- Le système de dispatching intelligent d'Hytera fournit des fonctionnalités de dispatching telles que les appels vocaux sélectifs, les enregistrements vocaux, la localisation GPS, la gestion d'alarme, etc.



Spécifications

Généralités		
Gamme de fréquences	136-174 MHz, 400-470 MHz	
Nombre de canaux	16	
Espacement des canaux	25 KHz/20 KHz/12,5 KHz	
Tension de fonctionnement	13,6±15%V DC 90V-264V AC	
Consommation courante	Veille : ≤ 0,5 A Transmission : ≤ 5,5 A	
Stabilité de la fréquence	±0,5 ppm	
Impédance de l'antenne	50Ω	
Cycle d'utilisation	100%	
Dimensions (L*H*P)	210 x 348 x 108 mm	
Poids (avec duplexeur)	5 Kg	
Récepteur		
Sensibilité	Analogique	0,3 μV (12 dB SINAD) 0,22 μV (typique) (12 dB SINAD) 0,4 μV (20 dB SINAD)
	Radio	0,3μV/BER 5 %
Sélectivité des canaux adjacent	TIA603	65 dB à 12,5 KHz /75 dB à 20/25 KHz
	ETSI	60 dB à 12,5 KHz /70 dB à 20/25 KHz
Intermodulation	TIA603	75 dB à 12,5/20/25 KHz
	ETSI	70 dB à 12,5/20/25 KHz
Rejet des réponses parasites	TIA603	75 dB à 12,5/20/25 KHz
	ETSI	≥70 dB à 12,5/20/25 KHz
Blocage	TIA603	90 dB
	ETSI	84 dB
Rapport signal/bruit	40 dB à 12,5 KHz ; 43 dB à 20 KHz ; 45 dB à 25 KHz	
Distorsion audio nominale	≤3%	
Réponse audio	+1 ~ -3 dB	
Rayonnement parasite par conduction	< -57 dBm	

Emetteur	
Puissance de sortie RF	1-25 W Continu
Modulation FM	11 K0 F3E à 12,5 KHz 14 K0 F3E à 20 KHz 16 K0 F3E à 25 KHz
Modulation numérique 4 FSK	12,5 KHz données : 7K60FXD voix et données : 7K60FXW
Émission par rayonnement/conduction	-36 dBm<1 Ghz -30 dBm>1 GHZ
Limitation de la modulation	±2,5 KHz à 12,5 KHz ±4,0 KHz à 20 KHz ±5,0 KHz à 25 KHz
Bruit FM	40 dB à 12,5KHz 43 dB à 20KHz 45 dB à 25KHz
Puissance canaux adjacents	60 dB à 12,5 KHz 70 dB à 20/25 KHz
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Distorsion audio	≤3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE++ ou SELP
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1, 2 et 3
Spécifications environnementales	
Température de service	-30°C ~ +60°C
Température de stockage	-40°C ~ +85°C

INTERCOM
Systèmes radiocommunication

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