

Digital Migration Radio RD62X

Relais radio 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 relais radio compact 25 W doté des modes DMR et analogique, équipé d'un mini duplexeur et d'une alimentation électrique. Associé à une alimentation de secours CA/CC, sa conception innovante permet une installation murale rapide. Ses caractéristiques DMR et analogiques répondent aux exigences en matière de communication simultanées Voix et Data, tout en permettant une transition numérique souple et peu coûteuse. Plusieurs sites peuvent se connecter grâce à une liaison IP afin d'étendre la couverture radio Indoors / Outdoors.

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.

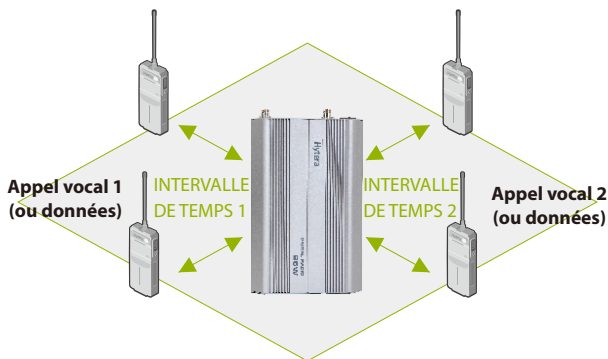
Caractéristiques

Multi Sites via la connexion IP

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

Deux communication simultanées Voix et Data

La solution TDMA permet au RD62X de diffuser deux communications radios simultanées via ses deux slots, permettant ainsi une utilisation de la ressource radio par un plus grand nombre d'utilisateurs, aussi bien pour la voix que pour les données.



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 mixte analogiques et numériques.

Balayage analogique

Le RD62X prend en charge le balayage de plusieurs canaux analogiques, permettant à plusieurs groupes d'utilisateurs d'utiliser le relais radio.

Contrôle et diagnostic du répéteur (RDAC)

Le RD62X prend en charge la connexion IP avec sa carte Ethernet intégré, permettant d'établir un diagnostic et contrôler à distance le répéteur, améliorant ainsi l'efficacité de la maintenance. Ce système développé par Hytera est capable de prendre en charge plusieurs relais, permettant 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 d'une batterie de secours. Une tension de $13,6 V \pm 15 \% CC$ en sortie et $90 V-264 V CA$ en entrée. Si l'alimentation CA est interrompue, l'alimentation CC (batterie) prend immédiatement le relais, sans interruption.

Communication simultanée analogique/numérique

Le RD62X prend en charge différents modes de fonctionnements analogiques et numériques afin d'effectuer l'interconnexion des communications, permettant ainsi aux terminaux analogiques de communiquer avec les terminaux numériques et vice versa. Les utilisateurs analogiques peuvent effectuer une migration en douceur vers le monde numérique.

Décodage CTCSS/CDCSS multiple

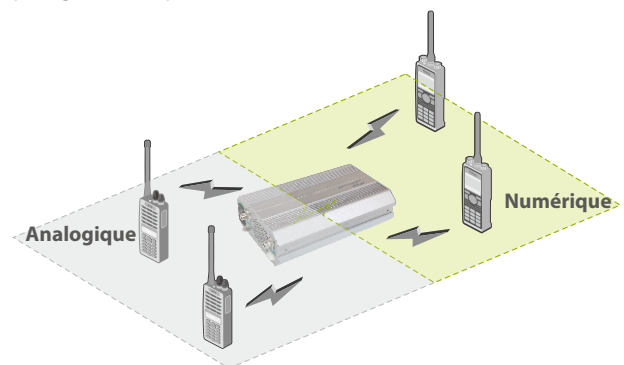
Le RD62X prend en charge le décodage de 16 codes CDCSS/CTCSS au maximum sur les canaux analogiques, permettant ainsi à différents groupes d'utilisateur analogique, d'utiliser le relais radio.

Interconnexion téléphonique analogique/numérique

Le RD62X prend en charge les communications vocales simplex entre utilisateurs radio et utilisateurs téléphoniques. Cela permet à un utilisateur radio de téléphoner ou à un utilisateur téléphonique d'effectuer un appel de groupe ou un appel privé vers des terminaux radio. (Nécessite une interface téléphonique de type analogique, non fournie)

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.



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 pour une utilisation en intérieur.

Gestion distant du relais radio

Le RD62X prend en charge une fonctionnalité de contrôle et de gestion à distance du relais radio optimisant ainsi la sécurité afin que des utilisateurs non autorisés ne puissent pas accéder au réseau radio.

Marchés ciblés

Hôtels

Centres commerciaux

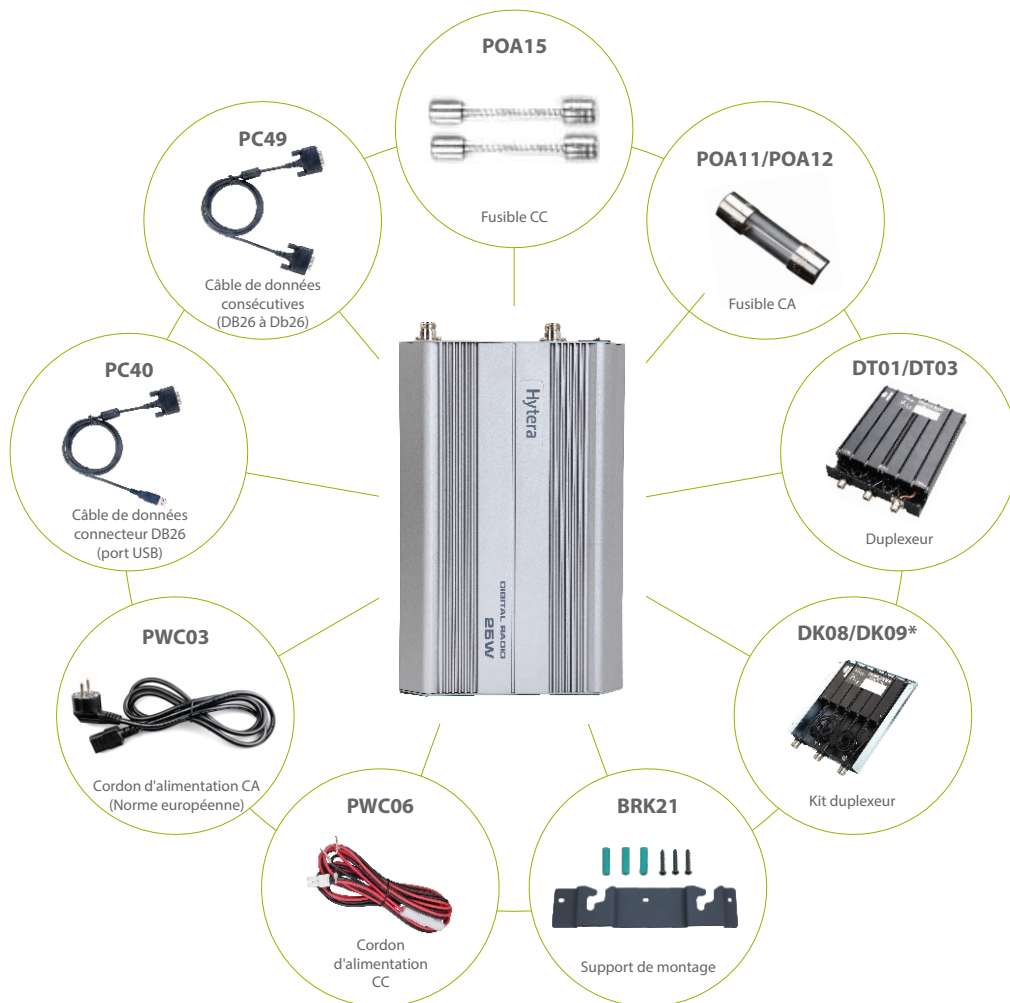
Hôpitaux

Ecoles

Secteur industriel et TP



Accessoires



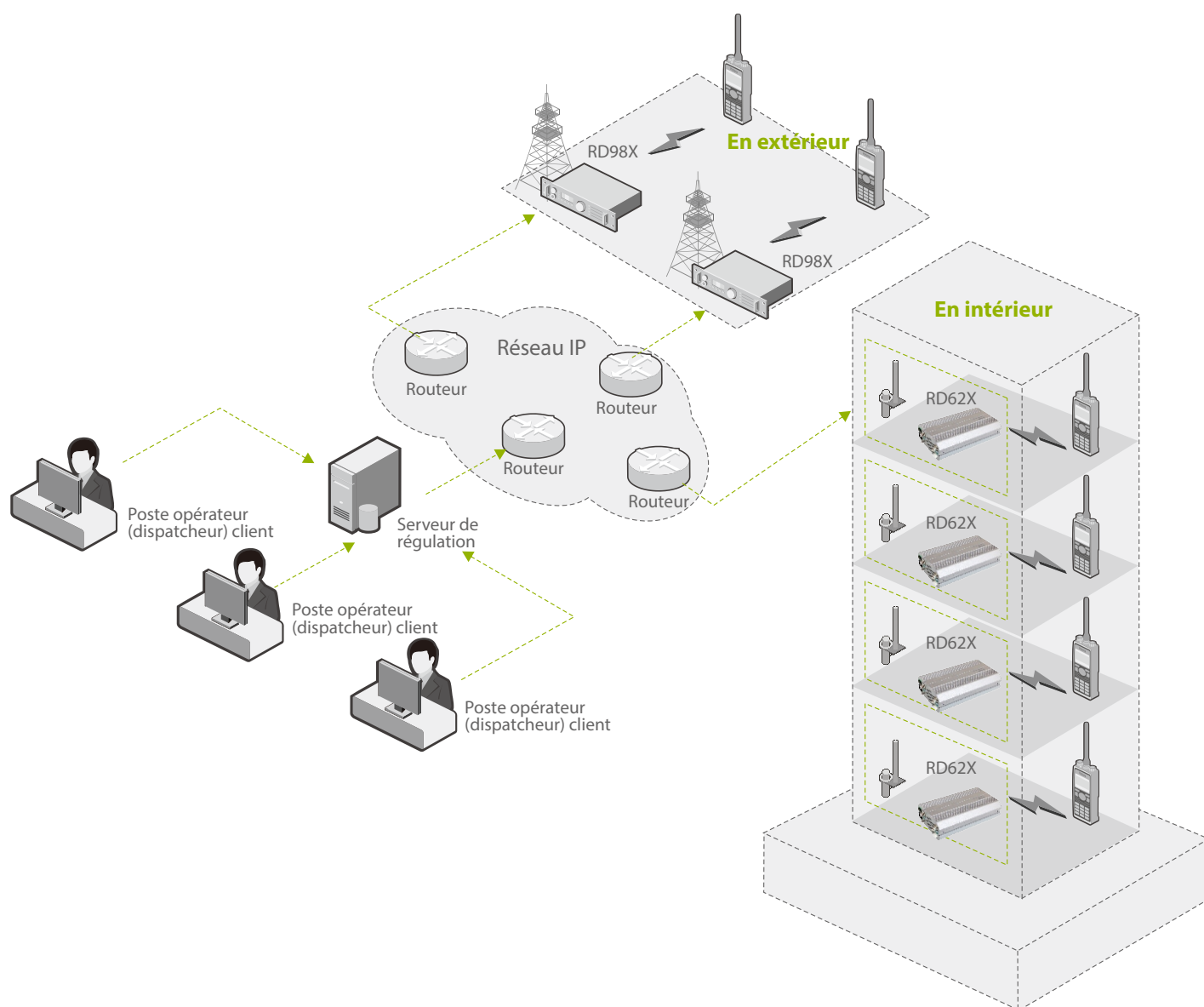
*Dk08 : Gamme de fréquences : 400-470 MHz; Espacement de fréquence : 5-20 MHz
DK09 : Gamme de fréquences : 136-174 MHz; Espacement de fréquence : 4,5-13 MHz

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

Solution réseau

Exemple dans l'illustration ci-dessous, d'une solution d'un réseau DMR multi sites IP intégrant : RD62X, RD98X et le système de dispatching SmartDispatch, connecté via un réseau IP, permettant ainsi d'augmenter la couverture radio et un accès complet aux fonctionnalités de dispatching. Meilleure productivité des utilisateurs, optimisation des communications et de la gestion des ressources radio.

- 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 SmartDispatch intelligent d'Hytera fournit des fonctionnalités de dispatching telles que les appels vocaux individuels / groupe / général, 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 adjacents	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

RD62X, 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.

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

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
SARL au capital de 1000€ - RCS Cannes 2012 B 00482 - SIRET 751 108 531 00011