



RD96X

Répétiteur portable numérique

- Compact et portable
- Duplexeur intégré

Pour plus d'informations, veuillez consulter le site : dmr.hytera.com





RD96X

Le RD96X est le premier relais portable analogique/numérique DMR mis au point par Hytera. Compact et pourvu d'un mini duplexeur, l'appareil est extrêmement maniable. Il accepte une grande variété d'alimentations électriques pour garantir la continuité des communications dans toutes les situations d'urgence. Son interface et son port réseau 100 Mbps se combinent idéalement pour prendre en charge une grande variété d'applications. Sa conformité IP67 en fait un outil fiable dans tous les environnements, même les plus hostiles.

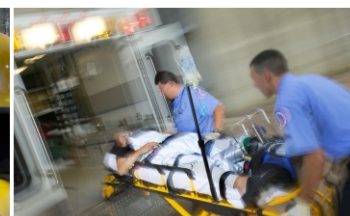
Applications

Sécurité publique

Industrie forestière

Lutte anti-incendie

Hôtellerie



Caractéristiques du produit

- **Compact et portable**

Extrêmement compact, l'appareil ne mesure que 41 mm et pèse moins de 3 kg. Duplexeur intégré : Avec son mini duplexeur intégré en option, le RD96X se fait tout petit.

- **Batterie externe**

Doté d'une batterie externe longue durée qui lui procure une autonomie prolongée, votre appareil vous garantit une sécurité absolue pour vos communications.

- **Port d'urgence**

Le port d'urgence vous permet d'établir des raccordements d'alimentation d'urgence.

- **Protection IP67**

Conforme à la norme IP67, l'appareil continue de fonctionner même en immersion (jusqu'à 30 minutes à 1 mètre).

- **Fiable et durable**

Conforme à la norme militaire américaine MIL-STD-810 C/D/E/F/G et à la norme HALT, l'appareil supporte tous les environnements, même les plus hostiles.

- **Panneau de commandes simple et pratique**

Le panneau de commandes propose un large choix de voyants d'état ainsi qu'un bouton de réglage des canaux et un port permettant de brancher un microphone ou un haut-parleur externe.



Fonctions principales

- **Batterie intelligente (option)**

La batterie 10Ah intelligente Li-Ion procure à minima huit heures de fonctionnement à 50% du rapport cyclique et haute puissance TX. Compatible avec la norme smbus 1.1, le RD96X peut contrôler les niveaux de batterie, notamment l'autonomie restante, le pourcentage de capacité utilisé et le suivi des utilisations. L'appareil permet aussi d'optimiser la durée de vie des batteries ; grâce à une gestion intelligente des rechargements, il peut recharger automatiquement la batterie de sorte qu'elle soit toujours chargée. Doté de trois niveaux de protection de batterie, l'appareil renforce considérablement la sécurité et le chargement de vos batteries.

- **Outils de diagnostic et contrôle du relais**

Grâce à l'application PC fournie, vous pouvez surveiller, diagnostiquer, contrôler à distance (par Internet via un port IP) et localiser tous vos relais (via un port USB) pour une efficacité maximale du système. Le logiciel RDAC d'Hytera peut accéder aux réseaux via différents points et permet à l'administrateur de gérer vos radios émetteurs-récepteurs en réseau.

- **Voix en entrée/sortie par canaux simultanés : surveillance et enregistrement audio en toute facilité**

En mode numérique, l'appareil prend en charge les communications vocales en entrée et sortie via deux canaux simultanés, ce qui permet aux utilisateurs d'enregistrer les appels de manière continue.

- **Commutation intelligente et compatibilité analogique/numérique**

Vous pouvez établir une interconnexion simultanée entre des réseaux analogiques/numériques par connexion IP avec ou sans fil pour une transition facile de l'analogique au numérique.

- **Mise en réseau flexible**

Vous pouvez relier plusieurs relais physiquement éloignés les uns des autres et réglés sur les mêmes fréquences ou sur des fréquences différentes pour former un réseau de communication sans fil basé sur IP quelque soit le lieu. Cette interconnexion des relais basée sur IP permet aux radios mobiles d'accéder à tous vos services voix et données où qu'ils se trouvent.

- **16 canaux**

Le produit prend en charge jusqu'à 16 canaux. Vous pouvez changer de canaux via le logiciel RDAC, le sélecteur de canal en façade ou l'interface externe du relais.

- **Interconnexion numérique-analogique pour une transition flexible**

Cette caractéristique permet aux appareils radio émetteur-récepteur analogiques et numériques et à leurs utilisateurs de communiquer dans différents modes de fonctionnement pour établir une transition flexible entre les fonctions analogiques et numériques.

- **GPS**

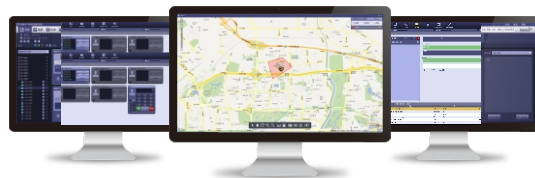
Le module GPS permet de communiquer des données GPS et permet aux centres de contrôle des urgences de suivre l'emplacement d'un petit réseau mobile en temps réel.

Système de dispatching Hytera et radio portable numérique ultra-compacte X1p : Un accord parfait pour un dispatching et mise en réseau optimales de vos communications

Pour certains utilisateurs tels que les membres des forces spéciales, les unités de lutte contre le trafic de stupéfiants et de marchandises, les spécialistes de la protection rapprochée, etc., il ne suffit pas d'un terminal professionnel pour accomplir les missions et assurer la sécurité. Il faut une solution de communications complète.

Système de dispatching Hytera

Un système de dispatching numérique, développé sur la plateforme numérique Hytera conformément au standard ouvert ETSI DMR, est conçu pour garantir l'efficacité des communications, de la gestion et du dispatching des utilisateurs professionnels.



- Tous les types d'appels vocaux

Le système de dispatching Hytera prend en charge tous les types d'appels correspondant à vos besoins de dispatching, y compris les appels privés, groupés et généraux. La console client de chaque système de dispatching Hytera permet de traiter jusqu'à 8 canaux vocaux. Grâce à ces canaux, le système de dispatching Hytera peut recevoir et passer tous types d'appels via une interface utilisateur conviviale et facile d'utilisation.

- Enregistrement vocal et lecture

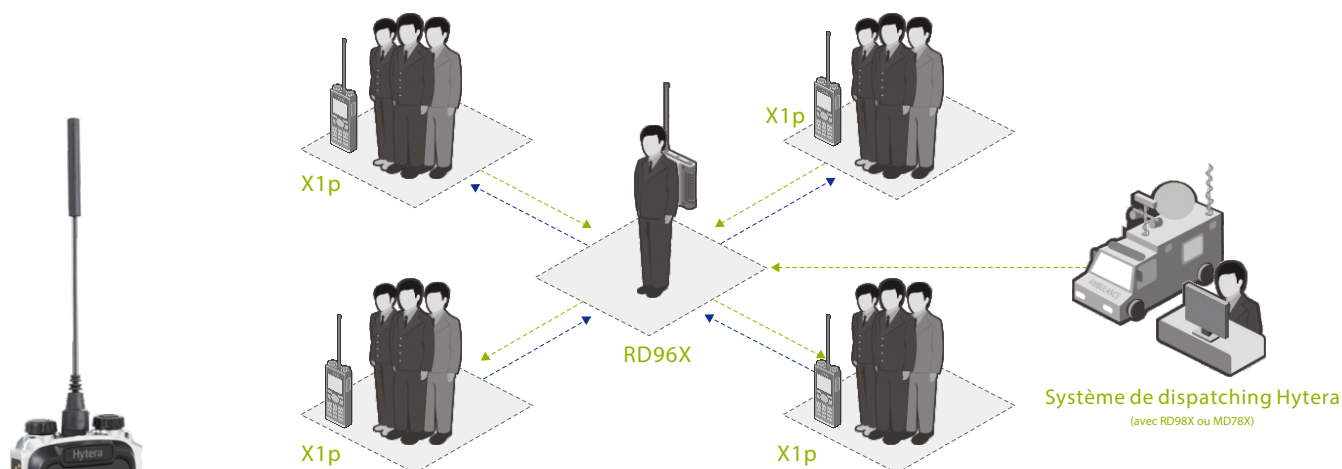
Tous les appels entrants et sortants sont enregistrés sur le serveur du système de dispatching Hytera. Cela inclut tous les appels vocaux DMR et les appels interconnectés PSTN. Les utilisateurs peuvent récupérer et écouter à tout moment les enregistrements. Tous les appels peuvent être recherchés facilement par heure, ID de l'appelant ou ID de l'appelé.

- Désactivation et réactivation des postes radio

Le système de dispatching Hytera permet de désactiver un poste radio à distance en cas de vol ou d'utilisation illicite. Le poste désactivé peut être mis sous tension, mais ne peut plus émettre ni recevoir. Si nécessaire, le système peut également activer de nouveau un poste désactivé.

- Suivi en temps réel

Le système de dispatching Hytera peut suivre en temps réel la localisation des postes radio. Une option permet d'afficher l'itinéraire sur une carte. Pour les missions critiques, le responsable peut envoyer des personnes sur site pour contrôler la situation ou venir en aide à un agent en patrouille immobilisé.



Système radio portable numérique ultra-compact et très puissant

Pour plus d'informations sur le système de dispatching Hytera et le relais portable ultra-compact avec pavé numérique X1p, consultez le site dmr.hytera.com ou contactez votre revendeur local.

Accessoires



Sac à dos nylon
(pour relais radio portable uniquement)
(noir)
NCN010



Système de gestion d'alimentation
PV3001



Adaptateur secteur pour relais
radio portable
PS7502



Support d'installation multi-fonction
BRK17

L'utilisation de l'antenne mobile Hytera est fortement recommandée.
*L'utilisation en extérieur du RD96X avec antenne par temps orageux
est déconseillée.



Haut-parleur
étanche (IP67)
SM18A1

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



Spécifications

Généralités	Gamme de fréquences		VHF : 136-174MHz UHF1 : 400-470MHz ; UHF3 : 350-400MHz
	Nombre de canaux		16
	Espacement des canaux		25/20/12,5KHz
	Tension de service		DC : 13,6V±15% de la batterie : 14,8V
	Consommation courante	Veille	<0,5A
		Transmission	<2,5A
	Batterie		10Ah (Li-Ion)
	Durée de vie de la batterie (Rapport cyclique 5-5-90, haute puissance TX)		8h
	Stabilité de la fréquence		±0,5 ppm
	Impédance de l'antenne		50Ω
	Cycle d'utilisation		100%
	Dimensions (HxLxP)		301x184x51mm (avec coque de protection) 291x172x41mm (sans coque de protection)
	Poids		<3,0kg
Récepteur	Sensibilité	Analogique	0,3µV (12dB SINAD) ; 0,22µV (standard) (12dB SINAD) ; 0,4µV (20dB SINAD)
		Numérique	0.3µV/BER5%
	Sélectivité TIA-603 ETSI		65dB à 12,5KHz/75dB à 20/25KHz 60dB à 12,5KHz/70dB à 20/25KHz
	Intermodulation TIA-603 ETSI		75dB à 12,5/20/25KHz 70dB à 12,5/20/25KHz
	Rejet des réponses parasites TIA-603 ETSI		75dB à 12,5/20/25KHz 70dB à 12,5/20/25KHz
	Blocage TIA-603 ETSI		90dB 84dB
	S/N		40dB à 12,5KHz ; 43dB à 20KHz ; 45dB à 25KHz
	Distorsion audio mesurée		≤3%
	Réponse audio		+1 ~ -3dB
	Rayonnement parasite par conduction		<-57dBm

Transmetteur	Puissance de sortie RF	1-10W (réglable)
	Modulation FM	11KΦF3E à 12,5KHz ; 14KΦF3E à 20KHz ; 16KΦF3E à 25KHz
	Modulation numérique 4FSK	12,5KHz données uniquement : 7K6 FXD 12,5KHz données et voix : 7K6 FXW
	Emission par rayonnement/conduction	-36dBm<1GHz ; -30dBm>1GHz
	Limitation de la modulation	±2,5KHz à 12,5KHz ; ±4KHz à 20KHz ; ±5,0KHz à 25KHz
	Bourdonnement et 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 et 3
	Température de service	-30°C ~ +60°C
Spécifications environnementales	Température de stockage	-40°C ~ +85°C
	ESD	IEC 61000-4-2 (Niveau 4) ±8kV (contact) ±15kV (air)
	American Military Standard (norme militaire américaine)	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
	Intrusion de poussière et d'eau	Norme IP67
	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
GPS	Démarrage à froid TTFF (Time To First Fix)	<1 minute
	Démarrage à chaud TTFF (Time To First Fix)	<10 secondes
	Précision horizontale	<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
SARL au capital de 1000€ - RCS Cannes 2012 B 00482 - SIRET 751 108 531 00011