

 SERIES

  
Hytera



Répéteur portable numérique

# RD962 SERIES

- Mince et facile à transporter pour les applications portables
- Duplexeur intégré en option et robustesse pour une utilisation en extérieur

**DMR** RATED  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION **IP67**



Le RD962i est un répéteur portable numérique/analogique compatible avec la norme DMR. Cet appareil est compact pour un transport facile et peut être intégré à un mini duplexeur en option.

Il prend en charge une gamme d'options d'alimentation électrique pour garantir des communications ininterrompues en cas d'urgence. Son API et son port réseau 100 Mbps se combinent pour prendre en charge une gamme étendue d'applications. L'appareil offre une protection IP67, ce qui le rend fiable dans les environnements d'exploitation difficiles.

## Applications

Événements

La sécurité publique

Sylviculture

Sapeurs pompiers

Équipes de sauvetage

Construction



## caractéristiques du produit

- Mince et portable** Avec son design compact, le RD962i ne mesure que 1 3/5ème pouce et pèse moins de 6,62 livres. L'appareil peut également avoir un mini duplexeur intégré en option à l'intérieur.
- Batterie externe** Avec une batterie externe de grande capacité en option, l'appareil offre une durée de vie prolongée pour garantir des communications ininterrompues.
- Port d'alimentation d'urgence** Le port permet une connexion électrique en cas d'urgence.
- Protection IP67** Compatible avec la norme IP67 de protection contre l'eau et la poussière, l'appareil peut fonctionner correctement lorsqu'il est mouillé et sale (testé dans 1 mètre d'eau pendant 30 minutes).
- Fiable et durable** Compatible avec la norme militaire américaine MIL-STD-810 C/D/E/F/G et vérifiée HALT, l'appareil peut fonctionner de manière excellente dans des environnements d'exploitation difficiles.
- Panneau convivial** Le panneau de commande fournit une large gamme d'indicateurs d'état, un bouton pour le réglage des canaux et un port pour microphone palmaire ou microphone haut-parleur distant.
- Cryptage de signalisation en direct** Pour des communications sécurisées, le RD982i prend en charge le cryptage en direct pour protéger les trames de signalisation des services voix et données.



- Batterie intelligente (en option)** Une batterie Li-Ion intelligente de 10 Ah peut prendre en charge au moins huit heures de travail avec un cycle de service de 50 % et une puissance d'émission élevée. Compatible avec la norme smbus1.1, le RD962i peut surveiller les conditions de la batterie telles que la capacité restante estimée, le pourcentage de capacité utilisée et l'enregistrement d'utilisation. L'appareil peut également maximiser la durée de vie de la batterie grâce à une gestion intelligente de la charge, il peut recharger automatiquement la batterie pour une utilisation à tout moment. Alimenté par trois niveaux de protection de la batterie, l'appareil améliore considérablement la sécurité et la fiabilité de la charge.
- Diagnostic et contrôle du répéteur** Grâce à une application basée sur PC, l'administrateur système peut diagnostiquer et contrôler à distance (connectés à Internet via un port IP) et les répéteurs locaux (via un port USB). Le logiciel RDAC d'Hytera prend en charge l'accès au réseau en plusieurs points et permet à l'administrateur de surveiller les radios bidirectionnelles en réseau.
- Entrée/sortie vocale via deux plages horaires** En mode numérique, l'appareil prend en charge l'entrée et la sortie vocales via deux plages horaires et permet l'enregistrement continu des appels.
- Commutation intelligente numérique/analogique** L'interconnexion dos à dos des réseaux numériques et analogiques peut être réalisée par IP filaire ou sans fil, garantissant une transition analogique-numérique fluide et une commutation intelligente entre les réseaux.
- Réseau flexible** En connectant des répéteurs géographiquement répartis qui fonctionnent à des fréquences identiques ou différentes pour former un réseau de communication sans fil basé sur IP et indépendant de l'emplacement, l'interconnexion de répéteurs basée sur IP permet aux radios mobiles d'obtenir de la voix et des données. services en itinérance.
- 16 canaux** Ce produit prend en charge jusqu'à 16 canaux. Vous pouvez basculer entre les canaux à l'aide du logiciel RDAC basé sur PC, du bouton de sélection de canal sur le panneau avant ou de l'interface externe du répéteur.
- Interconnexion numérique-analogique** Cette fonctionnalité permet aux radios bidirectionnelles avec des flottes radio numériques et analogiques, ainsi qu'aux utilisateurs numériques et analogiques, de communiquer entre eux dans différents modes de fonctionnement afin de garantir une transition transparente des utilisateurs des capacités analogiques aux capacités numériques.
- GPS** Le module GPS prend en charge la transmission de données GPS et permet aux centres de commande d'urgence de surveiller l'emplacement d'un petit réseau mobile en temps réel.
- Notification hors de portée** Notification hors de portée dans RMO : une radio est toujours avertie lorsqu'elle a quitté la couverture du répéteur. Les utilisateurs peuvent savoir s'ils sont constamment à portée de parole en prêtant attention à la tonalité d'alerte.

## Accessoires



Télécommande étanche  
Microphone haut-parleur (IP67)  
SM18A1



Multifonctionnel  
Support d'installation  
BRK17



Adaptateur secteur pour portable  
Répéteur  
PS7502



Pouvoir  
Système de gestion  
PV3001

# Caractéristiques

Gamme de fréquences		VHF : 136 - 174 MHz UHF1 : 400 - 470 MHz ; UHF3 : 350 - 400 MHz
Capacité des canaux		16
Espacement des canaux		25/20/12,5 kHz
Tension de fonctionnement		CC : 13,6 V 15% Batterie : 14,8 V
Drain de courant	Attendre	<0,5A
	Transmettre	<2,5A
Batterie		10Ah (Li-Ion)
Vie de la batterie (Cycle de service 50-50, puissance TX élevée)		8 heures
Stabilité de fréquence		± 0,5 ppm
Impédance de l'antenne		50 Ω
Cycle de service		100%
Dimensions (HxLxP)	avec coque de protection	11,85 x 7,24 x 2 pouces
	sans coque de protection	11,45 x 6,77 x 1,62 pouces
Poids		6,61 livres
Identifiant FCC		136-174 MHz : YAMRD962IVHF 400-470 MHz : YAMRD962IU1
Identifiant d'Industrie Canada		138-174 MHz : 8913A-RD962IVHF 406,1-470 MHz : 8913A-RD962U1

Température de fonctionnement	-22° F ~ +140° F
Température de stockage	-40° F ~ +185° F
ESD	CEI 61000 - 4 - 2 (niveau 4) ± 8kV (contact) 15kV (air)
Norme militaire américaine	MIL-STD-810C/D/E/F/G
Intrusion de poussière et d'eau	Norme IP67
Humidité	Selon la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Chocs et vibrations	Selon la norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G

Démarrage à froid TTF (Time To First Fix)	<1 minute
Démarrage à chaud TTF (Time To First Fix)	<10 secondes
Précision horizontale	<10 mètres



Puissance de sortie RF	1-10W (réglable)
Modulation FM (Indicateur d'émissions analogiques)	11K IF3E à 12,5 kHz ; 14KIF3E à 20KHz ; 16KIF3E à 25KHz
Modulation numérique 4FSK (Indicateur numérique des émissions)	Données 12,5 kHz uniquement : 7K6 FXD Données et voix 12,5 kHz : 7K6 FXW
Émission conduite/radiée	-36dBm<1GHz -30dBm>1GHz
Limitation de modulation	2,5 kHz à 12,5 kHz ; 4,0 kHz à 20 kHz ; 5,0 kHz à ± 25 kHz
Bourdonnement et bruit FM	40 dB à 12,5 kHz ; 43dB à 20KHz ; 45dB à 25KHz
Puissance du canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz 70dB à 20/25KHz
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Distorsion audio	≤ 3%
Type de vocodeur numérique	AMBE+ 2TM
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1, 2&3

Sensibilité	Analogique	0,3 mV (12dB SINAD) ; 0,22 mV (typique) (12dB SINAD) ; 0,4 mV (20 dB SINAD)
	Numérique	0,3 mV/BER5%
Sélectivité TIA-603 ETSI	65 dB à 12,5 kHz / 75 dB à 20/25 kHz 60 dB à 12,5 kHz / 70 dB à 20/25 kHz	
Intermodulation TIA-603 ETSI	75dB à 12,5/20/25KHz 70dB à 12,5/20/25KHz	
Rejet de réponse fallacieuse TIA-603 ETSI	75dB à 12,5/20/25KHz 70dB à 12,5/20/25KHz	
Blocage TIA-603 ETSI	90dB 84dB	
S/N	40 dB à 12,5 kHz ; 43dB à 20KHz ; 45dB à 25KHz	
Distorsion audio nominale	≤ 3%	
Réponse audio	+1 ~ -3dB	
Émission parasite conduite	<-57dBm	

## Votre revendeur local



20 KHz/25 KHz ne seront pas disponibles sur les nouveaux équipements aux États-Unis après le 1er janvier 2011

Hytera se réserve le droit de modifier la conception ou les spécifications des produits à tout moment. Si vous avez des questions concernant l'exactitude de ces informations, veuillez contacter votre représentant commercial local ou Hytera directement.

HYT, Hytera sont des marques déposées de Hytera Co., Ltd. © 2013 Hytera Co., Ltd. Tous droits réservés.

## Hytera Amérique

3315 Commerce Parkway, Miramar, FL 33025, United States  
Telephone: +1(954)846-1011

8 Whatney, Suite 200, Irvine, CA 92618, United States  
Telephone: +1(949)326-5740

1916 Wright Boulevard, Schaumburg, IL 60193, United States  
Telephone: +1 (213) 262-3578