

DMR Simulcast et DMR Trunking évolutifs  
Connexion multisite IP  
Interconnexion téléphonique numérique  
Logiciel de gestion à distance RDAC



Super répéteur intelligent

# RD982i-S

# Super répéteur intelligent RD982i-S

Le RD982i-S est un répéteur évolutif double mode 50 W, DMR et analogique qui peut fonctionner en mode analogique et DMR conventionnel. Il peut être mis à niveau vers le mode de partage ou de diffusion simultanée uniquement par logiciel. Le package de mise à niveau en une étape facilite le fonctionnement dans différents modes, analogique conventionnel, MPT-1327, DMR conventionnel, DMR trunking et DMR simulcast avec une seule plate-forme matérielle.



## Caractéristiques conventionnelles

- **Diagnostic et contrôle du répéteur (RDAC)**

Le RD982i-S prend en charge les applications PC de diagnostic à distance (via le port IP pour se connecter à Internet) et local (via USB) qui peuvent surveiller, diagnostiquer et contrôler l'état du répéteur, augmentant ainsi l'efficacité de la maintenance. Le RDAC développé par Hytera est capable de prendre en charge plusieurs connexions réseau maîtres pour permettre à l'administrateur radio de surveiller plusieurs réseaux radio à venir !

- **Commutateur automatique analogique numérique**

Le RD982i-S prend en charge la commutation automatique des canaux analogiques et numériques, permettant un partage de fréquence efficace entre les utilisateurs analogiques et numériques pendant la migration numérique.

- **Interconnexion analogique/numérique dos à dos**

Le RD982i-S prend en charge différents modes de fonctionnement analogiques et numériques pour s'interconnecter pour le patch croisé vocal, permettant aux utilisateurs analogiques de communiquer avec les utilisateurs numériques et vice versa. Cela a permis une migration en douceur des utilisateurs analogiques vers le monde numérique !

- **Diffusion audio numérique à double emplacement**

Le RD982i-S prend en charge le streaming des deux emplacements vocaux via les broches accessoires du port arrière, permettant à un tiers d'étendre ses capacités.

- **Connexion multisite IP**

Le RD982i-S prend en charge l'interconnexion réseau via le port IP du répéteur pour former un réseau radio privé. Cela permet une couverture étendue pour répondre aux données et aux communications vocales de sites dispersés.

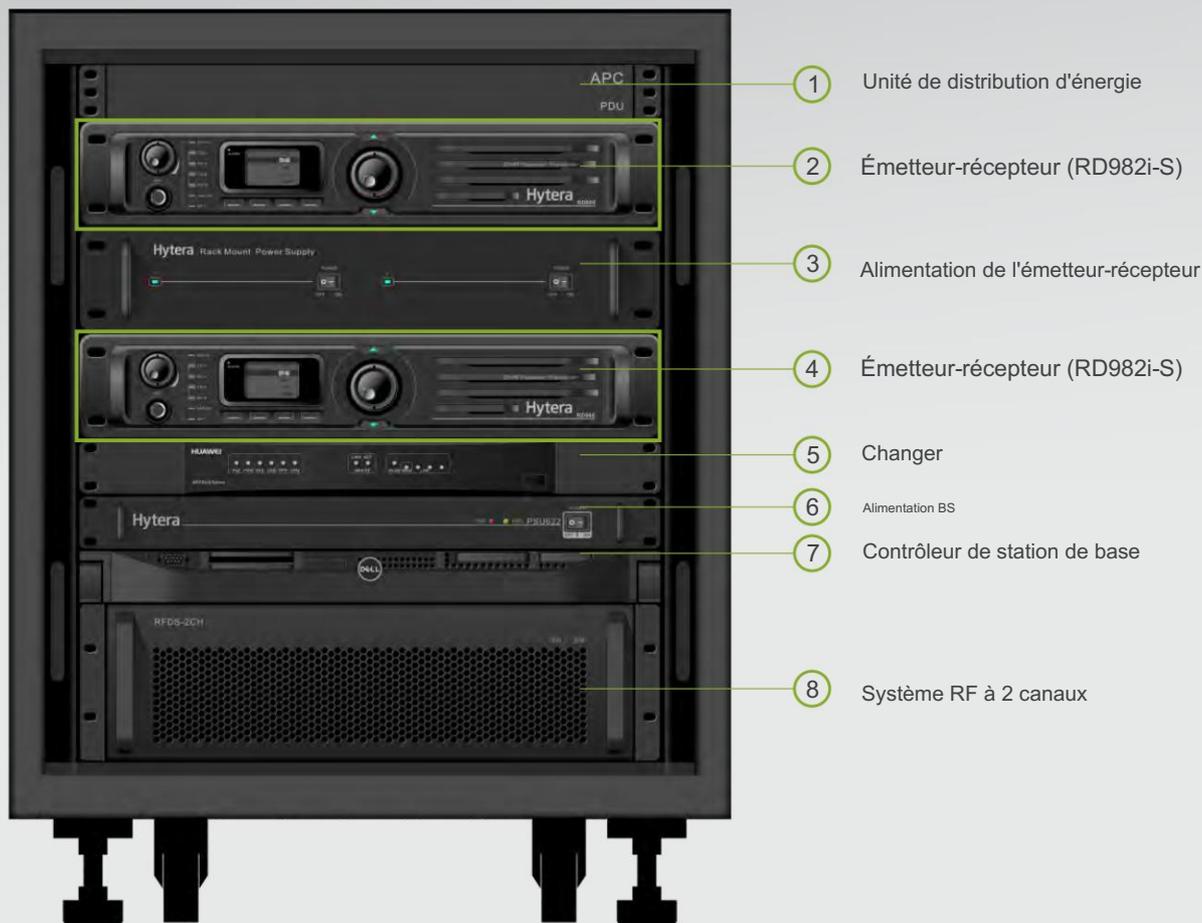
- **Interconnexion téléphonique analogique/numérique (via signalisation DTMF)**

Le RD982i-S prend en charge les communications vocales simplex entre les utilisateurs de radio et de téléphone. Il permet à un utilisateur de radio de passer un appel téléphonique ; ou un utilisateur de téléphone pour passer un appel de groupe ou privé aux utilisateurs de radio.

- **Balayage analogique**

Le RD982i-S prend en charge le balayage de la voix analogique et de la signalisation, permettant la répétition de différents utilisateurs de voix analogiques de différents groupes.

## Mise à niveau vers un émetteur-récepteur à ressources partagées DMR



Goulotte DMR Lite 2 support BS

- **Norme ouverte**

DMR Trunking Lite est basé sur la norme DMR Tier III, définie par l'ETSI en 2005, qui est une norme de radio numérique destinée aux utilisateurs de radio professionnels. Avec un canal de contrôle dédié, DMR Trunking Lite peut réaliser des fonctions polyvalentes.

- **Migration en douceur**

L'émetteur-récepteur DMR Trunking Lite prend en charge une migration fluide de l'analogique au numérique, du conventionnel au trunking. Les modes multiples vous offrent différents choix pour un investissement continu.

- **Système RF intégré**

Le système RF intégré à 2 porteuses réduit considérablement l'espace et le coût du diviseur, du combineur et du duplexeur.

- **Conception de structure non centralisée**

La structure non centralisée n'est utilisée que pour moins de 5 stations de base.

Il garantira une mise en réseau rentable et flexible, particulièrement adaptée aux réseaux à petite échelle.

## Mise à niveau vers l'émetteur-récepteur DMR Simulcast



## DMR Simulcast Single Carrier BS

### • Itinérance et transfert fluides

Dans un système de diffusion simultanée, la radio est capable d'effectuer un itinérance et un transfert transparent entre différentes BS. La communication continue peut se poursuivre normalement pendant le transfert.

### • Analogique/numérique auto-adaptatif

Les canaux de la station de base Simulcast prennent en charge le fonctionnement en mode analogique et numérique, garantissant une migration fluide du réseau analogique vers le réseau numérique. Le mode numérique ou analogique est automatiquement sélectionné en fonction des signaux entrants.

### • Vote dynamique

Le système de diffusion simultanée peut fournir de bonnes performances vocales dans la zone de chevauchement, car les radios situées dans la zone de chevauchement peuvent toujours recevoir la meilleure trame vocale grâce au vote dynamique. En tant que centre de vote, MSO est utilisé pour analyser chaque trame vocale reçue des stations de base en temps réel. La meilleure trame vocale sera extraite et envoyée aux radios.

### • Sous-réseaux intelligents et correctifs

Selon les exigences de gestion, le système de diffusion simultanée DMR peut être divisé en différents sous-réseaux par station de base ou par créneau horaire d'unité de canal dans chaque station de base. Chaque sous-réseau peut fonctionner comme un système de diffusion simultanée indépendant. Différents sous-réseaux peuvent être corrigés pour créer temporairement un sous-réseau plus grand en fonction des besoins.

## Fonctionnalités de mise à niveau

Application flexible via une mise à niveau logicielle ou matérielle :

- Répéteur numérique conventionnel
- Émetteur-récepteur à ressources partagées DMR
- Émetteur-récepteur de diffusion simultanée analogique
- Émetteur-récepteur de diffusion simultanée numérique
- Répéteur analogique conventionnel
- Émetteur-récepteur à ressources partagées MPT

## Accessoires RD982i-S

accessoires standards



Microphone à paume  
SM16A1

Accessoires optionnels



Microphone de bureau  
SM10A1



Duplexeur intégré  
Kit d'installation (pour  
DT11-DT17) BRK16



Alimentation externe  
(300 W, alimentation de secours  
applicable) PS22002



Support (2U)(noir)  
BRK12



Support (2U)(gris)  
BRK14



Câble de programmation  
10 broches (USB) PC37



Câble de données DB26  
(USB)PC40



Omnidirectionnel  
Antenne



Microphone à paume  
(IP67)SM16A2



Données dos à dos  
Câble PC49



Duplexeur

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



## Spécifications

Gamme de fréquences	UHF1 : 400-470 MHz ; UHF2 : 450-520 MHz UHF3 : 350-400 MHz ; UHF5 : 806-941 MHz VHF1 : 136-174 MHz ; VHF3 : 210-270 MHz	
Capacité des canaux	16	
Espacement des canaux	12,5 kHz/20 kHz/25 kHz	
Tension de fonctionnement	13,6 V ± 15 %	
Drain de courant	Attendre	<1,0A
	Transmettre	<11A
Stabilité de fréquence	± 0,5 ppm	
Impédance de l'antenne	50Ω	
Cycle de service	100%	
Dimensions (H×L×P)	88x483x366mm	
Poids	8,5 kg	
Affichage LCD	220 x 176 pixels, 262 000 couleurs, 2,0 pouces, 4 rangées	

Sensibilité	Analogique	0,28 μV (SINAD 12 dB) ; 0,22 μV (typique) (12 dB SINAD) ; 0,4 μV (SINAD 20 dB)
	Numérique	0,3μV/BER5%
Adjacent Canal Sélectivité	TIA-603	65 dB à 12,5 kHz ; 70 dB à 20/25 kHz
	ETSI	65 dB à 12,5 kHz ; 70 dB à 20/25 kHz
Intermodulation	TIA-603	75 dB à 12,5/20/25 kHz
	ETSI	70 dB à 12,5/20/25 kHz
Faux Réponse Rejet	TIA-603	80 dB à 12,5/20/25 kHz
	ETSI	80 dB à 12,5/20/25 kHz
Bourdonnement et bruit	40dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz	
Audio classé Puissance de sortie	0,5W	
Distorsion audio nominale	≤ 3%	
Réponse audio	+1 ~ -3dB	
Réalisé Émission parasite	<-57dBm	

Puissance de sortie RF	UHF1/UHF2/UHF3 : 1-50 W (continu) UHF5 (851-870 MHz) : 1-35 W (continu) UHF5 (935-941 MHz) : 1-30 W (continu) VHF1/VHF3 : 1-50 W (continu)
Modulation FM	11K0F3E à 12,5 kHz ; 14K0F3E à 20 kHz ; 16K0F3E à 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	Données 12,5 kHz uniquement : 7K60FXD ; Données et voix 12,5 kHz : 7K60FXW
Réalisé/ Émission rayonnée	-36 dBm <1 GHz ; -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 ; 43 dB à 20 kHz ; 45 dB à 25 kHz
Puissance du canal adjacent	60 dB à 12,5 kHz ; 70 dB à 20/25 kHz
Réponse audio	+1 ~ -3dB
Distorsion audio	≤ 3%
Type de vocodeur numérique	AMBE+2TM
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1,-2,-3

### Spécifications environnementales

Température de fonctionnement	-30 ~ + 60
Température de stockage	-40 ~ + 85

Toutes les spécifications sont testées conformément aux normes applicables et sont sujettes à changement sans préavis en raison du développement continu.



### Hytera America

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



Hytera retains right to change the product design and specification. Should any printing mistake occur, Hytera doesn't bear relevant responsibility. Little difference between real product and product indicated by printing materials will occur by printing reason.

**HYT, Hytera** sont des marques déposées de Hytera Communications Co., Ltd.  
© 2018 Hytera Communications Co., Ltd. Tous droits réservés.

**Hytera**  
Respond & Achieve

EN20181119A