



# RD985 / RD985S

Répéteur DMR

Les répéteurs DMR RD985 et RD985S de Hytera sont les pièces maîtresses pour les réseaux analogiques et numériques et ont été développées conformément à la norme actuelle standard ETSI pour DMR. Une fiabilité et une fonctionnalité exceptionnelles caractérisent les deux répéteurs. RD985 et RD985S - vos avantages numériques face à la concurrence !



# Répéteur

## RD985

## RD985S

Répéteur DMR



### Points saillants

Ces deux répéteurs peuvent fonctionner à la fois en mode analogique et numérique et sont entièrement compatibles avec les systèmes analogiques actuellement utilisés. De plus, le RD985S est véritablement polyvalent. En plus de la radio à réseau radioélectrique à ressources partagées DMR, elle prend en charge une utilisation dans les systèmes Hytera XPT et les systèmes de radio en diffusion simultanée. Les deux répéteurs ont été développés conformément à la norme actuelle standard ETSI Digital Mobile Radio (DMR) et en raison de leurs caractéristiques techniques, ils sont les compagnons idéaux sur la voie de la radio numérique.

### Pièces maîtresses des systèmes radio professionnels

Tous les répéteurs Hytera peuvent être interconnectés pour former un réseau sans fil complet en mode numérique via une connexion IP. En mode analogique, les répéteurs back-to-back peuvent être réunis. Que ce soit en fonctionnement analogique ou en mode DMR (DMR Tier II), les répéteurs RD985 et RD985S peuvent être utilisés conjointement avec les répéteurs RD625 et RD965 dans un système radio.

### Evolutif pour de plus grands défis (RD985S)

Le répéteur RD985S prend en charge en plus du fonctionnement conventionnel analogique et numérique, d'autres modes de fonctionnement qui peuvent être activés par une mise à niveau. Il peut être mis à niveau pour la diffusion simultanée DMR à la station de base, pour la DMR à ressources partagées ou pour les systèmes radio Hytera XPT. En plus, le RD985S est un investissement sûr pour le développement de projets radio.

### Meilleure utilisation du spectre de fréquence

Grâce à la technologie TDMA utilisée, un nombre double d'utilisateurs peuvent utiliser le même canal, comparé aux systèmes FDMA analogiques ou numériques. En raison des ressources de fréquence limitées, cela représente un délestage significatif et réduit les dépenses pour les appareils système et les licences.

### Mode dual et changement automatique

Les deux répéteurs peuvent basculer automatiquement entre le numérique et le mode analogique en fonction du type du signal de réception.

### Communication sûre

Pour couvrir leurs communications radio contre l'espionnage, les répéteurs RD985 et RD985S disposent d'un cryptage numérique avancé, selon la spécification DMRA. Selon la variante, les deux répéteurs prennent en charge le chiffrement 40, 128 ou 256 bits.



## Puissant et fiable

### Grande puissance d'émission

Les deux répéteurs offrent une puissance d'émission réglable de 50 watts et répondent donc aux normes élevées de systèmes modernes des systèmes radio PMR.

### Extrêmement fiable

Comme ils ont été construits selon les normes militaires, les deux répéteurs offrent de façon permanente une fiabilité élevée et d'excellentes performances. Les résultats des tests de laboratoires indépendants ont montré que la durée de fonctionnement sans dérangement de l'appareil s'élève à jusqu'à 100 000 heures (MTBF) et, par conséquent, que l'appareil répond aux exigences d'utilisation dans des situations extrêmes.

### Écran couleur LCD 2 pouces haute résolution

Que ce soit pendant le fonctionnement ou lors de l'entretien : Avec le grand écran LCD, vous pouvez facilement accéder à toutes les informations dont vous avez besoin.

### Options d'installation flexibles

Les répéteurs RD985 et RD985S peuvent être installés grâce à un kit d'installation optionnel dans une bâti d'équipement de 19 pouces. Alternativement, ils peuvent être facilement utilisés sur une étagère, un support ou sur une table. Avec le kit de montage disponible, un duplexeur optionnel peut être hébergé dans le boîtier.

### Puissance de refroidissement élevée

L'amplificateur de puissance peut détourner la chaleur se formant d'une manière particulièrement efficace. Le système de ventilation intégré supporte en outre le fonctionnement stable et performant.

### Design professionnel

Des LED intégrées sur le réglage de volume complètent la conception du répéteur innovante et optimisent simultanément son utilisation. Grâce aux menus clairement structurés et la grande molette de navigation, les répéteurs s'utilisent facilement.



### Affichage par DEL clair

Les 8 indicateurs à LED sur le panneau avant permettent une identification aisée de l'état actuel du répéteur.

## Accessoires standard



Câble d'alimentation

### Design ergonomique

Les poignées biseautées facilitent l'installation et le transport du répéteur.

## Accessoires en option (extrait)



Alimentation électrique externe PS22002



Câble de programmation (USB) PC47



Microphone portatif SM16A1



Microphone de table SM10A1



Kit d'installation pour duplexeur BRK09



Kit d'installation pour bâtis 19 pouces (noirs) BRK12



## Données techniques

Données générales	
Plage de fréquence	VHF : 136 MHz – 174 MHz UHF : 400 MHz – 470 MHz
Nombre de canaux	16
Nombre de zones	1
Espacement entre canaux	12,5 / 20 / 25 kHz (analogique) 12,5 kHz (numérique)
Tension de service	13,6 ± 15% V <sub>CC</sub>
Consommation de courant max.	≤ 0,8 A (prêt au fonctionnement) ≤ 11 A (en transmission)
Stabilité de fréquence	± 0,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H × I × P)	88 × 483 × 366 mm
Poids	8,5 kg
Écran LCD	220 × 176 pixels, 262 000 couleurs, 2,0 pouces, 4 lignes

Récepteur	
Sensibilité (analogique)	0,3 µV (12 dB SINAD) 0,22 µV (typique) (12 dB SINAD) 0,4 µV (20 dB SINAD)
Sensibilité (numérique)	0,3 µV / BER 5%
<b>Atténuation des canaux voisins</b> 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
<b>Intermodulation</b> TIA-603 ETSI	75 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
<b>Suppression des interférences</b> TIA-603 ETSI	80 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz 80 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
Rapport signal-bruit (S/N)	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de sortie audio nominale	0,5 W
Taux de distorsion audio	≤ 3%
Sensibilité audio	+1 dB à -3 dB
Émissions parasites par conduction	< 57 dBm

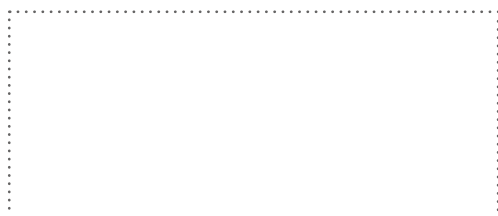
Émetteur	
Puissance d'émission (réglable)	VHF : 1 – 50 W (uniquement RD985), 5 – 50 W UHF : 5 – 50 W
Modulation	11 K0F3E à 12,5 kHz 14 K0F3E à 20 kHz 16 K0F3E à 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz (données seules) : 7K60FXD 12,5 kHz (données et voix) : 7K60FXW
Signaux parasites et ondes harmoniques	-36 dBm (< 1 GHz) -30 dBm (> 1 GHz)
Limitation de modulation	± 2,5 kHz à 12,5 kHz ± 4,0 kHz à 20 kHz ± 5,0 kHz à 25 kHz
Écart signal-bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Atténuation des canaux voisins	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20 / 25 KHz
Sensibilité audio	+1 dB à -3 dB
Taux de distorsion audio	≤ 3%
Type de vocodeur numérique	AMBE +2™

Conditions de l'environnement	
Plage de température de fonctionnement	-30 °C à +60 °C
Plage de température de stockage	-40 °C à +85 °C

Modes de fonctionnement supportés	
RD985	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>Analogique</li> </ul>
RD985S	<ul style="list-style-type: none"> <li>DMR Tier III (en option, ETSI TS 102 361-1/2/3)</li> <li>XPT (en option)</li> <li>DMR Tier II (ETSI TS 102 361-1/2/3/4)</li> <li>DMR Tier II Simulcast (en option)</li> <li>Analogique</li> </ul>

Toutes les caractéristiques techniques ont été testées conformément aux normes applicables. Sous réserve de modifications en raison d'améliorations techniques.

Votre partenaire Hytera :



### Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse : , Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Germany  
Tél. : +49 (0)5042 / 998-0 Fax : +49 (0)5042 / 998-105  
Courriel : info@hytera.de | www.hytera-mobilfunk.com

Autres informations sous :

[www.hytera-mobilfunk.com](http://www.hytera-mobilfunk.com)

Contactez-nous si vous êtes intéressé par l'achat, la commercialisation ou un partenariat d'application : ✉ [info@hytera.de](mailto:info@hytera.de)



Certificat SGS DE11/81829313

Hytera Mobilfunk GmbH se réserve le droit de modifier le design et les caractéristiques techniques du produit. Hytera Mobilfunk GmbH décline toute responsabilité pour les éventuelles erreurs d'impression. Toutes les caractéristiques techniques peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.

Les propriétés de chiffrement sont en option et requièrent une configuration spécifique des périphériques ; soumis aux réglementations allemandes et européennes applicables à l'exportation.

HYT Hytera sont des marques déposées de Hytera Co. Ltd. ACCESSNET® et tous les dérivés sont des marques déposées de Hytera Mobilfunk GmbH. © 2016 Hytera Mobilfunk GmbH. Tous droits réservés.