



RD965

Répéteur DMR pour une utilisation en extérieur

Le RD965 est le premier répéteur numérique-analogique d'Hytera pour un usage en extérieur, qui est compatible avec la norme DMR. Avec son design compact et le mini-duplexeur intégré, l'appareil est particulièrement maniable. Le RD965 s'adapte bien dans différents scénarios d'utilisation, qu'il soit porté sur le dos, monté sur une paroi ou installé dans un bâti d'équipement. Il supporte un grand spectre de concepts d'alimentation électrique et garantit ainsi une communication ininterrompue et fiable, notamment dans les cas d'urgence.

L'appareil offre une protection IP67 et garantit de ce fait une fiabilité aussi grande que possible dans les environnements de fonctionnement hostiles.



Répéteur

RD965

Répéteur DMR pour une utilisation en extérieur



Points saillants

GPS

Le module GPS permet à des postes de contrôle d'urgence de surveiller le site d'un petit réseau radio en temps réel lorsque le répéteur est utilisé comme unité mobile.

Petit accumulateur de secours (optionnel)

L'accumulateur au lithium-ions de 10 Ah est capable d'assurer l'alimentation de secours pendant au moins huit heures avec un facteur de marche de 50 % et à puissance d'émission élevée, pour le fonctionnement en extérieur et pour l'utilisation mobile. Le RD965 est compatible avec la norme SMBus-1.1 et peut surveiller des états d'accumulateur tels que la puissance résiduelle estimée. Grâce à une gestion intelligente de la charge, l'accumulateur peut être chargé automatiquement pour une utilisation ultérieure; la protection d'accumulateur à trois niveaux permet d'améliorer la sécurité et la fiabilité du processus de charge.

Diagnostic de répéteur et commande

Par l'intermédiaire d'une application à base de PC, la surveillance, le diagnostic et la commande de répéteurs distants (reliés à un réseau via l'interface IP) et de répéteurs locaux (reliés via port USB) sont possibles. Le logiciel RDAC d'Hytera supporte l'accès au réseau depuis plusieurs points et permet à l'administrateur la surveillance des radios duplex enregistrées dans le réseau de radiocommunications DMR.

Entrée/sortie de la voix via intervalle de temps double: idéal pour la surveillance et l'enregistrement de la voix

En mode numérique, l'appareil supporte l'entrée/la sortie de la voix via un intervalle de temps double et permet aux utilisateurs l'enregistrement continu de conversations.

Interconnexion flexible

Grâce au regroupement de répéteurs répartis géographiquement – travaillant avec des fréquences identiques ou différentes – en un réseau de communication sans fil indépendant du site, basé sur IP, les radios mobiles peuvent également utiliser les services de la voix et de données en mode itinérant. Le répéteur RD965 peut être utilisé conjointement avec le RD985 en un réseau de répéteurs.



Design innovant

Fonctionnement en extérieur et classe de protection IP67

Le RD965 est entièrement conforme aux normes MIL-STD-810 C/D/E/F/G et satisfait à la classe de protection IP67, si bien qu'une performance exceptionnelle est garantie même dans des conditions ambiantes hostiles.

Compact et portable

Avec son design compact, l'appareil ne fait que 42 mm et pèse moins de 5 kg, accumulateur de 10 Ah inclus.

16 canaux

Le répéteur supporte jusqu'à 16 canaux. Les canaux peuvent être changés sur le répéteur à l'aide d'un logiciel RDAC sur PC, au moyen du sélecteur de canal situé en face avant de l'appareil ou à l'aide de l'interface externe.

Logiciel actualisable

Les nouvelles fonctions peuvent être intégrées sans problème au moyen d'une mise à niveau logicielle, sans devoir acheter un nouvel appareil.



Port d'urgence

Le port permet le raccordement électrique dans des cas d'urgence.

Liaison numérique-analogique pour une communication sans dérangement

Cette fonction permet aux radios pourvues de fonctions numériques et analogiques, ainsi qu'à des utilisateurs numériques et analogiques, de communiquer entre eux dans différents modes de fonctionnement, afin de garantir le passage aisé des utilisateurs du monde analogique vers le monde numérique.

Panneau de commande convivial

Le panneau de commande possède différents affichages pour l'état des canaux, une touche pour le réglage des canaux ainsi qu'une connexion pour un microphone portable ou un microphone haut-parleur.

Applications flexibles

Le répéteur peut être monté, pour une couverture radio au sein d'un immeuble, sur des tables et des murs, installé pour une communication d'urgence dans un coffre mobile ou une armoire, ou être porté sur le dos pour les utilisations en extérieur. Le répéteur RD965 convient également pour assurer la couverture radio dans des tunnels ou des installations souterraines, comme p. ex. dans des parking souterrains.

Caractéristiques techniques

Caractéristiques 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 (analogique)	12,5 / 20 / 25 kHz
Espacement entre canaux (numérique)	12,5 kHz
Tension de service	13,6 ± 15% V _{CC} , Accumulateur: 14,8V
Consommation de courant max. (en ordre de marche)	≤ 0,8 A
Consommation de courant max. (en transmission)	≤ 3,5 A
Accumulateur standard	10 Ah (accumulateur au lithium-ions)
Autonomie de l'accumulateur (Cycle de travail 5-5-90, puissance d'émission élevée, accumulateur standard)	env. 8 heures
Stabilité de fréquence	± 0,5 ppm
Impédance d'antenne	50 Ω
Dimensions (H x l x P)	52 x 183 x 302 mm (répéteur avec boîtier de protection) 42 x 172 x 280 mm (répéteur sans boîtier de protection)
Poids	3,5 kg (sans accumulateur standard)

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 %
Atténuation des canaux voisins	TIA-603: 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	TIA-603: 75 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz ETSI: 70 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz
Suppression des interférences	TIA-603: 75 dB à 12,5 / 20 / 25 kHz ETSI: 70 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 nominal	≤ 3 %
Sensibilité audio	+ 1 dB à - 3 dB
Émissions parasites par conduction	< - 57 dBm

Émetteur	
Puissance d'émission	VHF: 1 / 10 W / UHF: 1 / 10 W
Modulation	11 KØF3E à 12,5 kHz 14 KØF3E à 20 kHz 16 KØF3E à 25 kHz
Modulation numérique 4FSK	12,5 kHz (données seules): 7K6ØFXD 12,5 kHz (données et voix): 7K6ØFXW
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
Suppression du bruit	40 dB à 12,5 kHz 43 dB à 20 kHz 45 dB à 25 kHz
Puissance de canal voisin	60 dB à 12,5 kHz 70 dB à 20 / 25 kHz
Sensibilité audio	+ 1 dB à - 3 dB
Taux de distorsion audio nominal	≤ 3 %
Type de vocodeur numérique	AMBE++
Norme ETSI	ETSI-TS102 361-1, -2, -3

Caractéristiques ambiantes	
Plage de température de service	- 30 °C à + 60 °C
Plage de température de stockage	- 40 °C à + 85 °C
Décharge électrostatique	CEI 61000-4-2 (niveau 4), ± 8 kV (contact), ± 15 kV (air)
Protection contre la poussière et l'humidité	IP67
Résistance aux chocs et aux vibrations	MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Humidité relative de l'air	MIL-STD-810 C/D/E/F/G

GPS	
Temps jusqu'à la première détection de position (TTFF) démarrage à froid	< 1 minute
Temps jusqu'à la première détection de position (TTFF) démarrage à chaud	< 10 secondes
Précision horizontale	< 10 mètres

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

Votre partenaire Hytera:



Hytera
Respond & Achieve

Hytera Mobilfunk GmbH

Adresse: Fritz-Hahne-Straße 7, 31848 Bad Münder, Allemagne
Téléphone: +49 (0)5042/998-0 Télécopie: +49 (0)5042/998-105
Courriel: info@hytera.de www.hytera.de

Plus d'informations sous: www.hytera.de

Contactez-nous si vous êtes intéressé par l'achat, la commercialisation ou un partenariat d'application: ✉ 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 caractéristiques de chiffrement sont optionnelles et requièrent une configuration d'appareil spéciale; elles sont soumises aux directives d'exportation allemandes et européennes.

HYT Hytera[®] sont des marques déposées d'Hytera Co. Ltd. ACCESSNET[®] et toutes les désignations dérivées sont des marques déposées de la société Hytera Mobilfunk GmbH. ©2013 Hytera Mobilfunk GmbH. Tous droits réservés.