

Répéteur numérique DMR de la série RDR9000



Élargissez votre
couverture avec le
répéteur professionnel de
la série RDR9000 de
RCA!



Le RDR9000 est un répéteur haute performance et une station de base dont la fabrication est entièrement conforme aux normes DMR niveau II. Il prend en charge les modes mixte, analogique, numérique DMR et traditionnel ainsi que la diffusion simultanée pour assurer une transition en douceur de l'analogique au numérique.

Entièrement compatibles avec vos radios analogiques et numériques existantes, les appareils de la série RDR9000 réunissent les meilleurs éléments de l'analogique traditionnel et des nouvelles technologies radio bidirectionnelles numériques améliorées, vous donnant la possibilité de passer au numérique à votre propre rythme ou simplement d'augmenter le nombre de radios que vous utilisez.

Grâce à leur flexibilité, les radios de la série RDR9000 peuvent être utilisées dans un large éventail de secteurs d'activité comme la construction, la fabrication, l'entreposage, les installations médicales, les hôtels, les écoles et les collèges ou universités.

SOLUTION MODULAIRE MILITAIRE FIABLE Conception modulaire militaire extrêmement fiable offrant une performance de cycle de service de 100 % avec une puissance de sortie de 45/50 watts respectivement en UHF et en VHF.

COMPATIBILITÉ INTERMARQUES Conçu strictement selon la norme numérique DMR ETSI TS 102 361-1, -2, -3, le répéteur RDR9000 est compatible avec toutes les radios bidirectionnelles RCA ainsi qu'avec toutes les autres grandes marques, y compris les appareils numériques comme les radios bidirectionnelles des séries MotoTrbo^{MC} de Motorola et eVerge^{MC} de Vertex.

MODÈLE COMPACT DE FORMAT 1RU Modèle compact d'une hauteur de 1U (1,75 pouce) seulement et d'une largeur standard de 19 pouces pour installation dans une armoire d'équipement. Le RDR9000 occupe dans le bâti d'équipement le tiers de l'espace que requièrent les répéteurs comparables d'autres grands fabricants.

PASSEZ AU NUMÉRIQUE À VOTRE PROPRE RYTHME Sa capacité à fonctionner en mode analogique ou numérique vous donnera la possibilité de passer au numérique à votre propre rythme, sans pour autant sacrifier la sécurité, et d'assurer le bon fonctionnement de votre entreprise pendant la période de transition.

CONNECTIVITÉ IP MULTISITE Les répéteurs RDR9000 prennent en charge la connectivité IP multisite, ce qui vous permet de connecter plusieurs répéteurs pour former un réseau unique à couverture longue portée et d'obtenir une fonctionnalité facultative de communication à bandes croisées.

GARANTIE DE PREMIER ORDRE Les répéteurs RDR9000 sont soutenus par une garantie standard de trois (3) ans, sans tracas et de premier ordre.

FICHE TECHNIQUE DU RÉPÉTEUR RDR9000



Principales caractéristiques du répéteur RDR9000 :

- Modes de fonctionnement : numérique DMR / analogique / mixte
- Connectivité IP multisite
- Deux voies de communication simultanées (numérique DMR) – insérer cette information comme deuxième caractéristique
- Compatibilité intermarques
- Puissance de 45/50 watts respectivement en UHF et en VHF
- Cycle de service de 100 %
- Modèle compact de format 1RU
- Alimentation électrique intégrée
- Garantie 3 ans de premier ordre

Autres radios bidirectionnelles numériques



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES	
Modèle	RDR9000
Nombre de canaux	32
Espacement des canaux	12,5 kHz / 25 kHz
Tension de fonctionnement	c.c. 13,6 ± 15 % / c.a. 100 – 240 VA
Fréquences	VHF : 136-174 MHz / UHF : 400-470 MHz UHF : 350-400 MHz
Température de fonctionnement	-30 °C à ~ +60 °C / -22 °F à ~ +140 °F
Température d'entreposage	-40 °C à ~ +85 °C / -40 °F à ~ +185 °F
Poids	7,6 kg / 16,75 lb
Dimensions : H x L x P (pouces)	1,7 x 19 x 17,7
Écran ACL	1,8 po / 128 x 160 pixels, ACL couleur TFT
Courant absorbé	En attente : < 1 A Transmission : < 11 A
Chocs et vibrations	Norme MIL-STD-810 C/D/E/F/G
Cycle de service continu	100 %
D.E.S.	IEC 61000-4-2 (niveau 4) ±8 kV (par contact) , ±15 kV (dans l'air)
Essai d'immunité aux ondes de choc (EN 6100-4-5)	Mode différentiel : 6 kV Mode commun : 6 kV

RÉCEPTEUR	
Sensibilité signaux numériques	-120 dBm/TEB 5 % / -116 dBm/TEB 1 %
Sensibilité signaux numériques – atténuation dynamique	(évanouissement de Rayleigh 100 km/h et 8 km/h) -104 dBm
Sensibilité signaux analogiques	-120 dBm/12 dB SINAD
Intermodulation	75 dB (TIA603) / 70 dB (ETSI)
Groupeage	95 dB (TIA603 et ETSI)
Protection contre les réponses parasites	75 dB (TIA603 et ETSI)
Sélectivité	75 dB @ 25 kHz (TIA603 et ETSI) / 65 dB @ 12,5 kHz (TIA603 et ET- SI)
Rayonnement non essentiel par conduction	-57 dBm
Puissance audio nominale	1 W
Distorsion audio nominale	3 %
Ronflement et bruit	45 dB @ 25 kHz / 40 dB @ 12,5 kHz
Réponse audiofréquence	+1 dB à ~ -3 dB
Type de vocodeur numérique	AMBE++/NVOC
Protocole numérique	ETSI-TS102 361-1, -2,-3,-4

ÉMETTEUR	
Stabilité de fréquence	0,5 ppm
Puissance radioélectrique de sortie	Modèle à grande puissance : 45 à ~50 W Modèle à faible puissance : 25 W
Modulation numérique	7K60FXD (données seulement) / 7K60FXW (données et voix)
Modulation de fréquence FM	16K € F3E @ 25 kHz / 11K € F3E @ 12,5 kHz
Précision de modulation 4FSK	5 %
TEB 4FSK	0 %
Erreur de modulation 4FSK et de magnitude	5 % / 1 %
Puissance du canal adjacent	70 dB @ 25 kHz / 60 dB @ 12,5 kHz
Émission par conduction/rayonnement	-36 dBm < 1 GHz / -30 dBm > 1 GHz
Limites de déviation de la transmission	5 kHz @ 25 kHz / 2,5 kHz @ 12,5 kHz
Distorsion audio	3 %
Ronflement et bruit	45 dB @ 25 kHz / 40 dB @ 12,5 kHz
Réponse audiofréquence	+1 dB à ~ -3 dB