



NXDNTM Numérique

- Conformité FCC à bande étroite
- Modèle à double mode*
- NXDNTM tri-mode Modèle numérique

* Le modèle à double mode peut être mis à niveau directement vers le NXDN numérique avec une carte électronique supplémentaire en option.



CARACTÉRISTIQUES DE LA RADIO RITRON CABINE PROPRE

La radio de locomotive de Ritron est un émetteur-récepteur radio "construit à cet effet". Le produit n'utilise pas de radio mobile intégrée comme plate-forme RF. L'émetteur-récepteur RCCR est spécialement conçu pour l'environnement ferroviaire, offrant des performances RF optimisées, des fonctionnalités utilisateur et une facilité d'entretien améliorée.

- Conformité FCC Bande Étroite.
Compatible avec le mode double. Large bande (25 kHz) ou bande étroite (12,5 kHz)
Capable tri-mode. Installé en usine ou "Field-Upgradeable" directement à
fonctionnement tri-mode numérique, prend en charge NXDN™ FDMA numérique à 6,25 kHz
fonctionnement avec PCB enfichable en option.
- Modèles une pièce et deux pièces disponibles.
- Boîtier robuste entièrement métallique pour une durabilité maximale.
- Grand écran LED facile à lire avec grand angle de vue,
longue distance de vision et robustesse.
- Gradation automatique dans les environnements à faible luminosité.
- Les boutons-poussoirs du panneau avant sont grands et encastrés pour assurer
entrée correcte et rétro-éclairé pour un fonctionnement à faible luminosité.
- Le grand haut-parleur offre un son fort, net et facile à comprendre.
- La poignée de transport surdimensionnée facile à saisir permet un transport sans tracas
transport radio.
- Garantie limitée de 2 ans du fabricant.
- Accent particulier sur la facilité d'accès et la facilité d'entretien de tous les circuits
imprimés internes et de l'électronique associée. Montage/démontage
simple par le personnel de service.
- Prend en charge le fonctionnement des données avec le circuit imprimé enfichable du modem en option.
- Conception frontale double ; frontal étroit avec filtres à double onde acoustique de surface
(SAW) pour les canaux AAR et frontal plus large pour un fonctionnement VHF
général.
- Le frontal approprié est automatiquement sélectionné pour
canal/fréquence choisi.
- Prend en charge les fréquences mexicaines de 170 MHz via un frontal large.
- Spécifications RF strictes pour les environnements urbains. La stabilité de
fréquence prend en charge les exigences FCC 6,25 kHz.
- Mémoire flash interne et code de programme pouvant être mis à niveau en externe
- Alerte VSWR élevé :
Pendant la transmission, la radio affiche automatiquement [ANTENNE] sur l'écran si
elle détecte un VSWR d'antenne supérieur à 3:1.
Fournit une visibilité rapide d'un problème dû à une antenne défectueuse
connexion à la radio, au câble ou à l'antenne elle-même.
Réduit les temps d'arrêt et augmente la sécurité en garantissant des performances radio
maximales.
- Conçu, fabriqué et pris en charge par l'usine de Ritron à
Carmel, Indiana, États-Unis.

Boîtier entièrement métallique de gros calibre pour une

durabilité maximale



Vue latérale/arrière-1

Poignée de transport facile à saisir



Vue latérale/arrière-2

Tous les connecteurs latéraux et arrière
sont encastrés pour protéger contre les dommages



Vue arrière

Verrou à vis, combiné, programmation et
connecteur d'accessoires.

Connecteurs modem/données en option et languette latérale

RCCR-152

Version 2 pièces

(Câble non inclus)



CARACTÉRISTIQUES

GÉNÉRAL

ID FCC :	AIERIT28-150
Parties de la règle FCC :	90
Identifiant d'Industrie Canada :	1084A-RIT28150
Spécifications d'Industrie Canada :	CNR-119, numéro 9
Gamme de fréquences:	Frontal étroit (AAR) 159-162 MHz Frontal large 155-174 MHz
Taille de pas du synthétiseur :	2,5 kHz
Taille de pas de canal :	15 kHz (large) 7,5 (étroit) 7,5 kHz (très étroit)
Stabilité de fréquence:	±/- 1 PPM (- 300 à + 600 C) TX/RX
Canaux RF :	* Canal large bande AAR 05 - 97 Canaux * bande étroite AAR 005-097 * Canaux à bande étroite AAR 104-197 Canaux numériques AAR 302-488 * Canaux d'accueil programmés personnalisés 1-500 * CTCSS * Silencieux codé numérique * Encodage à une seule tonalité Encodage DTMF
Signalisation par tonalité/code :	
Environnement :	Résistant aux éclaboussures, aux chocs et aux vibrations selon AAR S-5702, section 3.2.4 50
Montage de l'antenne :	ohms, connecteur SO-239
Dimensions:	4,4" H x 10,6" L x 9,6" P
Lester:	16,7 livres.
Construction de l'enceinte :	Ensemble de boîtier modulaire fabriqué à partir d'une plaque d'aluminium usinée avec précision. Le boîtier est assemblé à l'aide de fixations en acier inoxydable à haute résistance et résistantes à la corrosion.

ÉMETTEUR

	<u>ANALOGIQUE LARGE</u>	<u>ANALOGIQUE ÉTROIT</u>	<u>NXDNTM NUMÉRIQUE TRÈS ÉTROIT</u>
Bourdonnement et bruit	50dB <	45dB <	n / A
FM : Distorsion audio :	3%	3%	<3 %
Puissance de sortie RF à + 13,6 VDC (adj.) :	10-50 watts	10-50 Watts <	10-50 watts
Parasites et harmoniques :	- 25 dBc < -25 dBc		<-25dBc
Réponse audio :	Répond aux exigences de la FCC et de l'EIA		
Minuterie d'expiration :	60 secondes, programmable		

DESTINATAIRE

	<u>ANALOGIQUE LARGE</u>	<u>ANALOGIQUE ÉTROIT</u>	<u>NXDNTM NUMÉRIQUE TRÈS ÉTROIT</u>
Sensibilité (12 dB SINAD) : 0,25 µV (- 119 dBm) typique (3 % BER)			0.22uV(-120dBm)
Injection LO :	Côté haut (fréquence RX + 43,65 MHz)		
Canal adjacent : Rejet parasite (canaux AAR) :	80 dB	70 dB	55 dB
Rejet d'image :	90 dB	90 dB	90 dB
Intermodulation :	80 dB	80 dB	80 dB
Déviation de	80 dB	80 dB	80 dB
décodage CTCSS/DCS :			
Ronflement	500-850 Hz 350-500 Hz s/o		
et bruit FM : Sensibilité du	50 dB 45 dB s/o		
silencieux de bruit : Réponse en	Programmable, réglé en usine pour 0,3-0,35 µV n/a		
fréquence : Système de	300-3000 Hz, désaccentué		
réception de	12 Watts sous 4 ohms, avec < 3 % THD		
sortie audio : Fréquences	Superhétérodyne à double conversion		
IF :	1er 43,65 MHz		
	2ème 450kHz		

EXIGENCES D'ALIMENTATION

	<u>+ 72 VCC ENTRÉE</u>	<u>+13,6 VCC ENTRÉE</u>
Tension d'alimentation minimale :	+ 58 Vcc +	+10,9 Vcc
Tension d'alimentation maximale :	85 Vcc 230	+15,5 Vcc
Courant de veille :	mA 340	1 A
Recevoir courant (1/2 volume):	mA 2,1 A	1,6 A
Courant de transmission :	à 50 watts	10 A à 50 W



505 West Carmel Drive • Carmel, IN 46032 • États-Unis

Téléphone : 317-846-1201 • Télécopieur : 317-846-4978 • Courriel : sales_info@ritron.com

Site Web : www.ritron.com