

Relais numérique

# VXD-R70

FICHE TECHNIQUE

DMR STANDARD NIVEAU 2

## Des communications claires et de qualité

Passez facilement des communications analogiques aux communications numériques avec le relais VXD-R70, qui permet les communications vocales essentielles. La gamme de radio numérique VXD fonctionne selon la norme la plus couramment utilisée – DMR (Digital Mobile Radio – radio mobile numérique), ce qui la rend compatible avec les autres modèles et marques DMR. La gamme VXD peut également être utilisée avec des émetteur/récepteurs radios analogiques existants pour une transition facile vers le nouvel équipement et un retour sur investissement maximal.

Obtenez un service 100% continu à 45 Watt VHF et 40 Watt UHF pour une intégration facile du relais sur la plupart des sites.

## Migration vers le numérique facile : fonctionne en mode analogique ou numérique

Le VXD-R70 peut fonctionner en mode analogique comme en mode numérique, ce qui facilite le passage au mode numérique en temps voulu. Cette flexibilité permet la migration vers le numérique une radio à la fois, un canal à la fois ou l'ensemble du système en une seule fois en fonction des besoins fonctionnels ou financiers. Toutes les marques d'émetteur/récepteurs peuvent être prises en charge par le relais VXD-R70 en plus de l'utilisation de radios portables ou mobiles DMR.

## Le numérique double la capacité d'appel avec une seule licence

Toutes les radios Vertex Standard VXD utilisent la technologie numérique d'efficacité équivalente au 6.25 kHz grâce à l'accès multiple par répartition dans le temps (AMRT) qui double la capacité pour le prix d'une seule licence de fréquence. Les radios prennent en charge deux fois plus de communications sans coût de licence supplémentaire.

## Performances continues avec alimentation électrique de secours

Comprend alimentation électrique intégrée avec connecteur pour batterie de secours DC externe en option.

## Voyant de statut LED multicolore

Le voyant LED permet de facilement surveiller l'état du relais. Les indicateurs d'état comprennent: courant, mode numérique/analogique, relais désactivé, transmission analogique/numérique (slot 1, slot 2), et réception analogique/numérique (slot 1, slot 2.).

## La différence Vertex Standard

Notre objectif numéro un est d'obtenir une satisfaction du client supérieure en fournissant des produits et des services qui vont au-delà de vos attentes. Les radios Vertex Standard sont construites pour durer et sont appuyées par une garantie complète de 1 an – une autre très bonne raison de choisir Vertex Standard. Adressez-vous à votre revendeur pour plus de détails.



VXD-R70



PANNEAU ARRIÈRE

482.6MM (L) X 132.6MM (H) X 296.5MM (P)

### Caractéristiques supplémentaires

- Capacité 16 canaux
- Dimension montage en rack EIA
- Vocodeur numérique AMBE+2™
- Connecteur accessoire 26 broches

### Spécifications VX-R70

	VHF	UHF
<b>Spécifications générales</b>		
Gamme de fréquence	136 – 174 MHz	403 – 470 MHz   450 – 512 MHz
Nombre de canaux	16	
Tension d'alimentation	100 – 240 V AC (13.6 V DC)	
Espacement des canaux	12.5 / 20 / 25 kHz	
Consommation nominale	Veille: 1 A (1 A DC en général) TX Basse puissance : 3 A (7.5 A DC en général) TX Haute puissance : 4 A (12 A DC en général)	
Plage de température de service	-30° C to +60° C (-22° F to +140° F)	
Stabilité en fréquence	±0.5 ppm	
Cycle d'utilisation	100%	
Dimensions (H x L x P)	132.6 x 482.6 x 296.5 mm (5.22 x 19 x 11.67 pouces)	
Poids (Approx.)	14 kg (31 lbs.)	
<b>Spécification du récepteur : mesuré suivant EN 300 086</b>		
Sensibilité :		
Analogique 12dB SINAD	0.3 µV 0.22 µV en général	
Numérique	5% BER: 0.3 µV	
Sélectivité par rapport au canal adjacent:		
TIA603	65 dB @ 12.5 kHz, 80 dB @ 25 kHz	65 dB @ 12.5 kHz, 75 dB @ 25 kHz
TIA603C	50 dB @ 12.5 kHz, 80 dB @ 25 kHz	50 dB @ 12.5 kHz, 75 dB @ 25 kHz
Intermodulation	78 dB	75 dB
Rejet des fréquences parasites	80 dB	75 dB
Puissance audio	3% (en général)	
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12.5 kHz -45 dB @ 25 kHz	
Émission conduite des fréquences parasites	-57 dBm	
<b>Spécifications de l'émetteur : mesuré suivant EN 300 086</b>		
Puissance de sortie	25 – 45 W	25 – 40 W   1 – 40 W
Limitation de modulation	± 2.5 kHz @ 12.5 kHz	± 5.0 kHz @ 25 kHz
Emission conduite/rayonnée	-36 dBm < 1 GHz	-30 dBm > 1 GHz
Ronflement et bruit FM	-40 dB @ 12.5 kHz	-45 dB @ 25 kHz
Puissance canal adjacent	60 dB @ 12.5 kHz	70 dB @ 25 kHz
Distorsion audio	3%	
Modulation FM	11K0F3E, 16K0F3E	
Modulation numérique 4FSK	12.5 kHz Données uniquement: 7K60FXD 12.5 kHz Données & voix: 7K60FXE	
Protocole numérique	ETSITS 102 361-1, -2, -3	