

Gamme VX-4500/4600

Radios mobiles VHF/UHF

CARACTÉRISTIQUES

Communications mobiles optimisées

Les radios mobiles VX-4500/4600 sont dotées de multiples caractéristiques améliorées et de fonctions d'émission pour une plus grande souplesse de communication et davantage de sécurité pour les travailleurs.

Émission de signaux et sécurité accrues

Les deux radios comprennent plusieurs fonctions d'émission, dont l'encodage/décodage 2 tons, 5 tons et MDC 1200^{MD} pour les appels sélectifs.

Les communications privées sont possibles grâce au cryptage par inversion vocale. De plus, si la radio est perdue ou volée, la fonction à 5 tons d'interruption/d'arrêt/de récupération peut être activée pour veiller à ce que les messages ne puissent être entendus que par les personnes voulues.

Performance audio améliorée

Comprend l'annonce des canaux qui donne une description vocale du canal syntonisé afin de faciliter le passage d'un canal à l'autre lorsque l'utilisateur doit se concentrer sur d'autres tâches.

Comprend l'activation vocale (VOX) qui permet la transmission de la voix sans la nécessité d'appuyer sur la touche PTT du microphone. Permet l'utilisation mains libres pour plus de convivialité.

Dans les environnements bruyants, activez la fonction Clarté vocale pour améliorer la transmission audio et vous assurer que votre message sera bien entendu. De plus, pour veiller à ce que le volume de la radio ne soit pas réglé trop bas accidentellement, il est possible de demander à votre fournisseur de programmer un niveau minimal de volume pour l'appareil.

Une fonction de chuchotement est également intégrée pour augmenter le volume des transmissions et permettre des discussions à voix basse lorsque vous souhaitez mener vos communications en toute discrétion.

Enregistrez et stockez jusqu'à 120 secondes de vos messages vocaux importants grâce à l'unité de stockage de messages vocaux DVS-8 offerte en option.

Quand la sécurité est importante

Comme toutes les radios Vertex Standard, les radios de la gamme VX-4500/4600 comprennent une alarme d'urgence pour accroître la sécurité des chauffeurs.

L'utilisateur peut activer la fonction Travailleur isolé lorsqu'il doit laisser l'équipement ou le véhicule de façon temporaire. Si un problème survient en l'absence de l'utilisateur, la radio passe en mode Urgence et envoie un message d'alarme.

Lorsque la communication doit être établie de façon continue, le système Auto-Range Transpond System (ARTS^{MC}) exclusif à Vertex Standard informe l'utilisateur que d'autres radios utilisant le système ARTS^{MC} se trouvent à portée.

Gestion simplifiée des communications au sein de grands groupes

La radio VX-4600 a une capacité de 512 canaux et de 32 groupes, ce qui permet de gérer facilement différents appels, même dans les environnements et les établissements de travail les plus complexes. Pour les groupes moins grands, la radio VX-4500 comprend 8 canaux.

Respecte les normes de la FCC en matière de bande étroite

Respecte les exigences relatives à la partie 90 des normes de la FCC en ce qui a trait à l'utilisation des canaux à 12,5 kHz à partir du 1er janvier 2013.



VX-4600



VX-4500



La différence Vertex Standard

Notre principal objectif est d'obtenir une satisfaction maximale des clients en leur offrant des produits et des services dépassant leurs attentes. Les radios Vertex Standard sont conçues pour durer et sont protégées par une garantie de 3 ans, l'une des meilleures de l'industrie, une autre excellente raison de choisir Vertex Standard. Pour obtenir des renseignements à ce sujet, communiquez avec votre fournisseur.

Autres fonctions

- Six touches programmables
- Affichage à 8 caractères alphanumériques (VX-4600)
- Indicateur d'intensité du signal RSSI (VX-4600)
- Téléavertissement DTMF
- DTMF ANI
- Composition abrégée (VX-4600)
- Encode et décode les formats CTCSS/DCS
- Fonctions BCLO/BTLO et TOT
- Compresseur-extenseur
- Entrée directe des canaux (VX-4600)
- Volume minimum réglable
- Service en direct
- Balayage prioritaire
- Balayage double prioritaire
- Balayage en mode Double écoute
- Balayage Suivez-moi
- Balayage en mode Direct
- Balayage de discussion
- Balayage sélectionné par l'utilisateur
- Recherche de groupe
- Contrôle manuel du suppresseur de bruit
- Connecteur D-sub à 15 broches pour accessoires
- Sonorisation/avertisseur
- Clonage poste à poste

Accessoires

- Microphone standard MH-67A8J
- Microphone à clavier MH-75A8J (16 touches)
- Microphone de bureau MD-12A8J
- Haut-parleur externe carré de 12 W MLS-100
- Haut-parleur externe de 12 W MLS-200 (utilisation à l'intérieur et à l'extérieur)
- Alimentation externe FP-1023A
- Filtre de ligne CC LF-6

Carte en option

- DVS-8 : stockage des messages vocaux numérique

Caractéristiques des radios de la gamme VX-4500/4600

	VHF	UHF
Caractéristiques générales		
Spectre de fréquences	134 – 174 MHz	450 – 512 MHz
Nombre de canaux et de groupes	512 avec 32 groupes (VX-4600) 8 (VX-4500)	
Tension du bloc d'alimentation	13,6 V CC ± 20 %	
Espacement des canaux	12,5/20/25 kHz	
Étapes pour la boucle à verrouillage de phase PLL	1,25/2,5/5/6,25 kHz	5/6,25 kHz
Consommation actuelle	Transmission : 11 A, réception : 2,5 A, réserve : 200 mA	
Plage de température de fonctionnement	De -30 °C à 60 °C (-22 °F à 140 °F)	
Stabilité de fréquence	± 2,5 ppm	
Impédance d'entrée-sortie RF	50 Ohms	
Dimensions (H x L x P) :	165 x 45 x 155 mm (6,5 x 1,8 x 6,1 po)	
Poids (approx.)	1,25 kg (2,8 lb)	
Caractéristiques du récepteur : mesurées en fonction de TIA/EIA-603		
Sensibilité 12 dB SINAD	0,25 µV	
Sélection de canaux contigus	75 dB/70 dB	
Ronflement et bruit	45 dB/40 dB	
Intermodulation	75 dB	
Parasites et rejet des images	85 dB/80 dB	
Sortie audio	Interne : 4 W à 20 Ohms; externe : 12 W à 4 Ohms, <5 % THD	
Caractéristiques du transmetteur : mesurées en fonction de TIA/EIA-603		
Puissance de sortie (sélectionnable)	50/25/12,5/5 W	45/25/12,5/5 W
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Écart maximal	± 5,0 kHz/± 2,5 kHz	
Ronflement et bruit	45 dB/40 dB	
Distorsion audio	< 3 % à 1 kHz	
Rayonnement parasite transmis	70 dB sous la puissance de la transmission	

Norme MIL-STD applicable (en attente de l'achèvement des tests)

Standard	MIL 810C Méthodes et procédures	MIL 810D Méthodes et procédures	MIL 810E Méthodes et procédures	MIL 810F Méthodes et procédures	MIL 810G Méthodes et procédures
Basse pression	–	500.2/ Procédure I	500.3/ Procédure I	500.4/ Procédure I	500.5/ Procédure I
Température élevée	501.1/ Procédure I, II	501.2/ Procédure I	501.3/ Procédure I	501.4/ Procédure I	501.5/ Procédure I
Température basse	502.1/ Procédure I	502.2/ Procédure I, II	502.3/ Procédure I, II	502.4/ Procédure I, II	502.5/ Procédure I, II
Choc thermique	503.1/ Procédure I	503.2/ Procédure I	503.3/ Procédure I	–	–
Rayonnement solaire	–	–	505.3/ Procédure I	505.4/ Procédure I	–
Pluie	506.1/ Procédure II	506.2/ Procédure II	506.3/ Procédure II	506.4/ Procédure III	506.5/ Procédure III
Humidité	507.1/ Procédure II	507.2/ Procédure II	507.3/ Procédure II	–	–
Brouillard salin	–	509.2/ Procédure I	509.3/ Procédure I	509.4/ Procédure I	509.5/ Procédure I
Poussière	–	–	510.3/ Procédure I	–	–
Vibrations	514.2/ Procédure VIII, X	514.3/Cat. 10	514.4/Cat. 10	514.5/Cat. 20, 24	514.6/Cat. 20, 24
Chocs	516.2/ Procédure I, III, V	516.3/ Procédure I, IV	516.4/ Procédure I, IV	516.5/ Procédure I, IV	516.6/ Procédure I, IV