

Gamme VX-450

Radios VHF/UHF portables

CARACTÉRISTIQUES

Une présence au travail durable

La gamme VX-450 de qualité industrielle maximise la disponibilité des travailleurs et comprend des applications de sécurité améliorées, ainsi que des caractéristiques intégrées pour un usage dans des conditions difficiles.

Faites le suivi de la sécurité des travailleurs

Comme toutes les radios Vertex Standard, la gamme VX-450 comprend des alarmes d'urgence et de travailleur isolé. L'alarme d'urgence est activée par l'utilisateur par la pression d'une touche et fait passer la radio sur un canal désigné pour l'envoi d'un appel à l'aide. La fonction Travailleur isolé comprend un compteur que l'utilisateur doit réinitialiser selon un intervalle prédéterminé. Si le compteur n'est pas réinitialisé dans le délai programmé, la radio passe automatiquement en mode Urgence et envoie un message d'alarme.

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

Les sites de travail sont tous différents et la fonction de surveillance des travailleurs (Man Down) offerte en option (appareil DVS-9) peut être programmée pour la surveillance de la sécurité des travailleurs en fonction des délais relatifs à différents scénarios horizontaux et verticaux, ainsi que pour la surveillance des déplacements des travailleurs. En ajustant la configuration du capteur à trois axes, on peut adapter la radio à tous les environnements de travail afin de permettre le suivi des déplacements.

Conception solide pour les environnements extrêmes

La gamme VX-450 résiste aux mauvais traitements et respecte les normes militaires en matière de durabilité, ainsi que la norme IP57 sur la protection contre l'infiltration des liquides, selon laquelle la radio doit pouvoir résister à l'immersion dans 90 cm (3 pi) d'eau pendant 30 minutes.

Clarté du son et de la voix

Comprend une sortie audio puissante de 700 mW, idéale dans les environnements de travail bruyants.

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

Comprend l'activation vocale (VOX) lorsqu'utilisé de pair avec le casque MH-81A4B qui permet la transmission de la voix sans la nécessité d'appuyer sur la touche PTT pour une utilisation mains libres.

Enregistrez et stockez jusqu'à 120 secondes de messages vocaux grâce à l'unité de stockage de messages vocaux DVS-8.

Fonctions de composition sélective intégrées pour une plus grande souplesse.

Comprend l'encodage/décodage MDC-1200MD, ainsi que des encodeurs/décodeurs 2 tons et 5 tons qui permettent de communiquer avec la radio voulue et de répondre de manière efficace à différents besoins en matière de communication.

Gestion simplifiée des communications au sein de grands groupes

Les radios VX-459 et VX-454 ont 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. La radio VX-459 comprend également l'entrée directe des canaux, à partir du pavé numérique, afin d'accélérer la navigation.

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.



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.



Haut



VX-459

VX-454

VX-451

109 MM (4,29 PO)" (H) X 58,5 MM (2,3 PO)" (L) X 34 MM (1,34 PO)" (P)



Autres fonctions

- Neuf touches programmables (VX-459)
- Sept touches programmables (VX-454)
- Trois touches programmables (VX-451)
- Affichage à 8 caractères alphanumériques (VX-454/459)
- Cryptage par inversion vocale
- Activation/désactivation manuelle du cryptage
- Économie de la batterie lors de la transmission/réception
- DTMF ANI
- Composition rapide DTMF
- Téléavertissement DTMF
- Encode et décode les formats CTCSS/DCS
- Interruption/arrêt/récupération (5 tons)
- Compresseur-extenseur
- Communications vocales claires
- Chuchotement
- Volume minimum réglable
- Ajustement manuel du suppresseur de bruit
- Fonctions BCLO, BTLO et TOT
- Alarme à DEL colorée programmable
- Balayage prioritaire
- Balayage en mode Double écoute
- Balayage Suivez-moi
- Balayage en mode Direct
- Clonage poste à poste

Accessoires

- Haut-parleur microphone compact MH-360S
- Microphone et écouteur MH-37A4B
- Haut-parleur microphone MH-450S
- Haut-parleur microphone suppresseur de bruit MH-45B4B
- Serre-tête et écouteur VOX pour un usage dans des conditions normales MH-81A4B
- Casque à deux écouteurs pour un usage dans des conditions extrêmes VH-110S
- Casque d'écoute se portant derrière la tête avec micro rabattable sur tige VH-115S
- Serre-tête avec un écouteur VH-215S
- Écouteur et microphone avec interrupteur PTT VH-120S
- Écouteur avec microphone et interrupteur PTT VH-130S
- Batterie de 2400 mAh au lithium-ion FNB-VI13LI
- Batterie de 1170 mAh au lithium-ion FNB-VI12LI
- Des chargeurs de bureau sont offerts

Cartes en option

- DVS-8 : unité de stockage des messages vocaux numérique
- DVS-9 : alarme de surveillance des travailleurs avec stockage numérique de messages vocaux

Caractéristiques de la gamme VX-450

	VHF	UHF
Caractéristiques générales		
Spectre de fréquences	134 – 174 MHz	450 – 512 MHz
Nombre de canaux et de groupes	512/32 groupes (VX-459,VX-454) 32/2 groupes (VX-451)	
Tension du bloc d'alimentation	7,5 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
Durée de vie de la batterie (utilisation 5-5-90)	18,5 heures (avec économiseur)/16 heures (avec économiseur) 9,5 heures (avec économiseur)/8,6 heures (avec économiseur)	
2400 mAh FNB-VI13LI 1170 mAh FNB-VI12LI	18 heures (avec économiseur)/15,6 heures (avec économiseur) 9,2 heures (avec économiseur)/8,3 heures (avec économiseur)	
Caractéristique IP	IP 57	
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) :	109 x 58,5 x 34 mm (4,29 x 2,3 x 1,34 po) (avec FNB-VI12LI) 109 x 58,5 x 43 mm (4,29 x 2,3 x 1,69 po) (avec FNB-VI13LI)	
Poids (approx.)	296 g (10,44 oz) (avec FNB-VI12LI,ANT,pince pour ceinture) 340 g (11,99 oz) (avec FNB-VI13LI,ANT,pince pour ceinture)	
Caractéristiques du récepteur : mesurées en fonction de TIA/EIA-603		
Sensibilité 12 dB SINAD	0,25 µV	0,32 µV
Sélection de canaux contigus	70 dB/65 dB	
Ronflement et bruit	45 dB/40 dB	
Intermodulation	70 dB/65 dB	
Parasites et rejet des images	70 dB	
Sortie audio	700 mW (interne à 16 Ohms, 5 % THD) 500 mW (externe à 4 Ohms, 5 % THD)	
Caractéristiques du transmetteur : mesurées en fonction de TIA/EIA-603		
Puissance de sortie	5/2,5/1/0,25 watts (sélectionnable par canal)	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Écart maximal	± 5,0 kHz/± 2,5 kHz	
Rayonnements parasites transmis	70 dB sous la puissance de la transmission	
Ronflement et bruit FM	45 dB/40 dB	
Distorsion audio	< 3 % à 1 kHz	

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	500.1/ Procédure I	500.2/ Procédure I, II	500.3/ Procédure I, II	500.4/ Procédure I, II	500.5/ Procédure I, II
Température élevée	501.1/ Procédure I, II	501.2/ Procédure I, II	501.3/ Procédure I, II	501.4/ Procédure I, II	501.5/ Procédure I, II
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	503.4/ Procédure I	–
Rayonnement solaire	505.1/ Procédure I	505.2/ Procédure II Cat.AI	505.3/ Procédure II Cat.AI	505.4/ Procédure I, II Cat.AI	–
Pluie	506.1/ Procédure I, II	506.2/ Procédure I, II	506.3/ Procédure I, II	506.4/ Procédure I, III	506.5/ Procédure I, III
Humidité	507.1/ Procédure I, II	507.2/ Procédure II, III	507.3/ Procédure II, III	507.4/ Procédure III	507.5/ Procédure I, III
Brouillard salin	509.1/ Procédure I	509.2/ Procédure I	509.3/ Procédure I	509.4/ Procédure I	509.5/ Procédure I
Poussière	510.1/ Procédure I	510.2/ Procédure I	510.3/ Procédure I	510.4/ Procédure I, III	510.5/ 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