

# Gamme VX-450

Radios VHF/UHF portables

# MRT

## FICHE TECHNIQUE

### Réactivité durable sur le terrain

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

#### Suivi de la sécurité des travailleurs

Comme toutes les radios Vertex Standard, la gamme VX-450 intègre 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 basculer 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 pour appeler les secours.

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

Les sites de travail sont tous différents et la **fonction de surveillance des travailleurs** 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. Le réglage du capteur à trois axes permet d'adapter la radio à tous les environnements de travail pour 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 1 mètre 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 multilingue des canaux** qui offre une description vocale du canal facilitant le basculement entre les canaux. Vous pouvez également enregistrer vos propres annonces pour faciliter la navigation.

Comprend l'**activation vocale (VOX)** qui, associée au casque MH-81A4B, permet la transmission de la voix sans devoir appuyer sur la touche PTT et une utilisation mains libres.

Le dispositif de **stockage de messages vocaux DVS-8** vous permet d'enregistrer et de stocker des messages vocaux jusqu'à 120 secondes.

#### Modes de signalisation sélective intégrés pour une plus grande souplesse

Comprend l'encodage/décodage MDC-1200®, ainsi que des encodeurs/décodeurs 2 et 5 tons permettant de communiquer avec une radio spécifique et de répondre efficacement à différents besoins en matière de communication discrète.

#### 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 facilitant la gestion de différents appels, y compris sur les chantiers et dans les établissements les plus complexes. La radio VX-459 comprend également l'**entrée directe des canaux**, à partir du pavé numérique, afin d'accélérer la navigation.

#### 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 d'un an, une autre excellente raison de choisir Vertex Standard. Pour obtenir des renseignements à ce sujet, communiquez avec votre fournisseur. Pour plus d'informations, contactez votre fournisseur.



Haut



VX-459

VX-454

VX-451

109MM (H) X 58MM (L) X 34MM (P)



## Autres fonctions

- Neuf touches programmables (VX-459)
- Sept touches programmables (VX-454)
- Trois touches programmables (VX-451)
- Écran alphanumérique à huit caractères (VX-454/459)
- Cryptage par inversion vocale
- Activation/désactivation manuelle du cryptage
- Économiseur de batterie RX/TX
- ANI DMTF
- Numérotation rapide DTMF
- Téléavertissement DMTF
- Encodeur et décodeur CTCSS/DCS
- Interruption/arrêt/réception (5 tons)
- Encodeur et décodeur 2 tons
- Encodeur et décodeur 5 tons
- Encodeur et décodeur MDC 1200®
- Compresseur
- Voix nette
- Chuchotement
- Volume minimum réglable
- Contrôle manuel du supprimeur de bruits
- 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
- Annonce de canal audible (personnalisable)

## Accessoires

- MH-360S : Haut-parleur microphone compact
- MH-37A4B : Microphone et écouteur
- MH-450S : Haut-parleur microphone
- MH-45B4B : Haut-parleur microphone supprimeur de bruit
- MH-81A4B : Serre-tête et écouteur VOX pour un usage dans des conditions normales
- VH-110S : Casque à deux écouteurs pour un usage dans des conditions extrêmes
- VH-115S : Casque d'écoute se portant derrière la tête avec micro rabattable sur tige
- VH-215S : Serre-tête avec un écouteur
- VH-120S : Écouteur et microphone avec interrupteur
- VH-130S : Écouteur avec microphone et interrupteur
- FNB-V113LI : Batterie de 2400 mAh au lithium-ion
- FNB-V112LI : Batterie de 1170 mAh au lithium-ion
- CSS-450 : Commutateur du sélecteur de canaux
- VAC-450 : Chargeur à une unité
- CD-49 : Chargeur rapide de bureau
- VAC-6450 : Chargeur à six unités
- VCM-4 : Kit de chargeur embarqué sur véhicule

## Cartes d'options

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

www.vertex-standard-france.fr  
www.vertex-standard-france.com

## Caractéristiques de la gamme VX-450



	VHF	UHF
<b>Caractéristiques générales</b>		
Gamme de fréquences	134 - 174MHz	400-470 MHz 450-520 MHz
Nombre de canaux et de groupes	512 / 32 groupes (VX-459,VX-454) 32 / 2 groupes (VX-451)	
Tension d'alimentation	7,5V CC ± 20%	
Espacement des canaux	12,5 / 20 / 25 kHz	
Incréments PLL	1,25 / 2,5 / 5 / 6,25 kHz	5 / 6,25 kHz
Autonomie de la batterie (cycle d'utilisation 5-5-90)	18,5 heures (avec économiseur) / 16 heures	18 heures (avec économiseur) / 15,6 heures
2400 mAh FNB-V113LI	9,5 heures (avec économiseur) / 8,6 heures	9,2 heures (avec économiseur) / 8,3 heures
1170 mAh FNB-V112LI		
Classification IP	IP 57	
Température de fonctionnement	-30° C à +60° C	
Stabilité de fréquence	±2,5 ppm	
Impédance d'entrée/de sortie RF	50 Ohms	
Dimensions (H x L x P)	109 x 58,5 x 34 mm (avec FNB-V112LI) 109 x 58,5 x 43 mm (avec FNB-V113LI)	
Poids (approx.)	296 g (avec FNB-V112LI,ANT, pince de ceinture) 340 g (avec FNB-V113LI,ANT, pince de ceinture)	
<b>Caractéristiques du récepteur : mesurées selon la norme EN 300 086</b>		
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 @ 16 Ohms, 5% THD) 500 mW (externe @ 4 Ohms, 5% THD)	
<b>Caractéristiques de l'émetteur : mesurées selon la norme EN 300 086</b>		
Sortie audio	5 / 2,5 / 1 / 0,25 Watt (réglable par canal)	
Modulation	16K0F3E, 11K0F3E	
Ecart maximal	± 5,0 kHz / ± 2,5 kHz	
Rayonnements parasites émis	70 dB sous la puissance de transmission	
Ronflement et bruit	45 dB / 40 dB	
Distorsion audio	< 3 % @1 kHz	

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

Norme	MIL 810C Méthodes/procédures	MIL 810D Méthodes/procédures	MIL 810E Méthodes/procédures	MIL 810F Méthodes/procédures	MIL 810G Méthodes/procédures
Basse pression	500.1 / Procédures I	500.2 / Procédures I, II	500.3 / Procédures I, II	500.4 / Procédures I, II	500.5 / Procédures I, II
Haute température	501.1 / Procédures I, II	501.2 / Procédures I, II	501.3 / Procédures I, II	501.4 / Procédures I, II	501.5 / Procédures I, II
Basse température	502.1 / Procédures I	502.2 / Procédures I, II	502.3 / Procédures I, II	502.4 / Procédures I, II	502.5 / Procédures I, II
Choc thermique	503.1 / Procédures I	503.2 / Procédures I	503.3 / Procédures I	503.4 / Procédures I	-
Rayonnement solaire	505.1 / Procédures I	505.2 / Procédures II Cat. AI	505.3 / Procédures II Cat. AI	505.4 / Procédures I, II Cat. AI	-
Précipitations	506.1 / Procédures I, II	506.2 / Procédures I, II	506.3 / Procédures I, II	506.4 / Procédures I, III	506.5 / Procédures I, III
Humidité	507.1 / Procédures I, II	507.2 / Procédures II, III	507.3 / Procédures II, III	507.4 / Procédures III	507.5 / Procédures I, III
Brouillard salin	509.1 / Procédures I	509.2 / Procédures I	509.3 / Procédures I	509.4 / Procédures I	509.5 / Procédures I
Poussières	510.1 / Procédures I	510.2 / Procédures I	510.3 / Procédures I	510.4 / Procédures I, III	510.5 / Procédures I
Vibrations	514.2 / Procédures VIII, X	514.3 / Cat. 10	514.4 / Cat. 10	514.5 / Cat. 20, 24	514.6 / Cat. 20, 24
Chocs	516.2 / Procédures I, III, V	516.3 / Procédures I, IV	516.4 / Procédures I, IV	516.5 / Procédures I, IV	516.6 / Procédures I, IV

Les caractéristiques peuvent être modifiées sans préavis ou obligation.

VERTEX STANDARD est une marque déposée auprès du US Patent & Trademark Office. Tous les autres noms de produits et de services sont reconnus comme appartenant à leurs propriétaires respectifs. ©Vertex Standard Co. Ltd. 2011 CESS\_450\_05/2011

# MOBILE RADIO TECHNOLOGIE

11 Rue de la Libération - 77000 VAUX-LE-PENIL

Tél : 33(1)64.41.76.44 - Fax : 33(1) 60.63.24.85 - info@mrt-france.fr - www.mrt-france.fr

SARL au capital de 100.000 Euros - R.C. MELUN B 338 747 892 - N° TVA/VAT FR 05 338 747 892