

Série VX-160E/180E

Portatifs VHF/UHF



Portatifs robustes, fiables et compacts

- LEGERETE ET FORMAT COMPACT
- CAPACITE 16 CANAUX
- PUISSANCE 5 WATTS (réglable à 1 Watt)
- AFFICHEUR ALPHANUMERIQUE 8 CARACTERES (VX-180E)
- CONSTRUCTION ROBUSTE
- SORTIE AUDIO CLAIRE ET PUISSANTE
- BANDE PASSANTE 25/20/12,5 kHz
PROGRAMMABLE PAR CANAL
- 3 TOUCHES DE FONCTION FRONTALES PROGRAMMABLES (VX-180E)
- CODEUR + DECODEUR PL(CTCSS) / DCS
- FONCTION D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE NUMERO (ANI)
- CODEUR/DECODEUR 5 TONS
- BALAYAGE MULTIMODE (Dual Watch, Prioritaire, Follow-Me, etc.)
 - Test automatique de portée ARTS™
 - FONCTIONS BCLO, BTLO ET TOT
 - CIRCUIT ECONOMISEUR DE BATTERIE TX/RX
 - PROGRAMMATION PAR PC
 - CLONAGE RADIO A RADIO
 - MIL- STD 810 C/D/E
 - IP54

VX-160 **VX-180** (avec afficheur cristaux liquides + 3 touches programmables)

Taille réelle
* Simulation d'affichage à cristaux liquides

IP54
CE

 **Vertex Standard**
We make a difference

VX-160E/180E SERIES

CONCEPTION ULTRA-ROBUSTE

Le boîtier haute résistance à l'impact du VX-180E contient le châssis moulé, qui renferme les circuits du VX-160E/180E, offrant tous les atouts de solidité et de robustesse. Conçu pour résister aux environnements redoutables des ateliers d'usine, des chantiers de construction, le VX-180E assurera des communications fiables pendant de nombreuses années.

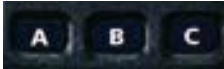
AFFICHEUR ALPHANUMERIQUE 8 CARACTERES (VX-180E)

L'afficheur cristaux liquides indique soit le numéro de canal, soit un label de canal alphanumérique comptant jusqu'à 8 caractères ; il affiche également des icônes pratiques de fonctionnement permettant de reconnaître instantanément l'état du portatif.



3 TOUCHES DE FONCTION PROGRAMMABLES

Les fonctionnalités du portatif VX-180E peuvent être programmées sur les 3 touches de la face avant. Les fonctions incluent : verrouillage du clavier, permutation de canal, puissance TX, fonctions de balayage, appel sélectif/réinitialisation.



CODEUR + DECODEUR PL/CTCSS / DCS

Des circuits codeur/décodeur haute performance PL/CTCSS et DCS (Digital Code Squelch) sont prévus, permettant d'accéder aux systèmes de contrôle par ton/code. Idéal dans les environnements RF encombrés, le DCS offre une immunité supérieure pour parer à l'ouverture intempestive du squelch.

FONCTION D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE DE NUMERO (ANI)

Le VX-160E/180E inclut un circuit ANI d'identification automatique du numéro qui répondra à un signal ANI pour le téléappel sélectif d'un portatif spécifique.

CODEUR/DECODEUR 5 TONS

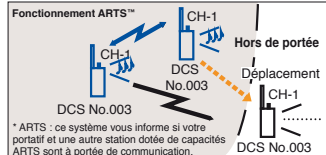
Le VX-160E/180E est également équipé d'un codeur/décodeur 5 tons intégré. Le portatif peut répondre à une séquence 5 tons d'un appel individuel ou groupé, et peut générer des séquences d'appel 5 tons pour les appels individuels de groupes.

FONCTIONS DE BALAYAGE FLEXIBLES

Avec ses capacités de balayage haute vitesse et ses diverses options de balayage - canal, dual watch, canal prioritaire, "Last Busy" et "Follow me" - vous pouvez être sûr que le VX-160E/180E répondra aux besoins des utilisateurs les plus exigeants.

Test automatique de portée ARTS™

La fonction ARTS™ incluse dans le VX-160E/180E, spécifique à Vertex Standard, peut jouer un rôle crucial dans les applications de recherches et de sauvetage. La fonction ARTS™ offre une procédure d'établissement de liaison ("hand-shake") avec d'autres émetteurs-récepteurs dotés de capacités ARTS™, et l'afficheur mentionnera l'occurrence d'une situation "Out of Range" (hors de portée). La station de base peut alors alerter l'unité de terrain pour qu'elle se déplace à un endroit plus propice.



Fonctions BCLO, BLTO et TOT

Pour permettre une gestion efficace des canaux, le VX-160E/180E offre des fonctions BCLO (Busy Channel Lock-Out) et BTLO (Busy Tone Lock-Out). Qui plus est, la fonction TOT (Time-Out Timer) de l'émetteur empêche qu'un canal ne soit bloqué pendant une période prolongée du fait du "blocage" d'un micro.

CIRCUIT ECONOMISEUR DE BATTERIE TX/RX

Pour maximiser la durée de vie de la batterie, le VX-160E/180E inclut des économiseurs de batterie en mode émetteur et récepteur. A l'émission, le portatif réduit la puissance quand le signal d'entrée est très fort. A la réception, le portatif se met en mode de signal de "veille", et vérifie périodiquement la présence d'activités sur le canal.

PROGRAMMATION PAR PC

Le distributeur peut programmer facilement, en quelques minutes, les canaux et les configurations de fonctions, en utilisant le câble de programmation et le logiciel de programmation qui sont proposés en option.

CLONAGE RADIO A RADIO

Pour programmer rapidement des portatifs radio VX-160/180E destinés à un parc, la fonction de clonage permet de copier tous les canaux et données de configuration d'un VX-160E/180E à l'autre, au moyen du câble de clonage proposé en option.

SORTIE AUDIO 500 mW

Idéal pour la réception dans des environnements bruyants, l'audio puissant des portatifs VX-160E/180E est associé à un grand haut-parleur interne, permettant d'obtenir une excellente reproduction sonore même dans les conditions difficiles régnant sur les chantiers de construction ou les opérations sur le terrain.

MIL-STD 810 C/D/E

Conçu pour aller au-delà des exigences des normes militaires américaines MIL-STD 810 C/D/E, le VX-160E/180E est étudié pour résister aux conditions d'utilisation les plus extrêmes, que ce soit les chocs, les vibrations ou la pluie. Le rapport qualité-prix commence par le facteur durabilité et la robustesse du VX-180E et sa conformité aux normes militaires vous garantissent la qualité de sa conception.



Normes MIL-STD applicables

Norme	MIL 810C Méthodes/Procédures	MIL 810D Méthodes/Procédures	MIL 810E Méthodes/Procédures
Basse pression		500.2/Procédure I	500.3/Procédure I
Haute température		501.2/Procédure I, II	501.3/Procédure I, II
Basse température		502.2/Procédure I, II	502.3/Procédure I, II
Choc thermique		503.2/Procédure I	503.3/Procédure I
Rayonnement solaire		505.2/Procédure I	505.3/Procédure I
Pluie		506.2/Procédure II	506.3/Procédure II
Humidité		507.2/Procédure II	507.3/Procédure II
Brouillard salin		509.2/Procédure I	509.3/Procédure I
Poussière		510.2/Procédure I	510.3/Procédure I
Vibration		514.3/Procédure I Cat. 10	514.4/Procédure I Cat. 10
Chocs	514.2/Procédure VIII 516.2/Procédure I	516.3/Procédure I, IV	516.4/Procédure I, IV

Spécifications

	VX-160E/180E (VHF)	VX-160E/180E (UHF)
Généralités		
Normes applicables	EN 300 086, EN 301 489, EN 60065	
Bandes de Fréquence	134-160 MHz (A) 146-174 MHz (C)	400-430 MHz (AS1) 440-470 MHz (CS)
Nombre de canaux	16 canaux	
Espacement des canaux	25/20/12,5 kHz	
Pas du PLL	5 / 6,25 kHz	
Tension de fonctionnement	7,5 V CC ±20 %	
Longévité batterie (facteur d'utilisation 5-5-90) @ 5 W avec FNB-V67LI (2000 mAh) :	14,8 h (18 h avec économiseur)	12,8 h (15,3 h avec économiseur)
avec FNB-V67LI (1100 mAh) :	8,2 h (9,9 h avec économiseur)	7,1 h (8,5 h avec économiseur)
Température	-20° C à +55° C	
Stabilité en fréquence	±1,5 kHz	
Dimensions boîtier (l x H x P)	58 x 120 x 34 mm (avec FNB-V67LI)	58 x 120 x 31 mm (avec FNB-83)
Poids (approx.)	320 g (avec batterie FNB-V67LI, antenne et clip ceinture)	365 g (avec FNB-83, antenne, clip ceinture)

	VX-160E/180E (VHF)	VX-160E/180E (UHF)
Récepteur		
Sensibilité	20 dB SINAD	-4 dB µV emf -3 dB µV emf
Sélectivité du canal adjacent		65 dB
Intermodulation		65 dB
Réjection des parasites		70 dB
Ronflement et bruit		45 dB (TIA/EIA)
Sortie audio	500 mW @ 4 ohms, distorsion 10%	
Emetteur		
Puissance de sortie	5 / 1 W	
Limite de modulation (EN)	±5 kHz à 25 kHz	±4 kHz à 20 kHz ±2,5 kHz à 12,5 kHz
Type d'émission	16K0F3E / 14K0F3E / 11K0F3E (TIA/EIA)	
Rayonnements parasites par conduction	-36 dBm @ ±1 GHz, -30 dBm @ >1 GHz	
Bruit FM	45 dB/45 dB/40 dB (TIA/EIA)	
Distorsion de modulation (@ 1 kHz)	3 %	

Spécifications sujettes à modification sans préavis.

Accessoires et options

LISTE D'ANTENNES

UHF	ATU-6A	400-430 MHz
	ATU-6C	440-470 MHz
VHF	ATV-6A	134-151 MHz/3,5 pouces
	ATV-6B	150-163 MHz/3,5 pouces
	ATV-6C	161-174 MHz/3,5 pouces
	ATV-6XL	VHF NON ACCORDEE
	ATV-8A	134-151 MHz
	ATV-8B	150-163 MHz
	ATV-8C	161-174 MHz

- LCC-180 / S Housse cuir (S pour pince ceinture pivotante)
- CT-27 Câble de clonage radio à radio
- CLIP-17C Pince ceinture pivotante

Câble de programmation **USB** **FIF-10/A + CT-106** **RS-232C** **CT-29 + CT-28** **Logiciel de programmation** **CE51**

*B pour 120 V CA /
C pour 240 V CA /
U pour 230 V CA



VERTEX STANDARD CO., LTD.

4-8-8 Nakameguro, Meguro-ku, Tokyo 153-8644, Japon

Pour toutes les infos produit, rendez-vous sur notre site Internet :
<http://www.vxstd.com>

FRANCE EQUIPEMENTS DE SECURITE

www.france-equipements-de-securite.fr

2007.0603NA(EU)

9200575 Imprimé au Japon

VERTEX STANDARD <http://www.vertexstandard.com>

Siège aux Etats-Unis

Tél. : +1 714-827-7600

10900 Walker Street, Cypress, CA 90630, U.S.A.

YAESU EUROPE B.V.

P.O. Box 75525, 1118 ZN Schiphol, Pays-Bas

Tél. : +31 20-5005270

YAESU UK LTD.

<http://www.yaesu.co.uk>

Email: sales@yaesu.co.uk

Unit 12, Sun Valley Business Park,

Winnall Close Winchester, Hampshire, SO23 0LB, R.-U

Tél. : +44 196 286 6667

VERTEX STANDARD HK LTD. <http://www.vxstd.com.hk>

Unit 5, 20 /F., Seaview Centre, 139-141 Hoi Bun Road,

Kwun Tong, Kowloon, Hong-Kong

Tél. : +852 2732 2288

VERTEX STANDARD AUSTRALIA PTY. LTD.

Normanby Business Park, Unit 14/45 Normanby Road

Notting Hill 3168, Victoria, Australie

<http://www.vxstd.com.au>

Tél. : +61 3 95182100