

# VX-1700

Emetteur/récepteur HF base/mobile

 **Vertex Standard**

Le VX-1700 est conçu pour toutes les applications terrestres à longues distances. Le VX-1700 peut être employé soit en station fixe, soit en station mobile. Le VX-1700 est le mariage de la technologie, de la conception et de l'expérience dans le domaine des radiocommunications.

## Caractéristiques

- Gamme de fréquences :

Réception : 30 kHz ~ 30,0000 MHz au pas de 10 Hz

Emission : 1,600 ~ 30,0000 MHz



- A1A (CW), J3E (LSB/USB), A3E (AM), J2B (USB/LSB), H3E (canal d'urgence 2,182 MHz uniquement)
- 200 canaux mémoires (répartis en 5 banques)
- Etiquetage alpha-numérique des canaux mémoires
- Possibilité de fonctionnement en mode VFO
- Canal marine ITU incorporé
- Touche unique d'accès canal d'urgence 2,182 MHz
- Puissance d'émission :
  - 125 watts (A1A, J2B, J3E @ 1,6000 ~ 3,9999 MHz)
  - 100 watts (A1A, J2B, J3E @ 4,0000 ~ 29,9999 MHz)
  - 31 watts porteuse AM (A3E @ 1,6000 ~ 3,9999 MHz)
  - 25 watts porteuse AM (A3E @ 4,0000 ~ 29,9999 MHz)
  - 31 watts porteuse AM (H3E @ 2,182 MHz)
- Construction robuste, résistance aux intempéries
- Antenne mobile (option)
- **Selcall / Telcall incorporé**
  - Selcall
  - Telcall
  - Appel message
  - Demande et envoi de position GPS (avec GPS en option)
  - Mode balise / contrôle à distance
- **Fonction ALE** (nécessite le module optionnel ALE-1)
- Fonction double veille
- Coupleur automatique d'antenne externe, disponibles FC-30 et FC-40
- VOX
- Noise blanker
- Fonction Dimmer
- Fonction manipulateur CW
- CW semi-break-in
- **Module cryptage SSB SC20-455 disponible** (option)
- Enregistrement de canaux mémoire
- Programmable par PC
- Option DSP-1700 pour traitement audio du signal



## Spécifications

### Générales

Fréquences de réception	30 kHz ~ 30,000 MHz	
Fréquences d'émission	1,600 ~ 30,000 MHz	
Types de modulation	A1A (CW), J3E (LSB/USB), A3E (AM), J2B (USB/LSB), H3E (canal d'urgence 2,182 MHz uniquement)	
Pas du PLL	10 Hz, 100 Hz, 1 kHz	
Stabilité de fréquence	±4 ppm (après 1 mn ~ 60 mn @ 25°C) ±1 ppm (après 60 mn @ 25°C)	
Plage de température	-10°C ~ +50°C	
Impédance antenne	50 ohms	
Alimentation	13,8 Vdc ±15%, négatif à la masse	
Consommation	Veille	25 mA
	Réception, sans signal	1,0 A
	Réception	1,5 A
	Emission	20 A (sortie 125 W)
Dimensions	241 x 99 x 285 mm (L x H x P) (hors projections)	
Poids	4,3 kg environ	

### Réception

Fréquences intermédiaires	45,274 MHz, 24 kHz		
Sensibilité (S/N 10 dB)	0,1 ~ 0,5 MHz:	A1A/J2B/J3E	A3E/H3E
	0,5 ~ 1,6 MHz:	1,41 µV	8 µV
	1,6 ~ 30 MHz:	0,16 µV	1 µV
Sensibilité squelch (A1A/J2B/J3E)	0,1 ~ 0,5 MHz:	-	
	0,5 ~ 1,6 MHz:	2,5 µV	
	1,6 ~ 30 MHz:	2 µV	
Réjection FI et parasite	supérieure à 80 dB		
Sélectivité		-6 dB	-60 dB
	A1A(W), J2B(W), J3E	>2,2 kHz	<4,5 kHz
	A1A(N), J2B(N)	>500 Hz	<2,0 kHz
	A3E, H3E	>6 kHz	<20 kHz
Sortie audio	minimum 2,2 W sur 8 ohms @ 10% distorsion		
Impédance sortie audio	4 ~ 16 ohms (8 ohms nominal)		
Radiation	moins de 4000 µW		

### Emission

Puissance d'émission	125 watts (A1A, J2B, J3E @ 1,6000 ~ 3,9999 MHz)
	100 watts (A1A, J2B, J3E @ 4,0000 ~ 29,9999 MHz)
	31 watts porteuse AM (A3E @ 1,6000 ~ 3,9999 MHz)
	25 watts porteuse AM (A3E @ 4,0000 ~ 29,9999 MHz)
	31 watts porteuse AM (H3E @ 2,182 MHz)
Type de modulation	J3E, H3E: modulateur type PSN A3E: bas-niveau (étage d'entrée)
Emission parasite	-42 dB minimum sous porteuse (harmonique) -36 dB minimum sous porteuse (harmonique @ 1,6 ~ 1,8 MHz)
Suppression porteuse J3E	-50 dB mini sous puissance crête
Suppression bande latérale	-60 dB mini sous puissance crête
Réponse audio J3E	-6 dB maxi de 400 Hz ~ 2500 Hz
Largeur de bande occupée	A1A: moins de 0,5 kHz
	J3E, H3E: moins de 3,0 kHz
	A3E: moins de 6,0 kHz
Impédance microphone	200 ~ 10 kohms (600 ohms nominal)

\* Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis.



## Accessoires et options

ALE-1	Module établissement de lien automatique
AM-308	Microphone amplifié
CE-77	Logiciel de programmation
CT-118	Câble de commande pour amplificateur linéaire
DSP-1700	Haut-parleur avec DSP intégré pour traitement audio du signal
FC-30	Coupleur pour antenne externe (coaxial)
FC-40	Coupleur pour antenne externe (fouet ou long fil)
FP-1030A	Alimentation secteur
GE-303	Antenne HF mobile hélicoïdale 2 éléments pour FC-40
GE-HF	Antenne HF mobile, fouet inox pour FC-40
GE-VERT	Antenne verticale hélicoïdale de base pour FC-40
MD-100-A8X	Microphone de table
MD-200-A8X	Microphone de table
MHG-1	Poignée de transport
MLS-100	Haut-parleur externe 10 W
MMB-89	Berceau mobile
SC20-455	Module cryptage
VL-1000	Amplificateur linéaire
VP-1000	Alimentation secteur pour VL-1000
YA-07FG	Antenne HF mobile multi-bande pour FC-40
YA-30S	Antenne HF large bande 1,5 à 30 MHz

*Certains accessoires peuvent ne pas être disponibles selon les pays*



Modèle spécifique:

**VX-1700**  
**DATA/VOICE**

Systeme automatique de messagerie et transmission de données par radio