

# RADIO EVX-530

## RADIOS PORTABLES NUMÉRIQUES

DMR niveau 2 conventionnel

  
Vertex Standard

FICHE TECHNIQUE

### Optimisez vos communications et votre rentabilité

La performance numérique des radios bidirectionnelles EVX vous permet de renforcer vos communications. Les radios EVX sont compactes et ont été spécialement conçues pour renforcer la rentabilité, sans compromettre la qualité et offrir des capacités supplémentaires et la flexibilité nécessaire pour communiquer dans les meilleures conditions.

#### Conversion facilitée grâce à l'intégration analogique

Les radios EVX sont compatibles avec les modes analogique et numérique et peuvent être utilisées avec toutes les radios bidirectionnelles analogiques du marché.

#### Optez pour le meilleur du numérique : Assurez votre compatibilité et optimisez votre efficacité

Les radios numériques EVX sont basées sur le protocole TDMA, qui offre une meilleure efficacité spectrale et énergétique et un coût total de l'équipement inférieur à celui du FDMA.

#### Qualité des appels radio renforcée

Le numérique supprime les bruits et l'électricité statique lors de la transmission de la voix pour transmettre le message vocal avec netteté et clarté. Les radios numériques EVX sont équipées du vocodeur AMBE+2™ qui renforce la qualité de la voix.

#### Autonomie de la batterie renforcée

Grâce au protocole TDMA, en mode numérique, les radios EVX disposent d'une autonomie jusqu'à 40% supérieure qu'en mode analogique traditionnel, tout en réduisant la consommation globale par appel.

#### Contrôle du message et confidentialité renforcés

Le mode numérique vous permet de sélectionner vos interlocuteurs et les destinataires de vos messages. Les radios numériques sont dotées d'identifiants uniques qui permettent aux utilisateurs de sélectionner les personnes qu'ils souhaitent appeler ou à qui ils souhaitent envoyer un message texte sans inclure les autres.

#### Couverture et contrôle des connexions renforcés grâce au système ARTS II™

Bénéficiez d'une parfaite qualité audio jusqu'aux limites de la plage de transmission. En outre, le système Auto-Range Transpond System (ARTS II) de Vertex Standard vous indique si vous vous trouvez à ou hors de portée d'une autre radio équipée du système ARTS II.

#### Submersible et résistante aux intempéries

Conforme à la norme internationale IP57 relative à la protection contre la poussière et l'eau, qui garantit que la radio peut être immergée sous un mètre d'eau froide pendant 30 minutes.

#### Sécurité intrinsèque optionnelle

Disponible prochainement : Le système sera conforme aux exigences SGS de sécurité intrinsèque relatives à l'utilisation dans les environnements dangereux.

#### Carte d'extension pour l'intégration d'applications supplémentaires

Les radios mobiles EVX-530 sont conçues pour pouvoir intégrer de futures nouvelles fonctions et sont compatibles avec les applications tierces, notamment la géolocalisation par GPS, le chiffrement par code roulant, etc.



EVX-531

EVX-534

EVX-533

106.7 x 58.5 x 34 mm



Carte d'extension



IP 57

**DMR**  
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



## Fonctions supplémentaires

- 9 touches programmables [EVX-539]
- 7 touches programmables [EVX-534]
- 3 touches programmables EVX-531]
- Écran alphanumérique à 8 caractères [EVX-534/539]
- Signal d'appel sur mesure par LED tricolore programmable
- Compresseur vocal
- VOX interne
- Mode chuchotement
- Indicateur RSSI [EVX-534/539]
- Cryptage par inversion de fréquence [EVX-534/539]\*
- Encodeur/décodeur CTCSS/DCS
- Encodeur/décodeur MDC-1200®
- Encodeur/ décodeur 2 tons
- Encodeur/ décodeur 5 tons [EVX-534/539]\*\*
- Alarme Travailleur isolé
- Alarme d'urgence
- Interconnexion/ANI DTMF
- Téléavertissement DMTF [EVX-534/539]
- Interruption/arrêt/récupération à distance [EVX-534/539]
- Verrouillage de touches
- Annonce vocale des canaux
- Balayage prioritaire
- Balayage en mode Double écoute
- Balayage Suivez-moi
- Suppression des canaux importuns
- Clonage poste à poste [EVX-534/539]
- Carte d'extension [EVX-534/539]

## Fonctions du mode numérique

- Confidentialité conventionnelle
- Confidentialité renforcée [EVX-534/539]
- Messagerie texte [EVX-534/539]
- Appel général, Appel de groupe, Appel individuel
- Escalart
- Moniteur à distance
- Encodeur PTT ID [EVX-531]
- Encodeur/décodeur PTT ID [EVX-534/539]
- Balayage en mode mixte
- Touche d'accès rapide [EVX-534/539]
- Liste de 128 contacts [EVX-534/539]

## Accessoires

- MH-37A4B: Oreillette microphone [émission/réception]
- MH-81A4B: Casque serre-tête VOX
- MH-360S: Microphone haut-parleur compact
- MH-450S: Microphone haut-parleur
- MH-66A4B: Microphone submersible IP 57
- FNB-V133LI-UNI: Batterie 1380 mAh Li-Ion
- FNB-V134LI-UNI: Batterie 2300 mAh Li-Ion
- VAC-UNI: Chargeur simple
- CLIP-20: Clip ceinture
- Étuis en cuir disponibles

## Caractéristiques de la gamme EVX-530

Caractéristiques générales		
<b>Gamme de fréquences</b>	VHF: 136 - 174 MHz	UHF: 403 - 470 MHz 450 - 512 MHz
<b>Nombre de canaux et de groupes</b>	32 / 2 [EVX-531]; 512 / 32 [EVX-534/539]	
<b>Tension d'alimentation</b>	7,5 V nominal	
<b>Espacement des canaux</b>	25 / 20/ 12,5 kHz	
<b>Autonomie de la batterie</b> (cycle 5-5-90 avec économiseur de batterie) FNB-V134LI-UNI : 2300 mAh Li-Ion FNB-V133LI-UNI : 1380 mAh Li-Ion	VHF: 15,8 h (numérique) / 12,0 h (analogique) 9,7 h (numérique) / 7,4 h (analogique)	UHF: 15,2 h (numérique) / 11,5 h (analogique) 9,1 h (numérique) / 7,0 h (analogique)
<b>Protection IP</b>	IP 57	
<b>Température de fonctionnement</b>	-30° C à +60° C	
<b>Température de stockage</b>	-40° C à + 85° C	
<b>Dimensions [H x L x P]</b>	106.7 x 58.5 x 34 mm [w/FNB-V133LI-UNI]	
<b>Poids [approx.]</b>	280 g w/FNB-V133LI-UNI, 325 g w/FNB-V134LI-UNI	
Caractéristiques du récepteur		
Mesurées conformément à la norme ETSI EN 300		
<b>Sensibilité :</b>	Analogique 12 db SINAD : 0,25 uV Numérique 1% BER : 0,28 uV	
<b>Sélection de canaux contigus</b>	ETSI EN 300: 70/60 dB ETSI EN 300: 70/45 dB	
<b>Intermodulation</b>	65 dB	
<b>Rayonnements parasites</b>	70 dB	
<b>Sortie audio</b>	500 mW @ 4 Ohms [INT] 350 mW @ 4 Ohms [EXT]	
<b>Ronflement et bruit</b>	40 dB	
<b>Rayonnements parasites émis</b>	-57 dBm	
Caractéristiques de l'émetteur		
Mesurées conformément à la norme ETSI EN 300		
<b>Puissance de sortie</b>	5,0 / 2,5 / 1,0 / 0,25W	
<b>Indicateur d'émission [analogique]</b>	16K0F3E / 11K0F3E	
<b>Limite de modulation [analogique]</b>	+/- 2,5 kHz @ 12,5 kHz +/- 4 kHz @ 20 kHz +/- 5,0 kHz @ 25 kHz	
<b>Rayonnements parasites émis</b>	70 dB sous la puissance de transmission	
<b>Ronflement et bruit</b>	40 dB	
<b>Distorsion audio</b>	< 5% (3% type)	
<b>Stabilité de fréquence</b>	±1,5 ppm	
<b>Modulation numérique 4FSK</b>	7K60F1D / 7K60F1E	
<b>Protocole numérique</b>	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

## Normes militaires applicables

Norme	Méthodes/procédures				
	MIL 810C	MIL 810D	MIL 810E	MIL 810F	MIL 810G
<b>Faible pression</b>	500,1/I	500,2/I,II	500,3/I,II	500,4/I, II	500,5/I, II
<b>Haute température</b>	501,1/I,II	501,2/I, II	501,3/I, II	501,4/I, II	501,5/I, II
<b>Faible température</b>	502,1/I	502,2/I, II	502,3/I, II	502,4/I, II	502,5/I, II
<b>Choc thermique</b>	503,1/I	503,2/I	503,3/I	503,4/I	-
<b>Radiations solaires</b>	505,1/I,II	505,2/II Cat. A1	505,3/II Cat. A1	505,4/I, II Cat. A1	-
<b>Précipitations</b>	506,1/I, II	506,2/I, II	506,3/I, II	506,4/I, III	506,5/I, II
<b>Humidité</b>	507,1/I,II	507,2/II, III	507,3/II, III	507,4/III	507,5/I, III
<b>Brouillard salin</b>	509,1/I	509,2/I	509,3/I	509,4/I	509,5/I
<b>Poussières</b>	510,1/I	510,2/I	510,3/I	510,4/I, III	510,5/I
<b>Vibrations</b>	514,2/VIII, X	514,3/Cat. 10	514,4/Cat. 10	514,5/ Cat. 20, 24	514,6/ Cat. 20, 24
<b>Chocs</b>	516,2/I, III, V	516,3/I, IV	516,4/I, IV	516,5/I, IV	516,6/I, IV

\*La compatibilité de la radio EVX-531 avec le cryptage par inversion de fréquence sera fournie par des mises à jour du firmware

\*\*La compatibilité de la radio EVX-531 avec le codage/décodage 5 tons sera fournie par des mises à jour du firmware