

RADIO EVX-530

RADIOS PORTABLES NUMÉRIQUES

DMR niveau 2 conventionnel


Vertex Standard

eVerge™

FICHE TECHNIQUE

Optimisez vos communications et votre rentabilité

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

Normes militaires applicables

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