

GAMME 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 optimiser la rentabilité sans compromettre la qualité et pour 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.

Mode direct double capacité

Le mode direct double capacité vous permet de bénéficier de deux voies de communication sur une fréquence unique, ce qui double vos capacités d'appel sans devoir installer de relais.

Interruption des transmissions

Lorsque les secondes comptent, l'interruption des transmissions permet à un opérateur d'arrêter ou d'interrompre les transmissions en cours au profit d'un message prioritaire. La fonction d'interruption des transmissions garantit l'envoi de vos messages critiques.

Écran enrichi

La gamme EVX est dotée d'un écran à matrice à points permettant d'afficher jusqu'à seize caractères par écran et jusqu'à quarante au total. En outre, l'écran est disponible en plusieurs langues, notamment l'Anglais, l'Espagnol, le Russe, le Portugais et le Turc.

Une meilleure qualité des appels radio

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

Un meilleur contrôle des messages et une confidentialité renforcée

Avec le mode numérique vous pouvez 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.

Une meilleure couverture et un contrôle des connexions 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 étanche

Conforme à la norme IP57 relative à la protection contre la poussière et l'eau. La radio résiste à une immersion dans 1 mètre d'eau froide pendant 30 minutes.

Option de sécurité intrinsèque

SGS a certifié que les modèles à sécurité intrinsèque respectent les exigences de la norme ANSI/UL913 5e édition relative aux utilisations dans les endroits dangereux de Classe I, II, III, Divisions 1; Groupes C, D, E, F, G; Temp T3C.

Recherche de site

Basculez entre plusieurs sites grâce à la fonction de recherche de site de votre radio EVX-530. Vous pouvez lancer la recherche de site pour identifier et sélectionner le site dont la force du signal est la plus puissante. Idéale pour les activités se déroulant sur plusieurs sites ou étages.



EVX-531

EVX-534

EVX-539

106.7 x 58.5 x 34 mm



Carte d'extension





Fonctions supplémentaires

- ▶ 9 touches programmables [EVX-539]
- ▶ 7 touches programmables [EVX-534]
- ▶ 3 touches programmables [EVX-531]
- ▶ ARTS™ & ARTS II™
- ▶ Écran multilingue à matrice de points [EVX-534/539]
- ▶ Signal d'appel sur mesure par LED tricolore programmable
- ▶ VOX interne
- ▶ Indicateur RSSI [EVX-534/539]
- ▶ Cryptage par inversion de fréquence [EVX-534/539]
- ▶ Alarme Travailleur isolé
- ▶ Alarme d'urgence
- ▶ Verrouillage de touches
- ▶ Annonce vocale des canaux
- ▶ Interconnexion/ANI DTMF
- ▶ Plusieurs options de balayage [Prioritaire, Double écoute, Suivez-moi]
- ▶ Suppression des canaux importuns
- ▶ Clonage poste à poste
- ▶ Carte d'extension [EVX-534/539]

Fonctions du mode analogique

- ▶ Compresseur vocal
- ▶ Mode chuchotement
- ▶ Encodeur/décodeur CTCSS/DCS
- ▶ Encodeur/décodeur MDC-1200®
- ▶ Encodeur/décodeur 2 tons
- ▶ 5 Encodeur/décodeur 2 tons
- ▶ Interconnexion/ANI DTMF
- ▶ Téléavertissement DTMF [EVX-534/539]
- ▶ Interruption/arrêt/récupération à distance [EVX-534/539]

Fonctions du mode numérique

- ▶ Confidentialité conventionnelle
- ▶ Confidentialité renforcée [EVX-534/539]
- ▶ 256 cryptage
- ▶ Messagerie texte
- ▶ Mode direct double capacité
- ▶ Interruption des transmissions
- ▶ Appel général, Appel de groupe, Appel individuel
- ▶ Escalart
- ▶ Moniteur à distance
- ▶ Encodeur PTT ID [EVX-531]
- ▶ Encodeur/décodeur PTT ID [EVX-534/539]
- ▶ Encodeur DTMF
- ▶ Recherche de site
- ▶ Balayage en mode mixte
- ▶ Touche d'accès rapide [EVX-534/539]
- ▶ Liste de 128 contacts [EVX-534/539]

Accessoires

- ▶ MH-37A4B-1 Oreillette microphone
- ▶ 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
- ▶ VAC-6058: Chargeur multiple
- ▶ CLIP-20: Clip ceinture
- ▶ Étuis en cuir

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 nominale	
Espacement des canaux	25/20/12,5 kHz	
Autonomie de la batterie (cycle 5-5-90 avec économiseur de batterie)	VHF: 17 h (numérique) / 14 h (analogique) 9,8 h (numérique) / 8,1 h (analogique)	UHF: 16,1 h (numérique) / 13,6 h (analogique) 9,3 h (numérique) / 8,0 h (analogique)
	FNB-V134LI-UNI: 2300 mAh Li-Ion FNB-V133LI-UNI: 1380 mAh Li-Ion	
Protection IP	IP 57	
Température de service	-30° C à +60° C	
Température de stockage	-40° C à + 85° C	
Dimension (H x W x D)	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		
Sensibilité:	Analogique 12 dB SINAD: 0,25 uV; 20dB SINAD:0,4uV Numérique 1% BER: 0,28 uV	
Sélection de canaux contigus	ETSI EN 300: 60dB @ 12,5KHz ETSI EN 300: 70dB @ 20/25KHz	
Intermodulation	65 dB	
Rayonnements parasites	70 dB	
Sortie audio	EVX-531: 500 mW @ 4 ohms [INT] 350 mW @ 4 ohms [EXT] EVX-534/539: 700 mW @ 16 ohms [INT] 350 mW @ 4 ohms [EXT]	
Ronflement et bruit	40 dB	
Rayonnements parasites émis	-57 dBm < 1GHz	
Caractéristiques de l'émetteur		
Puissance de sortie	5,0/2,5/1,0/0,25W	
Indicateur d'émission (analogique)	16K0F3E/14K0F3E/11K0F3E	
Limite de modulation (analogique)	+/- 2,5 kHz @ 12,5 kHz +/- 4 kHz @ 20 kHz +/- 5,0 kHz @ 25 kHz	
Rayonnements parasites émis	-36 dBm <1 GHz, -30 dBm >1 GHz	
Ronflement et bruit	-40dB @ 12,5KHz, -45dB @25KHz	
Distorsion audio	3% type	
Stabilité de fréquence	±1,5 ppm	
Modulation numérique 4FSK	Données: 7K60F1D/7K60FXD Voix: 7K60F1E/7K60FXE	
Protocole numérique	ETSI TS 102 361-1, -2, -3	

Normes militaires applicables

Standard	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