

RADIOS EVX-5300/5400

RADIOS MOBILES 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.

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.

Dispositifs de sécurité pour les utilisateurs

Comme toutes les radios mobiles Vertex Standard, les radios mobiles eVerge™ sont dotées d'une Alerte d'urgence pour renforcer la sécurité des chauffeurs.

Les utilisateurs peuvent activer la fonction Travailleur isolé lorsqu'ils doivent abandonner temporairement l'équipement ou leur véhicule. En cas de problème dans l'intervalle, la radio bascule en mode Urgence et envoie un message d'alarme.

Carte d'extension pour intégration d'applications supplémentaires

Les radios mobiles EVX-5400 sont conçues pour pouvoir intégrer de nouvelles fonctions et sont compatibles avec les applications tierces, notamment la géolocalisation par GPS, le chiffrement par code roulant, etc.



EVX-5300



EVX-5400



Vue arrière

165 x 45 x 155 mm [L x H x P]



Carte d'extension

DMR
DIGITAL MOBILE RADIO ASSOCIATION



Fonctions supplémentaires

- 6 touches programmables
- Écran alphanumérique à 8 caractères [EVX-5400]
- LED tricolore programmable
- Compresseur vocal
- Volume minimum réglable
- Indicateur RSSI [EVX-5400]
- Entrée directe des canaux [EVX-5400]
- Encodeur/décodeur CTCSS/DCS
- Encodeur/décodeur MDC-1200®
- Encodeur/ décodeur 2 tons
- Encodeur/ décodeur 5 tons
- Alarme Travailleur isolé
- Alarme d'urgence
- Numérotation rapide DTMF
- Téléavertissement DMTF
- Interruption/arrêt/récupération à distance
- Balayage prioritaire
- Balayage Suivez-moi
- Double écoute
- Adresse publique/alerte sonore
- Connecteur D-sub à 15 broches pour accessoires
- Clonage poste à poste

Fonctions du mode numérique

- Confidentialité conventionnelle
- Confidentialité renforcée [EVX-5400]
- Messagerie texte [EVX-5400]
- Appel général, Appel de groupe, Appel individuel
- Escalart
- Moniteur à distance
- Encodeur PTT ID
- Balayage en mode mixte
- Touche d'accès rapide [EVX-5400]
- Liste de 128 contacts [EVX-5400]

Accessoires

- MH-67A8J: Microphone standard
- MH-75A8J: Microphone à clavier [16 touches]
- MD-12A8J: Microphone de bureau
- MLS-100: Haut parleur externe, 12W
- LF-6: Filtre de ligne CC

Caractéristiques de la gamme EVX-5300/5400

Caractéristiques générales		
Gamme de fréquences	VHF: 136 – 174 MHz	UHF: 403 – 470 MHz 450 – 527 MHz
Nombre de canaux et de groupes	8/1 (EVX-5300) ; 512/32 (EVX-5400)	
Tension d'alimentation	13,6 V CC ± 20%	
Espacement des canaux	25 / 12,5 kHz	
Consommation électrique	Émission 10 A, Réception : 2,5 A, Veille : 0,4 A	
Température de fonctionnement	-30° C à +60° C	
Température de stockage	-40° C à + 85° C	
Dimensions (H x L x P)	165 x 45 x 155 mm	
Poids [approx.]	2,2 kg	
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: 60 dB @ 12,5 kHz, 70 dB @ 25 kHz ETSI EN 300: 45 dB @ 12,5 kHz, 70 dB @ 25 kHz	
Intermodulation	70 dB	
Rayonnements parasites	65 dB	
Sortie audio	Interne : 4 W @ 20 Ohms Externe : 12 W @ 4 Ohms <5 % THD	
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12,5 kHz, -45 dB @ 25 kHz	
Rayonnements parasites émis	-57 dBm	
Caractéristiques de l'émetteur		
Mesurées conformément à la norme ETSI EN 300		
Puissance de sortie	VHF: 50 / 25 / 12,5 / 5 W	UHF: 50 / 25 / 12,5 / 5 W
Indicateur d'émission (analogique)	16K0F3E/11K0F3E	
Limite de modulation	Analogique : +/- 5,0 kHz @ 25 kHz, +/- 2,5 kHz @ 12,5 kHz Numérique : +/- 2,5 kHz	
Rayonnements parasites émis	70 dB sous la puissance de transmission	
Ronflement et bruit	-40 dB @ 12,5 kHz, -45 dB @ 25 kHz	
Distorsion audio	< 5% [3% type]	
Modulation numérique 4FSK	Données : 7K60F1D/7K60FXD Voix : 7K60F1E / 7K60FXE	
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	-	500,2/I	500,3/I	500,4/I	500,5/I
Haute température	501,1/I,II	501,2/I	501,3/I	501,4/I	501,5/I
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/II	503,3/I	-	-
Radiations solaires	-	-	505,3/II	505,4/I	-
Précipitations	506,1/II	506,2/II	506,3/II	506,4/III	506,5/I, III
Humidité	507,1/II	507,2/II	507,3/II	-	-
Brouillard salin	-	509,2/I	509,3/I	509,4 / I	509,5/I
Poussières	-	-	510,3/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