

RADIOS EVX-5300/5400

RADIOS MOBILES 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. Produits 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.

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 EVX 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 |