

Unité de cryptophonie pour communications Radio HF

L'option *cryptophonie (Voice encryptor)* pour émetteurs-récepteurs NGT de Codan est une solution simple, pratique et abordable au problème de la confidentialité des communications (COMSEC) sur les réseaux de radio Haute Fréquence (HF).

Les entreprises sont conscientes du fait que leurs communications radio peuvent être interceptées clandestinement par des tiers. Avec l'*Unité de cryptophonie* en option, il est possible d'empêcher toute violation de communication qui pourrait mener à l'échec d'une opération sur site ou menacer le personnel.

FONCTIONS CLE

Simplicité d'emploi

Le mode confidentialité s'active par effleurement d'une seule touche. Il permet à l'utilisateur de communiquer des informations confidentielles en toute sécurité, sans procédures de configuration compliquées, et confirme visuellement la confidentialité de la conversation.

Fiable

L'*unité de cryptophonie* utilise la technologie de chiffrement unique brevetée SAFE, qui ne demande pas de synchronisation et permet à la communication de se dérouler efficacement même sur des canaux en mauvaise condition.

Sécurité

Grâce au chiffrement analogique l'*unité de cryptophonie* fournit un

haut niveau de confidentialité et de sécurité tactiques qui répondent aux exigences militaires et autres exigences commerciales.

Compacte et discrète

L'*unité de cryptophonie* est pleinement intégrée dans un émetteur-récepteur NGT HF BLU et son exploitation, la rendant compacte et discrète.

FONCTIONS EVOLUEES

Gestion et configuration clés

Un Code d'entreprise est prévu dans la programmation de tous les émetteurs-récepteurs NGT dotés d'une *unité de cryptophonie*. Ce code, partagé uniquement par les autres utilisateurs de la même entreprise, garantit la sécurité des appels ; il peut être modifié au moyen d'un PIN (code d'identification personnelle) ce qui augmente encore la sécurité. En outre, un Code Global assure la sécurité de la communication avec des utilisateurs d'autres organisations. Les codes ne risquent pas d'être interceptés, n'étant jamais émis.

L'algorithme utilisé dans l'*unité de cryptophonie* utilise un environnement de chiffrement analogique dont la clé la longueur de 128-bits spécifiée dans le brevet de chiffrement de signal (Etats-Unis No. 5101432). Les avantages de ces techniques comprennent:

-  **Pas besoin de synchronisation**, les utilisateurs ne peuvent donc pas sortir accidentellement du mode de chiffrement, et ne peuvent pas unilatéralement forcer une conversation hors du mode confidentialité.
-  **Forme unique de cryptophonie**, qui empêche les décodeurs conventionnels de réussir à déchiffrer le code.
-  **Capacité de changer de code n'importe quand**, ou de commuter entre une communication en clair et chiffrée.
-  **Communications conférence confidentielles**, où peuvent prendre part un nombre illimité de participants.
-  **Excellente qualité de reconstruction de signal**, où le processus de chiffrement renforce la qualité du signal original plutôt que de la dégrader.



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Exploitation

En clair	voix non chiffrée transmise en semi duplex
Chiffrée	voix chiffrée transmise en semi duplex
Délai vocal	250 millisecondes, chiffrée

Cryptography

Algorithme de chiffrement	128-bit propriétaire (chiffrement de signal de phase non linéaire)
Mode de chiffrement	combinaisons 10E10000 de longueur fixe
Gestion de clé	clé d'entreprise programmable utilisateur de 8 chiffres PIN 4 paramétrable utilisateur
Diversité de clé	propriétaire
Synchronisation	pas nécessaire
Adhérence de groupe	générale, d'entreprise et personnelle
Interopérabilité	disponible pour tous les modèles d'émetteur-récepteur NGT: SR et VR

Puissance

Tension CC	5 V
Courant	200 mA maximum

Audio

Largeur de bande du signal	300 à 2700 Hz
Décalage de fréquence	±100 Hz maximum pour BLU HF

Mécanique

Carte option (interne)	hauteur 126 mm largeur 105 mm profondeur 66 mm
------------------------	--

Environnement

Température ambiante	-30 à +60°C
Humidité relative	95% non condensée



QUI PEUT L'UTILISER

L'option *Unité de cryptophonie* vise spécifiquement à répondre aux exigences des entreprises commerciales et des organisations gouvernementales et non gouvernementales qui ont besoin d'un système de communication sûr et confidentiel pour le déroulement de certaines opérations vitales.

De telles opérations peuvent comprendre des opérations anti-narcotiques, des convois internationaux de camions et des organisations d'aide humanitaire.