

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.



Les descriptions et spécifications sont sujettes à modifications sans préavis ni obligation. NGT® et CALM® sont les marques déposées de Codan Limited.

Head Office

www.codan.com.au

12-20148-FR Issue 1: 10/04

Codan Limited
ABN 77 007 590 605
81 Graves Street
Newton SA 5074
AUSTRALIA
Telephone +61 8 8305 0311
Facsimile +61 8 8305 0411
asiasales@codan.com.au

Codan Limited
ABN 77 007 590 605
105 Factory Road
Oxley Qld 4075
AUSTRALIA
Telephone +61 7 3716 6333
Facsimile +61 7 3716 6350

Codan (UK) Ltd
Gostrey House
Union Road
Farnham Surrey GU9 7PT
UNITED KINGDOM
Telephone +44 1252 717 272
Facsimile +44 1252 717 337
uksales@codan.com.au

Codan US, Inc.
8430 Kao Circle
Manassas VA 20110
USA
Telephone +1 703 361 2721
Facsimile +1 703 361 3812
ussales@codan.com.au