

# Emetteur-récepteur

## NGT SR

Le NGT SR répond à tous vos besoins de communication. Grâce à sa technologie à la pointe du progrès, Codan vous offre toutes les fonctions de radio Haute Fréquence incorporées habituellement, en plus d'un combiné convivial, de fonctions d'appel évoluées et de *Easitalk* en standard. Les fonctionnalités étendues de Gestion de liaison automatisée (CALM)/ALE de Codan, la cryptophonie, le système de positionnement à capacité globale GPS, la télécopie, les données et l'émission de courrier électronique sont optionnels.

### FONCTIONS CLE

#### Combiné innovateur

Le combiné offre un accès facile et uniforme à toute la programmation et à diverses procédures. Il fournit une interface évoluée, une opération plus efficace et une gestion de réseau plus simple.

Le combiné prend en charge plusieurs exigences opérationnelles allant des opérations vocales manuelles traditionnelles aux procédures d'appel sophistiquées dépendant de CALM.

A partir du combiné, les utilisateurs peuvent programmer canaux, fonctions et adresses selon leurs exigences.

Un livre d'adresses incorporé peut stocker jusqu'à 100 adresses extraites facilement par le menu.

Le combiné peut être installé dans n'importe quelle position qui en facilite la visualisation.

#### Selcall d'urgence

Le NGT SR incorpore un dispositif d'appel d'urgence unique. Un signal de détresse peut être émis automatiquement à des postes sélectionnés.

#### Facile à installer

Chaque aspect du NGT SR a été étudié pour en simplifier l'installation dans des environnements fixes et mobiles.

#### Surveillance intelligente

Divers canaux peuvent être surveillés alors que la radio est silencieuse et les appels peuvent être reçus sur n'importe quel canal en balayage.

#### Essais et protection

Tous les émetteurs-récepteurs Codan sont protégés contre les incidents tels que dommages à l'antenne, survoltage et polarité inversée qui peuvent détruire d'autres émetteurs-récepteurs. Une garantie de trois ans est à la disposition des utilisateurs enregistrés.

### AUTRES FONCTIONS

#### Gamme dynamique Rx (réception) étendue

La gamme dynamique étendue du récepteur NGT améliore la réception sous des conditions difficiles.

#### Commande ordinateur

Le NGT SR peut être commandé par ordinateur via un port RS232. Ceci assiste la radiomessagerie, la poursuite et la consignation GPS, et d'autres applications automatisées.

#### Cryptophonie

L'unité de cryptophonie (*Voice Encryptor*) en option assure la confidentialité de la communication (COMSEC) et

permet aux utilisateurs de communiquer des informations confidentielles en toute confiance, sans procédures de configuration compliquées. Elle confirme aussi visuellement que la conversation est confidentielle.

#### Télécopie, données, courrier électronique et Internet

Le NGT SR est conçu tant pour les applications de données que pour les applications vocales. Avec le logiciel de courrier électronique en option UUPlus, un réseau de courrier électronique hautement efficace peut être établi en utilisant les modems 3012 (données) ou 9001 (télécopies et données).



NGT SR pour poste fixe

## FNCTIONS EVOLUEES

### CALM/ALE

(En option) CALM est compatible aux systèmes ALE FED-STD-1045 existants.

La fonction CALM optimise la performance du système en permettant de déterminer le meilleur canal sans l'aide de l'opérateur. CALM trace un profil des caractéristiques des canaux en fonction du temps qui lui permet de sélectionner un canal adapté à n'importe quelle heure du jour, même si l'unité vient uniquement d'être mise sous tension.

Les nouveaux postes sont reconnus automatiquement par la gestion automatisée du réseau. CALM utilise ses connaissances en types de postes (fixes ou mobiles) pour optimiser la sélection de canal. Jusqu'à 10 canaux peuvent être balayés par seconde.

#### Easitalk

Le NGT SR utilise les techniques de traitement de signal numérique pour traiter les signaux audio en réception afin de minimiser les perturbations et réduire effectivement les bruits.

### BITE

Equipement d'essai incorporé (BITE) est un processus qui peut être initié par l'utilisateur pour tester et produire un compte-rendu de certains aspects de la performance du système.

#### Dispositifs d'appel

Le NGT SR est muni de l'appel sélectif (selcall), de l'appel téléphonique et de la radiomessagerie. Tous les appels entrants sont horodatés pour en noter précisément l'heure d'arrivée.

**Selcall:** Selcall donne plus de flexibilité à l'utilisateur. Un opérateur peut appeler un émetteur-récepteur unique et seul celui-ci répond. L'émetteur-récepteur appelé signale également que le message a été reçu.

**Appel Téléphonique:** Cette fonction permet à l'émetteur-récepteur de faire des appels téléphoniques via des bases appropriées, équipées d'interconnexion téléphoniques.

**Radiomessagerie:** Elle vous permet d'émettre ou de recevoir des messages textuels de jusqu'à 64 caractères sans avoir besoin d'ordinateur externe.

### Télédiagnostic/ téléconfiguration

Grâce au Télédiagnostic, l'installation radio peut être contrôlée à distance par un autre poste capable d'en mesurer certains paramètres tels intensité de signal, niveau de tension de batterie et puissance. Il est aussi possible de reconfigurer à distance la plupart des paramètres de l'émetteur-récepteur y compris une fonctionnalité qui permet de le neutraliser.

### Système de positionnement à capacité globale GPS

(En option) Un récepteur satellite GPS peut être connecté à l'émetteur-récepteur pour permettre un affichage en direct de la latitude et longitude de votre position GPS courante. Il permet aussi d'envoyer cette position à un autre appareil et de s'enquérir de la position d'un autre appareil. Utilisé avec le logiciel de poursuite, l'option GPS fournit un système de poursuite complet qui assure une plus grande sécurité. De plus, un NIP de sécurité peut être utilisé pour embrouiller les données GPS de sorte que les positions ne soient disponibles qu'aux utilisateurs autorisés.

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

<b>Gamme de fréquences</b>	1,6–30 MHz Emission, 250 kHz – 30 MHz Réception
<b>Capacité de canaux</b>	400 canaux
<b>Mode de fonctionnement</b>	Bande latérale unique (J3E, BLS, BLI, MA)
<b>Stabilité de fréquence</b>	±0,5 ppm (–30 à +60°C)
<b>Tension au primaire</b>	12 V CC valeur nominale, terre négative
<b>Puissance au primaire</b>	Réception (absence de signal): 1 A Emission: J3E voix: 6 A J3E à deux fréquences: 10–14 A
<b>Sensibilité du récepteur</b>	–125 dBm (10 dB SINAD)
<b>Puissance d'émission</b>	125 watts Puissance de crête (PEP)
<b>Emissions parasites et harmoniques</b>	Meilleure que 65 dB sous PEP
<b>Température</b>	–30 à +60°C
<b>Dimensions et poids</b>	Unité 2010 RF: 210 mm L x 270 mm P x 65 mm H; 3,3 kg Combiné 2020: 65 mm L x 35 mm P x 130 mm H; 0,3 kg Boîte de jonction 2030: 135 mm L x 117 mm P x 38 mm H; 0,4 kg
<b>Poussière</b>	MIL-STD-810F méthode 510.4
<b>Vibrations</b>	MIL-STD-810F méthode 514.5
<b>Chocs</b>	MIL-STD-810F méthode 516.5
<b>Interface ordinateur</b>	RS232, 300–19200 baud
<b>Interface GPS</b>	NMEA-0183 (4800 baud, RS232)

## OPTIONS / ACCESSOIRES

Option	Objectif
<b>CALM</b>	Gestion de liaison automatisée Codan
<b>F</b>	Ventilateur pour émission continue de données
<b>GPS</b>	Interface GPS
<b>NBF</b>	Filtre à bande étroite (500 Hz)
<b>WBF</b>	Filtre à large bande (2700 Hz)
<b>COMSEC</b>	Unité de cryptophonie



NGT SR pour poste mobile

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

### Head Office

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

### www.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

### 12-20088 Issue 5: 10/04

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