

# Émetteur-récepteur NGT SRx

L'émetteur-récepteur NGT SRx est spécialement conçu pour offrir des solutions de communication Haute Fréquence (HF) complètes et évoluées. Il est performant et peut répondre à tous vos besoins de communications distantes allant de la transmission vocale haute qualité au courriel, à la télécopie, à la poursuite GPS et à l'interconnexion téléphonique.

Tout en incorporant les fonctionnalités habituelles de la technologie radio HF de pointe de Codan et leur fiabilité réputée, le NGT SRx a été construit comme solution à radio unique pour convenir à n'importe quelle condition ou configuration y compris aux systèmes alimentés par énergie solaire.

L'interface conviviale et les capacités d'auto-test de Codan garantissent que le NGT SRx est plus facile à installer, à exploiter et à gérer que les autres émetteurs-récepteurs. Il est aussi entièrement interopérable avec les autres réseaux HF pour fournir des communications HF transparentes. Avec une capacité de mémoire permettant d'implémenter les perfectionnements futurs, le NGT SRx de Codan est vraiment capable d'être mis à niveau facilement en réponse à vos besoins.

## SOUPLESSE, FIABILITE ET CLARTE DE COMMUNICATION

### Configurations robustes pour bases, mobiles et portables

- ✎ Le NGT SRx de Codan est conçu pour être déployé rapidement dans des configurations de bases, mobiles et portables. L'équipement de montage et les connecteurs innovateurs permettent au NGT SRx d'être installé facilement et configuré rapidement.
- ✎ Tous les émetteurs-récepteurs de Codan sont soumis à des essais rigoureux et sont conformes aux normes industrielles les plus exigeantes, y compris AS/NZS 4770:2000, AS/NZS 4582:1999, FCC, CE, et NTIA.
- ✎ La sortie d'antenne de 50 ohms est entièrement protégée contre toute condition de charge, y compris court circuit, circuit ouvert et ROS élevé capables de détruire les autres émetteurs-récepteurs. La puissance à l'entrée est aussi entièrement protégée contre le survolage et la polarité inversée.
- ✎ L'excellente sensibilité et la haute plage dynamique du récepteur NGT assure une meilleure réception dans les conditions les plus difficiles.

Le NGT SRx comprend une norme de référence de fréquence haute stabilité de 0,3 ppm, ce qui assure une précision et une performance améliorées de l'émission de données.

- ✎ L'expérience sur le terrain révèle un Temps Moyen Avant Panne (MTBF) de 360000 heures (30 ans), ce qui offre des communications fiables et continues sous des conditions difficiles.
- ✎ L'émetteur-récepteur NGT SRx et tous les autres produits manufacturés par Codan sont couverts par une garantie de trois ans, ce qui est une garantie de la qualité du produit. Cette garantie est prise en charge par un service et un réseau de soutien mondiaux, et par un service à la clientèle 24 heures sur 24, 7 jours par semaine.

### Communications améliorées avec la technologie DSP

- ✎ Décode intelligemment les multiples protocoles Selcall et les signaux ALE simultanément pour permettre un maximum d'interopérabilité avec les systèmes de réseaux d'autres fabricants.
- ✎ Comprime la plage dynamique des signaux vocaux avant l'émission, ce qui entraîne des signaux plus clairs et plus intelligibles au niveau des postes de réception.
- ✎ Offre une clarté réputée avec réduction de bruit, *Easitalk*, en minimisant l'effet des perturbations et en réduisant le bruit à l'écoute d'un canal. *Easitalk* fonctionne sur simple pression d'un bouton et le résultat est un signal clair et fort en tout temps. Les utilisateurs ont un choix d'algorithmes pour convenir à leurs préférences personnelles ou à des perturbations spécifiques.



Émetteur-récepteur Codan NGT SRx

## SOLUTIONS DE COMMUNICATION COMPLETES

Codan offre une gamme de solutions de communication qui couvre tous les besoins de la vie moderne.

### Données, courriel et internet

Muni d'un modem de données HF et un logiciel approprié, le NGT SRx fonctionne de façon transparente avec toutes les applications courrielles populaires, y compris les applications basées sur POP3 et SMTP.

### Localisation et poursuite GPS

Utilisé en conjonction avec un récepteur GPS, les appels d'urgence envoyés à d'autres émetteurs-récepteurs ou à des postes de base comprennent automatiquement le positionnement GPS courant.

Utilisé en conjonction avec un logiciel de poursuite Codan, un poste de base équipé d'un ordinateur peut pister des centaines d'unités mobiles sur une seule carte. Ceci fournit une gestion et une coordination de parc abordable. Pour plus de sécurité, des messages

d'avertissement peuvent être utilisés si un mobile pénètre dans une zone interdite.

Pour plus de protection, les données GPS peuvent être cryptées pour que les positions ne soient visibles que pour les utilisateurs autorisés.

### Interconnexion téléphonique

Muni de la solution d'interconnexion téléphonique de Codan, les utilisateurs ont une capacité transparente d'émettre et de recevoir des appels téléphoniques sur un émetteur-récepteur HF. Quand un émetteur-récepteur non surveillé est appelé, la personne qui appelle peut consigner son numéro de téléphone dans la mémoire de l'émetteur-récepteur.

Muni d'un logiciel optionnel MS Windows®, les utilisateurs peuvent créer et configurer localement ou à distance des fonctionnalités telles que règles de contrôle d'accès, numéros de composition rapide pré-programmés, auto-adresses, et informations de consignation des appels.

## FACILITES D'APPEL EVOLUEES

Le NGT SRx fournit des appels Selcall, téléphoniques, de messagerie, avec informations de position GPS, et des appels avec capacités de programme à distance entièrement automatiques. Tous les appels entrants sont horodatés et stockés dans une consignation d'appels qui identifie précisément l'heure de chaque appel.

### Selcall

L'émetteur-récepteur offre une interopérabilité totale avec tous les systèmes Selcall, y compris UN, Codan et autres systèmes de fabricants.

Selcall offre une plus grande souplesse aux utilisateurs. Un opérateur peut appeler un émetteur-récepteur unique et seule cette unité répondra—fini les bruits à écouter en attendant un appel. L'émetteur-récepteur appelé signalera aussi que l'appel a été reçu.

### Appel téléphonique

Les appels téléphoniques peuvent se faire en toute transparence via des bases équipées d'une interconnexion téléphonique. Ceci peut se faire sans le concours de l'opérateur.

### Appel Message

Des messages textuels de jusqu'à 90 caractères peuvent être envoyés ou reçus sans avoir besoin d'un ordinateur ou dispositif externe. Les messages peuvent être entrés au moyen d'un combiné, sélectionnés parmi des messages préparés à l'avance ou entrés à partir d'un terminal d'ordinateur. Les données peuvent être cryptées pour une plus grande confidentialité.

### Appel GPS (avec récepteur GPS)

Affiche les latitude et longitude d'une position GPS en direct sur le combiné et permet aux utilisateurs d'envoyer leur position à un autre émetteur-récepteur ou d'interroger un autre émetteur-récepteur sur sa position.

### Appel d'Etat

Livre une capacité à distance où un autre poste peut tester les paramètres tels que intensité du signal, niveaux de tension des batteries, ROS et puissance de sortie RF. Ceci permet à un technicien de faire le diagnostic d'un poste à distance et de déterminer s'il a besoin d'entretien ou de prise en charge.

### Capacité de liaison radio à distance (OTA)

Configuration et gestion d'un émetteur-récepteur ou réseau NGT SRx à partir d'un lieu centralisé par l'envoi de messages textuels à partir de l'émetteur-récepteur gestionnaire. La capacité de configurer d'autres émetteurs-récepteurs, tel qu'ajouter de nouveaux canaux et changer le tableau de balayage, est pratique quand il faut tenir compte de la distance.

Neutralise ou invalide un NGT SRx à distance par l'envoi d'un message de commande à partir de l'émetteur-récepteur de la base à l'émetteur-récepteur distant. En cas de vol, ceci empêche les utilisateurs de transmettre ou de recevoir. Même après que l'émetteur-récepteur est invalidé, il reste sur onde. Ceci signifie que l'émetteur-récepteur, s'il est rattaché à un récepteur GPS, peut être interrogé sur sa position au moyen d'un émetteur-récepteur de base.



Combiné du NGT SRx Codan

## INTERFACE SOPHISTIQUEE ET CONVIVIALE

### Combiné innovateur et interface conviviale

De conception compacte intégrée, semblable à un téléphone portable, le combiné offre le contrôle facile de l'émetteur-récepteur. Il comprend un microphone, un affichage LCD rétro-éclairé large et clair, et un bloc de touches.

Le rétro-éclairage réglable est activé automatiquement par les appels entrants ou par pression d'un bouton; il fournit le meilleur angle de vue pour les utilisateurs. Quand l'émetteur-récepteur est en veille, une capacité d'auto-atténuation s'active pour économiser l'énergie.

Un livre d'adresses intelligent consigne jusqu'à 100 adresses, y compris noms, lieux d'appel et même messages textuels pré-programmés. Ceux-ci peuvent être extraits facilement via un menu convivial.

L'accès piloté par menu permet aux utilisateurs novices de l'exploiter facilement, de le configurer et de gérer l'équipement et les réseaux efficacement. Le NGT SRx peut être personnalisé selon les besoins des différents utilisateurs ou même émuler les émetteurs-récepteurs d'autres fabricants, grâce à des prérogatives telles que:

Raccourcis-clavier configurables pour accéder facilement à l'appel touche unique et aux séquences pré-programmées.

Appel direct sur simple pression d'un bouton, allant du simple fonctionnement vocal aux procédures d'appel sophistiquées basées sur ALE.

### Surveillance et balayage intelligents

Quand un opérateur est absent, le NGT SRx consigne d'office l'identité de l'appelant, l'heure et le numéro du canal; cette consignation peut être affichés à son retour.

Muni du balayage adapté de réseaux multiples, le NGT SRx ajuste automatiquement les périodes de balayage des multiples réseaux selon les temps de balayage par canal prédéfinis. Cette caractéristique donne le temps de balayage le plus efficace possible pour la détection des appels Selcall et vocaux.

Le NGT SRx offre des réseaux de balayage flexibles, avec jusqu'à 10 tableaux de balayage contenant 100 canaux chacun. En plus de prendre en charge des taux de balayage Selcall de 500 ms et d'être entièrement réglables, le DSP de l'émetteur-récepteur est conçu pour détecter et décoder avec fiabilité les signaux Selcall dans les 250 ms et les signaux ALE dans les 125 ms. Comparé aux autres émetteurs-récepteurs, ceci permet à deux fois plus de canaux d'être balayés.

L'émetteur-récepteur peut balayer tous les canaux d'un ou de plusieurs tableaux validés. Quand un canal spécifique est inclus dans des tableaux de balayage multiples, le canal est balayé une fois avec le temps de balayage total le plus court possible. Jusqu'à 100 canaux peuvent être balayés en tout.

Un temps de préambule ajustable pour appels Selcall et ALE permet d'optimiser les temps de réponse du réseau.

Muni du silencieux vocal syllabique, le NGT SRx détecte efficacement les formes de voix, même dans des environnements très bruyants. Ceci assure que le silencieux n'est ouvert qu'après détection de la parole sur n'importe quels canaux balayés ou surveillés.

Quand l'appel sélectif est utilisé, les utilisateurs sont capables de balayer des canaux ou réseaux multiples. Le silencieux d'appel sélectif Selcall Mute n'est ouvert que quand l'émetteur-récepteur reçoit un appel sélectif, et l'opérateur en est averti par une tonalité.

Quand le NGT SRx ne reçoit aucune entrée sur bloc de touches et aucune commande de l'alternat 'presser-pour-parler', il retourne automatiquement au balayage de Selcall après un intervalle de temps sélectionnable pour éviter de manquer des appels.

### Accès et sécurité à niveaux multiples

Verrouillez et cachez des informations confidentielles en configurant des niveaux d'accès différents pour les utilisateurs et les administrateurs. Ceci garantit que l'information et les configurations sont protégées et ne peuvent pas être modifiées ou affichées sans autorisation.

## ETABLISSEMENT AUTOMATIQUE DE LIAISON (ALE)

### FED-STD-1045 ALE (En option)

Entièrement conforme à FED-STD-1045 ALE et interopérable avec MIL-STD-188-141B.

Capacités uniques telles que maintenance des informations de qualité de canal (LQA) 24 heures sur 24. Ceci permet à l'émetteur-récepteur de sélectionner un canal approprié à n'importe quel moment de la journée à partir du moment où il est branché.

Sélection de canal plus rapide que le système ALE conventionnel avec nettement moins d'activité de sondage nécessaire.

Capacité d'écoute avant émission qui détecte le trafic vocal et de données sur le canal avant d'initier ALE. Ceci évite d'appeler sur des canaux occupés.

Adressage de service virtuel qui prend en charge de multiples services tels que voix, données et courriel.

Prise en charge intégrale de toutes les capacités de messagerie de l'émetteur-récepteur, y compris appels téléphoniques, interrogation et émission GPS, appels d'urgence, et diagnostics à distance. Ceci se réalise au moyen des capacités de messagerie de ALE.

Capacité de balayage de réseau multiple permet à des réseaux multiples d'être balayés simultanément. Une capacité de décoder simultanément les protocoles Selcall et ALE sur le même canal donnent une interopérabilité maximum dans des environnements de réseaux venant de vendeurs différents.

## CONTROLE INTEGRAL ET MAINTENANCE FACILE

### Gestion par ordinateur et programmation

- ✎ Gérable par ordinateur pour les utilisations telles que messagerie, poursuite et consignation GPS et autres applications automatisées.
- ✎ Pratique à programmer, même monté sur véhicule, à partir du port RS232 du combiné.
- ✎ Configurable au moyen du Programmeur de système NGT de Codan (NSP)—logiciel convivial basé sur PC conçu spécialement pour le NGT SRx.

### Conception innovante pour installation et maintenance facile

- ✎ Le combiné peut être monté dans n'importe quelle position qui permette de le voir et d'y accéder facilement; très important dans un véhicule où l'espace est limité. Muni d'une interface complète et conviviale et une commande intégrale à partir du combiné, un conducteur ou un passager peut exploiter l'émetteur-récepteur de n'importe où dans un véhicule.

✎ De petite dimension, l'unité RF peut être montée dans le lieu qui convient le mieux, comme sous le siège ou dans le coffre d'un véhicule. Le connecteur au conducteur volant permet aux émetteurs-récepteurs d'être montés dans des endroits très restreints, fournissant une installation, un accès et une maintenance faciles comparé aux autres émetteurs-récepteurs.

✎ Une capacité d'équipement d'essai incorporé étendu (BITE) permet aux utilisateurs ou aux administrateurs de réseaux de faire plus facilement des essais et des rapports sur la performance de leur émetteur-récepteur.

✎ Modules remplaçables facilement assurent une maintenance facile, rapide et rentable.

✎ Le NGT SRx facilite la mise au niveau des futures technologies. Les microprogrammes peuvent être mis à niveau à partir du jack de programmation du combiné, au moyen d'un PC exécutant NSP, sans devoir mettre l'émetteur-récepteur hors service.

## KITS / ACCESSOIRES / OPTIONS

### Kits

Le NGT SRx peut être configuré facilement au moyen des kits suivants:

- ✎ **Kit Mobile** à utiliser dans les véhicules—comprend antenne fouet à syntonisation automatique mobile, berceaux et supports de montage, et matériel d'installation sur véhicule
- ✎ **Kit de poste de base** à utiliser comme radio de base—comprend une alimentation secteur pour l'émetteur-récepteur et un choix d'antennes de poste de base

### Accessoires

- ✎ Récepteur GPS avec NMEA-0183
- ✎ Unité de montage en bâti de 19"
- ✎ Modem de données HF
- ✎ Interconnexion téléphonique
- ✎ Logiciel de pistage GPS
- ✎ Clé Morse
- ✎ Kit de suppression mobile

### Options

- ✎ Ventilateur pour cycle de service continu à 100% utilisé dans la transmission de données
- ✎ Filtre 500 Hz pour modes CW et AFSK
- ✎ FED-STD-1045 ALE
- ✎ Cryptage de voix



NGT SRx de Codan avec console de base accessoire

Les valeurs notées sont typiques. Les descriptions et les spécifications de l'équipement sont sujettes à des modifications sans préavis et sans obligation. NGT® et Easitalk® sont des marques déposées de Codan Limited.