

MODEM DE DONNÉES HF **RM50e**

➤ FONCTIONNALITES EN UN CLIN D'OEIL



- **Compatible avec le RM50 (Modem interne Manpack 2110M)**
- **Formes d'ondes MIL-STD**
 - MIL-STD-188-110A
 - MIL-STD-188-110B (y compris Appendice F)
 - STANAG 4285
 - STANAG 4529
 - STANAG 4415
 - STANAG 4539
- **Option BLI**
- **Chiffrement de données**
 - Algorithme AES-256 bits
 - Jusqu'à 256 clés stockées
 - Remplissage de clés via le logiciel de gestion des clés de Codan Key Management Software (KMS)
- **MIL-STD-810F**
 - Immersion
 - Poussière
 - Vibration

Le RM50e est un modem de HF haute performance aux spécifications militaires conçu pour se connecter à un éventail de radios NGT™. Compatible avec le RM50 du Manpack 2110M, ce modem offre une interopérabilité patrimoniale avec des systèmes à fréquence fixe et réseaux ALE qui utilisent la messagerie STANAG 5066.

FORMES D'ONDES DE NORME MILITAIRE

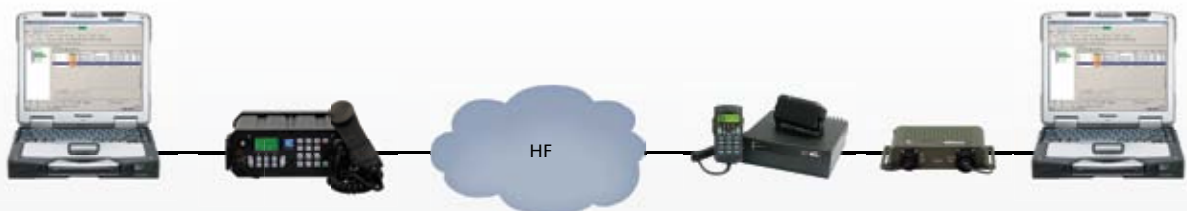
Pour fonctionner, le RM50e utilise les formes d'ondes de norme militaire les plus avancées (MIL-STD), y compris STANAG 4539 & MIL-STD-188-110B, fournissant des débits adaptatifs codés à partir de 75-9600 bps. Lorsque le RM50e est utilisé conjointement à un NGT™ avec l'option BLI, des débits plus élevés allant jusqu'à 19200 sont disponibles en utilisant les formes d'onde MIL-STD-188-110B de l'appendice F.

MESSAGERIE CLIENT STANAG 5066

Afin d'assurer sa compatibilité avec d'autres normes militaires, Codan offre la messagerie client RC50-C STANAG 5066, compatible avec les messageries clients de norme industrielle SMTP/POP tels que Microsoft Outlook™. Pour optimiser la performance HF, la RC50-C fournit la compression et le contrôle des débits adaptatifs de données.

CHIFFREMENT DE DONNÉES

Le RM50e fournit, en option, le chiffrement de données AES-256 bits, contrôlé par l'émetteur-récepteur qui lui est connecté. On peut y stocker jusqu'à 256 clés de chiffrement internes. La gestion des clés de chiffrement est facilitée par le logiciel de gestion des clés de Codan, 'Key Management Software (KMS)' et le logiciel de remplissage des clés, 'Key Fill Software (KFS)'.



SPÉCIFICATIONS

FORMES D'ONDES PRISES EN CHARGE

MIL-STD-188-110A

Modulation

PSK codées
PSK non codées

Débit de données

75, 150, 300, 600, 1200, 2400
4800

MIL-STD-188-110B (tonalité sérielle)

PSK/QAM codées

3200, 4800, 6400, 8000, 9600

MIL-STD-188-110B (Appendice F) *

PSK/QAM codées

ISB: 9600, 12800, 16000, 19200

STANAG 4539

PSK/QAM codées

75, 150, 300, 600, 1200, 2400
3200, 4800, 6400, 8000, 9600

PSK/QAM non codées

12800

STANAG 4285

PSK codées
PSK non codées

75, 150, 300, 600, 1200, 2400
1200, 2400, 3600

STANAG 4415

PSK codées

75

STANAG 4529

PSK codées
PSK non codées

75, 150, 300, 600, 1200
600, 1200, 1800

CHIFFREMENT DE DONNÉES

Algorithme

AES-256 bits (chiffrement en bloc), 256 clés programmables par l'utilisateur

Remplissage de clés

Sur panneau avant des émetteurs-récepteurs CODAN™, Logiciel de gestion des clés (KMS) & Logiciel de remplissage des clés (KFS)

GÉNÉRALITÉS

Indicateur DEL

Vert — Modem de données actif (le modem est prêt à émettre ou à recevoir des données)
Orange — Modem de données en veille (le modem est en mode économie de consommation)

Tension d'alimentation

9 à 16 V CC (13,8 V CC valeur nominale)

Courant d'alimentation

Caractéristique typique : 100 mA à 13,8 V CC (Modem de données actif en Tx ou Rx) ;
<3 mA (en veille)

Température

-30°C à +60°C

MÉCANIQUE

Interface PC

A baïonnette MS 19-voies

Interface émetteur-récepteur

A baïonnette MS 14-voies

MIL-STD-810F

Immersion (1 m), Poussière, Vibration

Dimensions

185 mm L x 41 mm H x 92 mm P (sauf protubérance des connecteurs)

Poids

0,7 kg

SYSTEME

08-06978-001

Modem de données RM50e

15-04167-EN

Guide de l'opérateur du Modem de données RM50e

15-04161-CD

Messagerie client RC50-C STANAG 5066

08-06901-001

Câble de données BLS RM50e

08-07167-00x

Câble interface entre RM50e et émetteur-récepteur NGT™ (x = longueur du câble, 1 ou 6 m)

OPTIONS REQUISES POUR LE NGT™

15-10469-000

Option Ventilateur NGT™ (montée en usine)

15-10514-000

Option filtre 2,7 kHz (pour formes d'ondes BLU MIL-STD)

15-10556-000

Option Bande latérale indépendante (pour formes d'ondes MIL-STD BLU et BLI)

* Exige un NGT™ à validation BLI

CODAN™ et NGT™ sont des marques de commerce de Codan Limited. Les autres noms de commerce, de produits et de sociétés mentionnés dans ce document sont les marques de commerce ou marques déposées par leurs détenteurs respectifs.

Les valeurs notées sont typiques. Les descriptions et spécifications de l'équipement sont sujettes à modifications sans avis préalable ni obligation.

COMMUNICATIONS RADIO

12-20234-FR Version 1 6/2012

T: +61 8 8305 0311 ■ F: +61 8 8305 0411 ■ E: sales@codanradio.com
Codan Limited ■ 81 Graves Street ■ Newton South Australia 5074 ■ Australia



www.codanradio.com