

## MÓDEM DE DATOS RM50e HF

### RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS



- **Compatible con RM50 (2110M Módem Interno Manpack)**
- **Formas de onda MIL-STD**
  - MIL-STD-188-110A
  - MIL-STD-188-110B (Incl. Apéndice F)
  - STANAG 4285
  - STANAG 4529
  - STANAG 4415
  - STANAG 4539
- **Opción ISB**
- **Encriptación de datos**
  - Algoritmo de AES-256 bits
  - Hasta 256 claves almacenadas
  - Llenado de clave a través del Software de Codan Key Management (KMS)
- **MIL-STD-810F**
  - Inmersión
  - Polvo
  - Vibración

El RM50e es un módem HF que cumple con especificaciones MIL de alto rendimiento, diseñado para conectarse a la familia de radios NGT™. Compatible con el RM50 en el Manpack 2110M, este módem ofrece interoperabilidad con sistemas que se ejecuten en Frecuencia Fija y redes ALE que operen email STANAG 5066.

### FORMAS DE ONDA DE NORMA MILITAR

El RM50e opera utilizando las formas de onda de las más avanzadas Normas Militares (MIL-STD), incluyendo STANAG 4539 y MIL-STD-188-110A/B, ofreciendo velocidades codificadas adaptables de 75–9600 bit/s. Al usarse en conjunto con un NGT™ apto para ISB, incluso estarían disponibles velocidades más altas de hasta 19200 bit/s, usando formas de onda MIL-STD-188-110B Apéndice F.

### CLIENTE DE EMAIL STANAG 5066

Para garantizar la compatibilidad con otras Normas Militares, Codan ofrece el cliente de email RC50-C STANAG 5066.

RC50-C es compatible con los clientes de email del estándar industrial SMTP/POP tales como Microsoft Outlook™. RC50-C ofrece compresión y un control de tasa de datos adaptable para optimizar el desempeño a través de HF.

### ENCRIPCIÓN DE DATOS

El RM50e ofrece encriptación de datos opcional de AES-256 bits, el cual es controlado desde el transmisor-receptor incorporado. Pueden almacenarse internamente hasta 256 claves de cifrado. La gestión de claves de cifrado es fácilmente facilitada a través del Software Key Management (KMS) de Codan y el Software Key Fill (KFS).



# MÓDEM DE DATOS **RM50e HF**

## ESPECIFICACIONES

### FORMAS DE ONDA ADMITIDAS

MIL-STD-188-110A

### Modulación

PSK Cifrado

PSK No cifrado

### Velocidad de datos

75, 150, 300, 600, 1200, 2400

4800

MIL-STD-188-110B (tono serial)

PSK/QAM Cifrado

3200, 4800, 6400, 8000, 9600

MIL-STD-188-110B (Apéndice F) \*

PSK/QAM Cifrado

ISB: 9600, 12800, 16000, 19200

STANAG 4539

PSK/QAM Cifrado

75, 150, 300, 600, 1200, 2400

3200, 4800, 6400, 8000, 9600

PSK/QAM No cifrado

12800

STANAG 4285

PSK Cifrado

75, 150, 300, 600, 1200, 2400

PSK No cifrado

1200, 2400, 3600

STANAG 4415

PSK Cifrado

75

STANAG 4529

PSK Cifrado

75, 150, 300, 600, 1200

PSK No cifrado

600, 1200, 1800

### ENCRIPCIÓN DE DATOS

Algoritmo

AES-256 bits (cifrado de bloqueo), 256 claves programables por el usuario

Llenado de clave

A través del panel frontal de los transmisores-receptores CODAN™, Software de Key Management (KMS) y Software de Key Fill (KFS)

### GENERALES

Indicador LED

Verde — Módem de datos activo (el módem está listo para transmitir o recibir datos)  
Naranja — Módem de datos en modo de espera (el módem está en modo de ahorro de energía)

Tensión de alimentación

9 a 16 V DC (13.8 V DC valor nominal)

Suministro de energía

100 mA típico a 13.8 V DC (módem de datos activo Tx o Rx), <3 mA (modo de espera)

Temperatura

-30°C a +60°C

### MECÁNICO

Interfaz de PC

Bayoneta MS 19-vías

Interfaz del transmisor

Bayoneta MS 14-vías

MIL-STD-810F

Inmersión (1 m), Polvo, Vibración

Dimensiones

185 mm An x 41 mm Al x 92 mm P (excluyendo salientes del conector)

Peso

0.7 kg

### SISTEMA

08-06978-001

Módem de datos RM50e

15-04167-EN

Guía de operación de módem de datos RM50e

15-04161-CD

Ciente de email RC50-C STANAG 5066

08-06901-001

Cable de datos USB para RM50e

08-07167-00x

Cable de interfaz del transmisor-receptor de RM50e a NGT™ (x = longitud de cable, 1 o 6 m)

### OPCIONES REQUERIDAS PARA NGT™

15-10469-000

Ventilador Opt NGT™ (Instalado de fábrica)

15-10514-000

Filtro Opt 2.7 kHz (para formas de onda SSB MIL-STD)

15-10556-000

Banda lateral Independiente Opt (para formas de onda SSB y ISB MIL-STD)

\* Requiere NGT™ apto para ISB

CODAN™ y NGT™ son marcas comerciales de Codan Limited. Otras marcas, productos y nombres de compañías mencionados en este documento son marcas comerciales o marcas registradas de sus dueños respectivos.

Los valores indicados son típicos. Las descripciones y especificaciones están sujetas a cambios sin anuncio ni obligación.



[www.codanradio.com](http://www.codanradio.com)

## RADIO COMMUNICATIONS

12-20234-ES Edición 1 9/2012

T: +61 8 8305 0311 ■ F: +61 8 8305 0411 ■ E: [sales@codanradio.com](mailto:sales@codanradio.com)

Codan Limited ■ 81 Graves Street ■ Newton South Australia 5074 ■ Australia