

MODEM DE DADOS **HF RM50e**

RESUMO DOS RECURSOS



- **Compatível com o RM50 (Modem Interno de Manpack RM50)**
- **Formas de onda MIL-STD**
 - MIL-STD-188-110A
 - MIL-STD-188-110B (Inc. Appendix F)
 - STANAG 4285
 - STANAG 4529
 - STANAG 4415
 - STANAG 4539
- **Opção ISB**
- **Criptografia de dados**
 - Algoritmo AES-256 bit
 - Até 256 chaves armazenadas
 - Preenchimento de chave via Codan Key Management Software (KMS)
- **MIL-STD-810F**
 - Imersão
 - Poeira
 - Vibração

O RM50e é um modem MIL-spec HF de alto desempenho projetado para conectar a família NGT™ de rádios. Compatível com o RM50 no Manpack 2110M, este modem oferece interoperabilidade de legado com sistemas que executam redes de Frequência Fixa e ALE, operando o e-mail STANAG 5066 email.

FORMAS DE ONDA MILITARES

O RM50e opera usando as mais avançadas formas de onda de Padrão Militar (MIL-STD), incluindo STANAG 4539 e MIL-STD-188-110A/B, oferecendo taxas adaptáveis de 75–9600 bit/s codificados. Quando usado com um NGT™ ISB competente, até mesmo taxas mais altas que 19200 bit/s estão disponíveis usando as formas de onda MIL-STD-188-110B Appendix F.

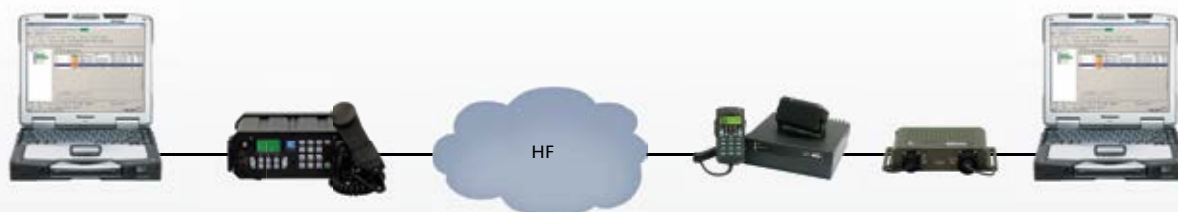
CLIENTE DE E-MAIL STANAG 5066 EMAIL CLIENT

Para garantir a compatibilidade com outros Padrões Militares, a Codan oferece o cliente de e-mail RC50-C STANAG 5066.

O RC50-C é compatível com clientes de e-mail do padrão SMTP/POP, como o Microsoft Outlook™. O RC50-C oferece compressão e controle de taxa de dados adaptável para otimizar o desempenho em HF.

CRIPTOGRAFIA DE DADOS

O RM50e oferece criptografia de dados AES-256 bit opcional, que é controlada a partir do transceptor anexo. Até 256 chaves de criptografia podem ser armazenadas internamente. O gerenciamento da chave de criptografia é facilitado por meio do Software de Gerenciamento de Chave da Codan (KMS, ou Key Management Software) e pelo Software de Preenchimento de Chave (KFS, Key Fill Software).



MODEM DE DADOS HF RM50e

ESPECIFICAÇÕES

FORMAS DE ONDA SUPORTADAS

MIL-STD-188-110A

Modulação

Coded PSK

Taxa de dados

75, 150, 300, 600, 1200, 2400

Uncoded PSK

4800

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

Coded PSK/QAM

3200, 4800, 6400, 8000, 9600

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

Coded PSK/QAM

ISB: 9600, 12800, 16000, 19200

STANAG 4539

Coded PSK/QAM

75, 150, 300, 600, 1200, 2400

3200, 4800, 6400, 8000, 9600

Uncoded PSK/QAM

12800

STANAG 4285

Coded PSK

75, 150, 300, 600, 1200, 2400

Uncoded PSK

1200, 2400, 3600

STANAG 4415

Coded PSK

75

STANAG 4529

Coded PSK

75, 150, 300, 600, 1200

Uncoded PSK

600, 1200, 1800

CRIPTOGRAFIA DE DADOS

Algoritmo

AES-256 bits (cifra de bloco), 256 chaves programáveis pelo usuário

Preenchimento de chave

Via painel frontal dos Transceptores CODAN™, Key Management Software (KMS) e Key Fill Software (KFS)

GERAL

Indicação de LED

Verde — Modem de Dados Ativo (o modem está pronto para transmitir ou receber dados)
Laranja — Modem de Dado em Standby (modem está no modo de economia de energia)

Tensão de alimentação

9 a 16 V DC (13.8 V DC nominais)

Corrente de alimentação

100 mA típicos a 13.8 V DC (modem de dados ativo Tx or Rx), <3 mA (standby)

Temperatura

-30°C a +60°C

MECÂNICA

Interface de PC

Baioneta MS de 19 vias

Interface do Transceptor

Baioneta MS de 14 vias

MIL-STD-810F

Imersão (1 m), Poeira, Vibração

Dimensões

185 mm L x 41 mm A x 92 mm C (excluindo saliências do conector)

Peso

0.7 kg

SISTEMA

08-06978-001

Modem de Dados RM50e

15-04167-EN

Guia de Operação do Modem de Dados RM50e

15-04161-CD

Cliente de e-mail RC50-C STANAG 5066

08-06901-001

Cabo de Dados USB RM50e

08-07167-00x

RM50e para Cabo de Interface do Transceptor NGT™ (x = cable length, 1 or 6 m)

OPÇÕES EXIGIDAS PARA NGT™

15-10469-000

Ventilador Opcional NGT™ (Fábrica)

15-10514-000

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

15-10556-000

Banda Lateral Independente opcional (para formas de onda SSB e ISB MIL-STD)

* Requer NGT™ ISB competente

CODAN™ e NGT™ são marcas comerciais da Codan Limited. Outras marcas, produtos e nomes de empresa mencionados neste documento são marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários.

Os valores observados são típicos. Descrições de equipamentos e especificações estão sujeitos a alterações sem aviso ou obrigação.

CODAN RADIO COMMUNICATIONS

12-20234-PT Edição 1 3/2013

Australia: +61 8 8305 0427 ■ Canada & US: 1 800 664 4066 ■ UK: +44 1252 717 272
sales@codanradio.com



www.codanradio.com