

مودم دیتا RM50e HF

ویژه گی ها در یک نگاه



■ سازگار با RM50 (مودم داخلی
مخابره پورتاتیف 2110M)

■ اشکال موج ها با استاندارد نظامی

■ MIL-STD-188-110B

■ (Inc. Appendix F)

■ MIL-STD-188-110B

■ STANAG 4285

■ STANAG 4529

■ STANAG 4415

■ STANAG 4539

■ گزینه ISB

■ رمز گذاری دیتا ها

■ الگوریتم AES-256 بیت

■ تا به 256 کلید های ذخیره شده

■ انداختن کلید ها از طریق نرم افزار کودن

(KMS)

■ استاندارد نظامی -810F

■ غوطه واری

■ خاک

■ لرزه

RM50e عبارت از مودم HF است که با عملکرد بالا MIL-spec جهت اتصال مخابره های NGT دیزاین شده است که قابلیت سازگاری با RM50 در مخابره 2110M پشتگی را دارا میباشد، این مودم قابلیت سازگاری با سیستم های فریکانسی ثابت و شبکه های ALE STANAG 5066 را دارا میباشد.

اشکال موج ها با استاندارد نظامی

RM50e با استفاده از استاندارد بسیار پیشرفته نظامی (MIL-STD) شکل موج، از جمله STANAG 4539 و MIL-STD-188-110A/B عمل میکند. درجه های تطبیقی از 75-9600 بیت/کود شده را تولید میکند. هنگامی که همراهی ISB در خانواده NGT استفاده شود، تا 19200 بیت/ثانیه یا حتی بالاتر از آن در دسترس قرار میگیرد. با استفاده از MIL-STD-188-110B ضمیمه موج F.

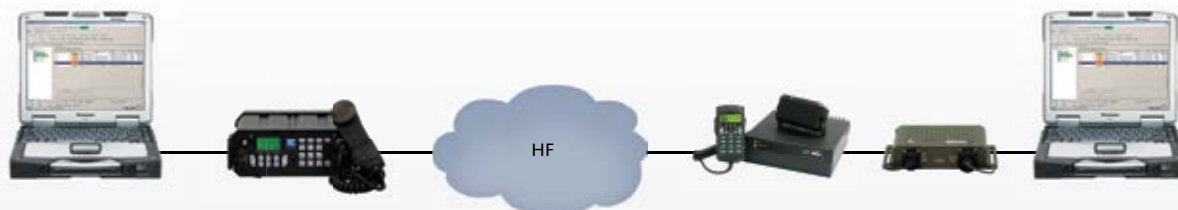
نرم افزار ایمیل STANAG 5066

برای اطمینان از سازگاری با سائر استانداردهای نظامی، کودن RC50-C STANAG 5066 نرم افزار ایمیل را پیشکش میکند.

RC50-C با استانداردهای صنعتی SMTP/POP مانند Outlook Microsoft سازگار است. RC50-C فشرده سازی و تطبیق کنترل اندازه دیتا ها برای عملکرد در HF.

محرمیت دیتا

RM50e محرمیت اختیاری AES 256 bit دیتا را فراهم میسازد که از ضمیمه مخابره کنترل می شود. تا 256 کلید رمز بشکل داخلی ذخیره میشود. که به ساده گی از طریق نرم افزار های کودن یعنی مدیریت کلید (KMS) و نرم افزار پر کردن کلید (KFS) تسهیل میشود.



مشخصات

موج های پشتیبانی شده
MIL-STD-188-110A

اندازه دیتا	نوسان صدا	
75, 150, 300, 600, 1200, 2400	Coded PSK	
4800	Uncoded PSK	
3200, 4800, 6400, 8000, 9600	Coded PSK/QAM	MIL-STD-188-110B (serial tone)
ISB: 9600, 12800, 16000, 19200	Coded PSK/QAM	MIL-STD-188-110B (Appendix F) *
75, 150, 300, 600, 1200, 2400	Coded PSK/QAM	STANAG 4539
3200, 4800, 6400, 8000, 9600		
12800	Uncoded PSK/QAM	
75, 150, 300, 600, 1200, 2400	Coded PSK	STANAG 4285
1200, 2400, 3600	Uncoded PSK	
75	Coded PSK	STANAG 4415
75, 150, 300, 600, 1200	Coded PSK	STANAG 4529
600, 1200, 1800	Uncoded PSK	

محریت دیتا

AES-256 bits (block cypher), 256 user-programmable keys	الگارت
کلید ها KMS و KFS توسط صفحه مقابل مخابره کودان تنظیم میگردد.	کلید پر

عمومی

سبب—مودم دیتا فعال است (آماده دریافت دیتا است)	نشان دهنده
نارنجی - مودم دیتا در حال آماده باش است (در حال مصرف کردن حد اقل جریان برق است)	
9 to 16 V DC (13.8 V DC nominal)	جریان ولتاژ برق
100 mA typical at 13.8 V DC (data modem active Tx or Rx), <3 mA (standby)	حالت فعلی جریان برق
-30°C to +60°C	درجه حرارت

میخانیکی

19-way MS bayonet	وصل شونده کپیوتر
14-way MS bayonet	وصل شونده مخابره
Immersion (1 m), Dust, Vibration	استاندارد نظامی
185 mm W x 41 mm H x 92 mm D (excluding connector protrusions)	بُعد
0.7 kg	وزن

سیستم

RM50e Data Modem	08-06978-001
RM50e Data Modem Operator Guide	15-04167-EN
RC50-C STANAG 5066 Email Client	15-04161-CD
RM50e USB Data Cable	08-06901-001
RM50e to NGT™ Transceiver Interface Cable (x = cable length, 1 or 6 m)	08-07167-00x

گزینه های مودر نیاز برای NGT

Opt NGT™ Fan (Factory fit)	15-10469-000
Opt 2.7 kHz Filter (for SSB MIL-STD waveforms)	15-10514-000
Opt Independent Sideband (for SSB and ISB MIL-STD waveforms)	15-10556-000

* نیازمندی کیبل ISB NGT

نوع اعداد یادداشت شده است. توضیحات و مشخصات تجهیزات بدون یادداشت از قبل جهت تغییر موضوع

CODAN و NGT علامه های تجاری Codan هستند. نام تجاری، نام محصول و شرکت دیگر ذکر شده در این سند علامه های تجاری ثبت شده صاحبان مربوطه آن میباشد.

12-20234-DA Issue 1 1/2013

CODAN RADIO COMMUNICATIONS



www.codanradio.com

UK: +44 1252 717 272 ▪ Canada & US: 1 800 664 4066 ▪ Australia: +61 8 8305 0427

sales@codanradio.com