

ویژه گی ها در یک نگاه



مخابره NGT SRx بطور خاص جهت فراهم کردن راه حل های پشرفته و قابل درک ارتباطات فریکونسی بلند (HF) دیزاین شده است. همچنان با یک قیمت مناسب نیاز مندی های ارتباطات HF بشکل سیار و استیشن مرکزی برای عملیات صدا و دیتا فراهم میسازد.

هنگام که اجزاء معمول تکنالوجی مخابره HF بیشتاز کودان بهم یکجا میگردند سخن از اعتماد و شهرت به میان میاید، NGT SRx عبارت از یک مخابره میباشد که در تمام حالات و شرایط مورد استفاده مناسب قرار میگیرد.

انترفیس دوستانه سیت دستی کودان و توانایی امتحان خودی مطمئن NGT SRx نصب، عمل کردن و حفاظت اش نظر به مخابره های دیگر آسان است. همچنین با مخابره های HF دیگر کاملاً سازگاری داشته که یک شبکه HF را فراهم میکند.

استفاده آسان

NGT SRx کودان جهت نصب سریع بطور سیار و موتری دیزاین شده است. مخصوصاً جهت تجهیزات پایه دار و کیبل انترفیس سوق دادن هوایی که NGT SRx را قادر نصب شدن سریع ساخته و نیازمندی وقت را جهت دسترسی به سرویس دهی آسان به حد اقل رسانده و فراهم سازد.

سیت دستی در هر موقعیت میتواند جهت دسترسی آسان و نمایش دادن نصب گردد: مخصوصاً در موتر بخاطری زیقی وقت بسیار مهم است. همراه با انترفیس دوستانه وسیع و کنترول کامل بالای سیت دستی، مخابره برای راننده و سرنیشن موتر از هر موقعیت قابل استفاده میباشد.

حق دسترسی به آن بخش مخابره که قابلیت پروگرام شدن و گذاشتن رمز و همچنان نیازمندی مشخص استفاده کننده را دارا میباشد مخابره را محفوظ نگه میدارد، که امر آپریتر را مطمئن میسازد تا به بخش های پیچیده گی و غیر ضروری مواجه نشود.

توانایی وسیع امتحان خودی (BITE) استفاده کننده گان را جهت ارزیابی شبکه و عملیات مخابره آسان میسازد.

تولید 50 اوم آنتن بطور کامل محافظت شده درمقابل هر نوع حالات بار به شمول شارتری سرکیت، سرکیت باز و ولتاژ بلند بر طول موج (VSWR)، که دیگر مخابره ها را از بین میبرد محافظت میکند. در موقع VSWR ضعیف میباشد، یک اشتباه در سیت دستی گزارش داده داده میشود. همچنین توسط سیت دستی هر وقت خواسته باشیم ملاحظه شده میتواند.

■ استفاده آسان

■ 125 وات طاقت خارجی RF

■ صدا صاف همراه با Easitalk

■ 4/6 رقمی Selcall به اساس

■ CCIR 493-4 (موافق همراه با Selcall باز ملل متحد)

■ معیار-فد-1045-ALE/CALM

■ معیار-نظامی-141B-188 (تصدیق JITC)

■ امنیت و دسترسی به چندین درجه

■ 128-CES و 256-AES گزینه های

محرمیت

■ گزینه صدای دیجیتلی MELPe

■ 500 وات و 1 کیلو وات گزینه طاقت بلند

■ گزینه ISB برای دیتا با سرعت بالا (19K2)

ارتباطات دیتا

■ ضمانت 3 ساله

■ توزیع و حمایت جهانی

صدا صاف

حساسیت عالی و محدوده ساحه داینامیکی بالایی اخذه NGT سبب اخذ بهتر چینل در سخت ترین شرایط میگردد.

محدوده ساحه داینامیکی سیگنال های صدا که از قبل فشرده شده برای ارسال، سبب دریافت صدای صافتر و سیگنال های قابل فهم برای استیشن های اخذه میگردد.

سیگنال های صاف توسط *Easitalk* سبب کاهش پرازیت میگردد، که بشکل داینامیکی مشخص و از مداخله سیگنال های غیره جلو گیری میکند. *Easitalk* با فشار یک دکمه عمل میکند و در نتیجه صدای صاف و بلند در حالت های مخشوش حاصل میشود. استفاده کننده ها حق انتخاب الگورتیم ها را جهت پیروی کردن از انواع مشخص را دارند.

استفاده کننده ها به دنبال صدایی صاف و حتی بیشتر از آن که گزینه صدای دیجیتالی به اساس MELPE میباشد میتواند انتخاب کند. توانایی صدای دیجیتالی ارتباطات صدای تلفونی و فایده اضافی محرمت صدا را فراهم میکند. آپریتر ها میتوانند دو نوع درجه‌ی دیتا رابرای حالت های مختلف چینل ها تعویض کنند.

امنیت صدا

NGT SRx دارای سه گزینه داخلی محرمت صدا که قابلیت تماس مسؤن را با تمام سطوح ارتباطات محرم مناسب میباشد دارند.

گزینه محرمت صدا CIVS کم هزینه توسط نرم افزار فعال و توانایی که استفاده آن آسان و سطح ابتدایی امنیت صدا را فراهم میسازد دارا است.

گزینه محرمت صدا CES 128 بیت امنیت صدای سطح بلند را فراهم میسازد. قابلیت تولید به 97 کلیدهای 16 رقمی را دارد. یک لایه امنیتی اضافی توسط نمبر PIN در جریان ارتباطات محرم همچنان فراهم میشود.

گزینه محرمت صدای AES 256 بیت نظر به معیار پشرفته محرمت، تا به 256 کلیدهای قابل پروگرام توسط استفاده کننده را فراهم میکند. صدا مطلوب صاف با استفاده از نوع صدا enhanced Mixed-Excitation Linear Predictive (MELPe) حاصل میشود. نوع صدا MELPe از 1200 بیت در ثانیه و 2400 بیت در ثانیه درجه انتخاب دیتا توسط استفاده کننده پشتیبانی میکند.

تمام گزینه های محرمت SRx کاملاً همراه با عملکرد های اساسی مخبره مانند Selcall و اسکن ALE برای تضمین عملیات آسان سازگار است.

ایجاد ارتباط اتوماتیک

NGT SRx کاملاً همراه با هر دو معیار-فد-1045 و تصدیق شده J1TC معیار-نظامی-188-141B ALE انواع امواج موافقت دارد.

فعالیت کردن سیستم ALE کودکان در راستای یکی کردن قابلیت ها آن مانند محافظت از کیفیت اطلاعات چینل (LOA) بر اساس 24 ساعت مؤثر میباشد. این سیستم مخبره را از لحظه که روشن میگردد جهت انتخاب چینل های بهتر در اوقات مختلف در جریان روز قادر میسازد. که در نتیجه انتخاب چینل به زود ترین فرصت توسط سیستم ALE فعال میگردد.

توانایی شنیدن را قبل از ارسال تشخیص صدا و ترافیک دیتا در یک چینل قبل از شروع ALE میدهد. و چینل های را که از قبل ترافیک دارد جلوگیری میکند.

NGT SRx یک ساحه وسیع از تجهیزات ارتباطات بر اساس ALE و Selcall را فراهم میکند، بشمول تماس های تلفونی، اخذ و ارسال GPS، تماس های اضطراری، و امکانات عیب شناسی از راه دور.

توانای اسکن کردن چندین شبکه های مختلف را که بشکل همزمان اسکن میشوند قادر میسازد. توانایی همزمان گشودن رمز صدا، Selcall، تماس های ALE در عین شبکه در محیط شبکه های فروشنده مختلط سازگاری حد اکثر را دارند فعال میسازند.

مخبره NGT SRx کودکان دارای توانایی که بشکل در عین حال امتحان چینل را همراه با چندین استیشن ها انجام میدهد و پس از آن ارتباط را با استیشن که بهترین ارتباطات را دارد فراهم میکند.

سیت دستی نو و انتر فیس دوستانه

دیزاین فشرده سیت دستی مانند تلفون همراه (موبایل) می باشد و کنترل آسان مخبره را فراهم میکند. سیت دستی شامل بلند گو، اشکله بزرگ و نور پس زمینه با زاویه بزرگ و کلید ها میباشد.

یک نور پس زمینه قابل تنظیم بشکل اتوماتیک فعال میشود وقتی که تماس اخذ نماییم، و یا کدام دکمه را فشار دهیم، وقتی که مخبره در حال سکون باشد، توانایی کم کردن نور-اتومات برای استفاده موثر برق فعال میشود.

کتاب یاداشت هوشمند تا به 100 آدرس بشمول نام ها، موقعیت های تماس و پیام های از قبل پروگرام شده را در خود با استفاده از مینوی دوستانه به ساده گی ذخیره منماید.

دسترسی به دستور العمل مخبره توسط هدایت مینو، که فعال میسازد عملیات آسان برای استفاده کننده گان غیر مسلکی و نصب سریع و مدیریت کردن تنظیم تجهیزات آسان میباشد. NGT SRx نظر به خواست استفاده کننده های مختلف به اساس ویژه گی مانند تنظیم کلید های داغ برای فراهم کردن دسترسی آسان با یک فشار حاصل نمودن تماس و ترتیب های از قبل پروگرام شده را سازمان میکند.



نظارت و اسکن کردن هوشمند

با چندین اسکن تطبیقی وقتی، NGT SRx بشکل اتوماتیک اوقات اسکن را برای چندین شبکه نظر به اوقات اسکن چینل ها تنظیم میکند. این خصوصیت موثرترین وقت تماس را شناسایی مینماید.

خصوصیات NGT SRx برای اسکن کردن شبکه ها قابل تغییر است، همراه با 20 جدول اسکن که شامل 100 چینل میباشد سرعت اسکن تا به 8 چینل در یک ثانیه امکان دارد که توانایی HF را در شبکه ها افزایش داده و به اساس NGT SRx فراهم میشود.

وقتی که آپریتر موجود نباشد، NGT SRx بشکل اتوماتیک یک ثبت کننده را ایجاد میکند که شامل هویت تماس گیرنده، وقت و نمبر چینل نشان داده میشود تا زمانیکه آپریتر بازگشت کند.

همراه با خاموش کننده صدا، NGT SRx به طور موثر صدا را حتی در محیط های پر سرو صدا تشخیص میدهد. این امر خاموش کننده صدا وقتی فعال میشود صدا را یک چینل اسکن شده تشخیص و یا در چینل های کنترولی تضمین میکند.

وقتی که Selcall و یا ALE تماس انتخابی تطبیق شده باشد، استفاده کننده گان قادر به اسکن کردن چندین چینل ها و شبکه ها میباشدند. به آپریتر وقتی خبر داده میشود که یک تماس مشخصاً اخذ نماید. این آپریتر را از نظارت مداوم برای اخذ معلومات اطمینان میدهد.

پشتیبانی از جی پی اس

NGT SRx از اتصال جی پی اس بر اساس NIMEA0183 سازگار اخذ جی پی اس پشتیبانی میکند. که اخذ و ارسال موقعیت جی پی اس توسط هوا فاصله و مسافت استفاده کننده را نشان می دهد. وقتی که همراه با Internav CHF نرم افزار ردیابی کمپیوتر استفاده شود، تا به 100 موتر ردیابی شده میتواند. Internav ویژه گی های پیشرفته مانند راهرو و مناطق زنگ، ایستگا ها، و ثبت حالت های اضطرار را فراهم میکند.

خدمات دیتا

از تمام توانایی های دیتا توسط NGT SRx، 3012، 3212 و RM50e انواع مودم ها پشتیبانی میکند.

در نصب معیاری، NGT SRx 2400 بیت در ثانیه بیدون خطا و 7200 بیت در ثانیه خروجی با استفاده از 3012 و 3212 مودم ها بترتیب فراهم میشود. فشرده سازی دیتا خروجی دیتا را چهار برابر سریعتر میسازد. اشکال امواج بسیار قوی و کاملاً سازگار با شرایط سخت ارتباطات HF انتقال دیتا در ایمیل، انتقال فایل و چت کاملاً توسط نرم افزار UUPPlus کودکان قابل پشتیبانی است.

وقتی که همراه با گزینه باند پهن 2.7 کیلو هرتز NGT SRx استفاده شود میتواند دیتا را تا به سرعت 9600 بیت در ثانیه با استفاده از مودم RM50e فراهم میکند. اگر سرعت دیتا زیاد لازم باشد، 19200 بیت در ثانیه با استفاده از گزینه ISB (Sideband Independent) همراه با NGT SRx حاصل میشود و RM50e در حالت ISB عملیات مینماید.

گزینه ها

- موقعیت گرفتن جی پی اس
- نرم افزار InterNav CHF جی پی اس برای ردیابی تا به 100 موتر
- محرمت
- CIVS کوشا
- محرم کننده CES-128
- محرم کننده AES-256
- نوع صدا دیجیتالی MELPe
- 2400/1200 بیت در ثانیه

راه های حل دیتا

- چت/ ایمیل
- 3012/3212 مودم های HF
- UUPPlus ایمیل / چت
- معیار ایمیل ناتو
- RM50e مودم معیار-نظامی
- 5066 STANAG RC50-C ایمیل

لوازم اصلی

- واحد رومیزی
- آنتن ها
- Semi-delta Broadband
- Folded Dipole B roadband
- 3020 منبع مخبره
- 3033 اتصال کننده تلفون
- TIP100 انتر فیس TCP/IP
- جعبه 19 اینچ

لوازم سیار

- آنتن اتوماتیک ویت 3040
- تونر آنتن 3042
- وسایل نصب موتری
- جعبه سیت دستی موتر

سیستم های حمل و نقل

- پوش پولیکان مخبره MRAY
- سیستم استیشن مرکزی MRX

مشخصات

عمومی

چینل ها

400 (single or two frequency simplex); 600 with MIL-STD ALE

Voice, Selcall, ALE Scan up to 8 channels p/s, 20 scan tables with up to 100 channels
Dwell time 125 ms to 9.9 s, adjustable

اسکن کردن

Via handset or NSP software connected to the handset via RS232 or USB cable

پرو گرام کردن

RS232 (supporting NMEA-0183 GPS), Auxiliary GPIO (audio in/out, PTT, RS232)

انترفیس ها

CE, NTIA, FCC, AS/NZS 4770:2000, AS/NZS 4582:1999

موافقت

-40°C to +70°C (operational), -30°C to +60°C (full specification),
95% humidity, non-condensing

ساحه دما

Graphic LCD with 3 levels of backlighting and auto-dim

نمایش

RF

Transmit: 1.6 to 30 MHz

ساحه فریکونسی

Receive: 250 kHz to 30 MHz

Frequency stability: 0.3 ppm from -30°C to +60°C

Single sideband (J3E), USB, LSB, AM (H3E), CW (J2A), AFSK (J2B), ISB (option), F1B (FSK)

حالت ها

125 W PEP ±1 dB (two-tone or voice), user-programmable (low / medium / high)

طاقةت خارجی

100% for all modes with Option F (fan)

دوران وظیفه

50 Ω

امپیدانس خارجی RF

2.4 kHz standard, 2.7 kHz, 500 Hz (cw) optional

بندویت فیلتر

Spurious & harmonic emissions: Better than 65 dB below PEP

Carrier suppression: Better than 60 dB below PEP

Sideband suppression: 70 dB below PEP

مشخصات فرستنده

Sensitivity: 0.12 μV, -125 dBm for 10 dB SINAD

Selectivity: > 70 dB, -1 kHz to +4 kHz

Image rejection: Better than 70 dB

Spurious response: Better than 90 dB

مشخصات اخذ

الکتريکی

13.8 V DC (10.8 to 15 V DC), 100 to 240 V AC ±10% 50/60 Hz (with 3020 PSU)

ساحه عملیات

Receive: 650 mA; Transmit: 14 A typical (Two-Tone), 8 A (Average Speech)

منبع برق

Open circuit / short circuit / over voltage / voltage transients / reverse polarity / high VSWR /
over temperature

محافظةت

میخانیکي

RF Unit (not including fan / connectors): 210 mm W x 270 mm D x 65 mm H (8.3 x 10.6 x 2.6 in)

Handset: 65 mm W x 35 mm D x 130 mm H (2.6 x 1.4 x 5.1 in)

اندازه

RF Unit: 3.3 kg (7.3 lb), Handset: 0.3 kg (0.7 lb)

وزن

MIL-STD-810F (Dust, Shock & Vibration, Temperature, Drop)

معيار محیطی

دیگر

CES-128, 97 x programmable 16-digit keys, 4-digit PIN

AES-256, 256 x programmable 256-bit keys

MELPe (1200 / 2400 bps)

محریت

نوع صدا

NGT و CODAN و CALM و Easitalk 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.

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

CODAN RADIO COMMUNICATIONS

12-20243-DA Issue 1 1/2013

Australia: +61 8 8305 0528 US: +1 585 419 9970 UK: +44 1252 717 272
Canada: +1 250 382 8268 Dubai: +971 44 53 72 01 sales@codanradio.com



www.codanradio.com