

➔ ویژه گی ها در یک نگاه



دستگاه مخابره 2200 انوای کودان قابل اعتماد، شفاف، بیدون مشکل ارتباطات صدا و دیتا را در محیط های چالش برانگیز، بیدون وابستگی به زیرساخت ها برقرار میسازد. مخابره انوای با طاققت خارجی 125 وات دستگاه های سیار و مرکزی پیکربندی شده را پیشکش میکند.

ساختار معین شده نرم افزار

مخابره انوای از جدیدترین نسل پروسسور سیگنال دیجیتال (DSP) با عملکرد بالا، قابلیت پروگرام در ساحة (FPGA) و تکنالوجی میکرو پروسسور استفاده میکند. که همه اینها عملکرد بالا را در مارکیت و اطمینان حمایت از سرمایه گذاری شما را فراهم میکند، از طریق بلندبردن امکانات جدید برای حمایت از معیار های درحالت تکامل استفاده میشود.

عملکرد مستقیم

با بزرگی، کیفیت گرافیکی عالی، روشنی صغه نمایش و قابلیت انتخاب آیکن در سیستم مینوی اصلی، استفاده از مخابره انوای را مانند تیلفون های همراه پیش رفته آسان ساخته. تماس گرفتن از آن مانند استفاده از لست تماس های تیلفون آسان بوده تماس مورد نظر را پیدا کرده و بعد دکمه Call فشار داده میشود.

چندین زبانه

جهت آسان سازی آموزش برای کاربران غیر انگلیسی زبان، میانجی کاربر انوای و نرم افزار پروگرام کردن PC به زبانهای دیگر بجز از انگلیسی نیز موجود است.

گسترش دادن آسان

نرم افزار پروگرام کردن TPS-3250 کودان فراهم میکند یک محیط دوستانه قدرتمند برای عیارسازی مخابره انوای، و اجازه میدهد نصب پروفایل را بطور مستقیم از اتصال پورت USB ویا حافظه USB. نصب آسان در ساحة عمل توسط توانایی حافظه USB تضمین میشود. متناوباً مخابره انوای بطور مستقیم از سیستم مینو ها نیز پروگرام میشود، با همکاری رهنمای شروع سریع از قبل تعیین شده. دسترسی به تنظیمات توسط رمز مدیریت محافظت میشود.

امتحان خودی

یکی از ویژه گی های مخابره انوای امتحان خودی تجهیزات (BITE) میباشد. وقتی که مخابره روشن شود امتحان خودی بصورت اتوماتیک اجرا شده و امتحانات اضافی را میتوان بصورت دستی اجرا کرد. وضعیت مخابره را چراغ هایش نشان میدهد عملکرد عادی (سبز) عملکرد غیر عادی (سرخ). مدیریت از راه دور نیز امکان دارد توسط status call و over-the-air diagnostic.

انوای بشکل متداوم منعکس و زیاد شدن طاققت را نظارت میکند. نسبت ولتاژ بر طول موج (VSWR) را به کاربر نشان میدهد، و VSWR پائین (مثلاً آنتن تون شده نتواند) را به سرعت گذارش میدهد.

- شفاف، آنالوگ قابل اعتماد و ارتباطات صوتی دیجیتال
- طاققت خارجی 125 W RF
- عملکرد پیشرفته در صنعت RF
- پروگرام کردن و عملکرد مستقیم، و بارکننده USB هوشمند
- ساختار معین شده نرم افزار
- IP قابل کنترول از راه دور
- اتصال Ethernet/USB
- صفحه نمایش رنگه با کیفیت عالی
- میانجی گرافیکی چندین زبانه کاربر
- مودم قدرتمند همساز با دیتا مودم 3012
- محرمت AES/CES
- نرم افزار قدرتمند پروگرام کردن براساس PC
- کنسول رو میزی برای مخابره های ثابت
- سیستم های تماس
- عدد 4/6 Selcall براساس CCIR 4963-4 (مطابق با open Selcall سازمان ملل متحد)
- معیار فید -1045 ALE
- معیار نظامی -188 B141 ALE

کارکرد عالی، قابلیت سازگاری در وقت تماس

انوای از معیار های تماس مروج که استفاده میشود پشتیبانی میکند بشمول تماس Selcall بر اساس CCIR، FED-STD-1045 ایجاد ارتباط اتوماتیک (ALE) و -STD-188-141B-ALE. این باعث میشود که سازگاری کامل بانسل های قبلی کودان و مخابره های دیگر را داشته باشد.

CALM (مدیریت اتوماتیک ارتباط کودان) انوای ALE را به یک درجه بلند قرار داده است توسط تشخیص مشخصات چینل بطور خودکار، حداکثر شفاف بودن ارتباطات. بر علاوه، انوای توانایی های پیشرفته را نیز فراهم میکند، مانند تماس رای و تماس دیتا.

نظارت هوشمند و اسکن کردن

هنگامی که آپریتور بالای دستگاه حاضر نباشد، انوای بطور اتوماتیک یک قفل ایجاد که در آن هویت تماس گیرنده، وقت و نمبر چینل به محض بازگشت به آپریتور نشان داده میشود.

با اسکن کردن چندین شبکه، انوای بطور خودکار برای شبکه ها با توجه به زمان اسکن و چینلهای از قبل معین شده زمان اسکن را تنظیم میکند. که این ویژه گی کارترین زمان ممکن اسکن Selcall، ALE، و تشخیص صدا را فراهم میسازد.

ویژه گی انوای انعطاف پذیری اسکن شبکه ها، همراه با 20 جدول اسکن که شامل 1000 چینل میباشد. اندازه اسکن 8 چینل در یک ثانیه امکان پذیر است، که ظرفیت شبکه های HF را در انوای افزایش میدهد.

همراه با خاموش تون صدا، انوای صدا را بطور موثر تشخیصی حتی در محیط های پر سر و صدا. که این مطمئن میسازد که حالت خاموش تون صدا بعد از تشخیص صدا در یکی از چینل ها قابل اسکن و یا قابل نظارت فعال میشود.

هنگام که Selcall و یا تماس انتخابی ALE اجراء شود، کاربر قادر به اسکن چندین چینل و شبکه های مختلف میباشد. به آپریتور تنها وقتی زنگ میاید که یک تماس مشخص به آدرس خود اش اخذ شود. این باعث میشود که آپریتور بصورت مداوم به مخابره گوش ندهد.

امنیت صدا

نوای سه گزیننه رمزگذاری اخلی داشته که به تمام سطوح امنیتی مرتبط است. گزیننه محریمیت صدا نوع CIVS داریی قیمت مناسب که توسط نرم افزار فعال شده و استفاده آن آسان میباشد و درجه ابتدائی محریمیت صدا را فراهم میکند. گزیننه محریمیت صدا نوع CES 128 بیت درجه بلند امنیت صدا را فراهم میکند. تا به 97 کلید 16 رقمی قابل پروگرام توسط کاربر را تولید میکند. یک لایه اضافی امنیتی توسط PIN number در جریان ارتباطات محرم ایجاد شده میتواند.

گزیننه محریمیت صدا نوع AES 256 بیت امنیت صدا را نظر به معیار (Advance Stan-dard Encryption) فراهم میکند، تا به 256 کلید قابل پروگرام توسط کاربر را تولید میکند.

شفاف بودن صدا با استفاده از نوع صدا Linear Mixed-excitation) MELPe (enhanced Predictive) حاصل میشود. MELPe از 1200 بیت/ثانیه و 2400 بیت/ثانیه اندازه دیتا که توسط کاربر مشخص میشود پشتیبانی میکند.

تمام گزیننه های محرم کننده انوای کاملاً سازگار است با وظایف اصلی مخابره مانند Selcall و اسکن در ALE بخاطر ساده ساختن عملیات.

مودم داخلی دیتا قابلیت ایمیل

مخابره انوای با یک گزیننه مودم قدرت سرعت پائین، و یا با یک مودم ظرفیت بلند دیتا 9600 بایت فی ثانیه MIL-SPEC موجود است. این ها توسط برنامه نرم افزار که ایمل و چت را حمایت میکند پشتیبانی میشود. تمام تسهیلات برای فشرده سازی زمان ارسال دیتا، و مودم سرعت بلند که DRC را استفاده میکند تا سرعت دیتا را در وضعیت چینل موجوده مطابقت دهد.

کارکرد عالی در صنعت RF

ارتباطات صوتی شفاف و ارتباطات قابل اعتماد دیتا یکی از اهداف نخست انوای است. این همه توسط مشخصات کارکرد عالی در صنعت RF، همراه با تکنالوجی کم نمودن پرازیت حاصل میشود.

پشتیبانی جی پی اس

انوای از اتصال جی پی اس توسط اخذ جی پی اس NMEA0183 پشتیبانی میکند. این باعث میشود که اخذ و ارسال موقعیت جی پی اس در هوا صورت گیرد. مصافت و فاصله به کاربران دیگر نشان داده شده. هنگام که با نرم افزار CHF Internav tracking استفاده شود، تا به 001 متر ردیابی میشود. Internav ویژه گی های پیشرفته مانند آگاهی ساحه، راهرو، ساحه خطر و ثبت حالت های اضطراری را فراهم میکند.

کنترول IP از راه دور، اتصال

انوای داریی پورت USB و اینترنت بوده. کاربر میتواند توسط IP از راه دور مخابره را کنترول، و توسط حافظه USB پروفایل را در مخابره نصب کند. پروگرام کردن و بلند بردن فریم ویر با سرعت عالی انجام میشود.

مشخصات

عمومی

تا به 1000 simplex و یا semi-duplex

چینلها

تا به 20 گروپ اسکن

اسکن کردن

Simultaneous scanning for Selcall (ALE/CCIR) and voice
Dwell time 125 ms to 9.9 s, adjustable

لست آدرسها

تا به 500 دخولی

ساختار پروسس کردن SDR

DSP, 456 MHz, 32-bit
FPGA, 500,000 gate
MCU, ARM9, 300 MHz 32-bit

میانجی

USB (via Handset or Console)
Serial RS232 (supports NMEA-0183 GPS)
Ethernet (TCP/IP, supports remote control)
Auxiliary GPIO (audio in/out, PTT, RS232) on Envoy™ X2 model

واکنش سمعی

Less than 3 dB variation from 300 Hz to 3 kHz (with optional 2.7 kHz filter)

قبولی

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

میزان دما

-30 to +60°C

رطوبت

95% RH maximum, non-condensing

RF

رنج فریکانس

Transmit: 1.6 to 30 MHz
Receive: 250 kHz to 30 MHz
Frequency Stability: ±0.3 ppm from -30°C to +60°C

مود ها

Single sideband (J3E), USB, LSB, AM (H3E), CW (J2A), AFSK (J2B), F1B (FSK) (software controlled filter bandwidth)

طاقة خارجی

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

وظیفه دوران

100% Voice/Data with optional Fan

مقاومت خارجی RF

50 Ω

پهنای باند فلتر

2.4 kHz standard (500 Hz, 2.7 kHz optional)
Wideband software programmable filters available on Envoy™ X2 model

مشخصات فرستنده

انتشارات امواج همساز و مصنوعی: Better than <69 dB below PEP
محصولات نوسان داخلی: 40 dB below PEP
مانع انتقال دهنده: Better than 65 dB below PEP
مانع باند جانبی: 70 dB below PEP

مشخصات گیرنده

حساسیت: 0.12 μV, -125 dBm for 01 dB SINAD
قابلیت انتخاب: >70 dB at -1 kHz and +4 kHz ref SCF USB
مسدود سازی: >95 dB at ±50 kHz

رد تصویر: >95 dB
مانع پاسخ: >85 dB
نوسان داخلی: Unwanted signal >92 dB below desired signal
نقطه تقاطع: +38 dBm

سرعت تبدیلی

<25 ms (Tx:Rx or Rx:Tx)

برق

رنج عملیاتی

10.8 to 13.8 V DC (12 V Nominal)



میخانیکی

2210 RF Unit: 210 x 270 x 65 mm (8.3 x 10.6 x 2.6 in)
 2220/1 Handset: 75 x 32 x 151 mm (3.0 x 1.3 x 5.9 in)
 2230 Console: 190 x 228 x 79 mm (7.5 x 9.0 x 3.1 in)

اندازه

2210 RF Unit: 2.8 kg (6.2 lb)
 2220/1 Handset: 0.3 kg (0.7 lb)
 2230 Console: 1.1 kg (2.4 lb)

وزن

2210 RF Unit: Powder-coated matt black

ختم رنگ

IP54, MIL-STD-810G method 510.5

محافظت دخول

MIL-STD-810G (Drop, Dust, Shock, Vibration), IEC 60945:2002 (Vibration)

معیار های محیطی

MIL-STD-810G (ارتقاع، فنجی، رطوبت، لرزه، تکان، خاک)

دیگر

CHIRP/QPSK, 2400 bit/s (up to 6000 bit/s using in-built compression)
 MIL-STD-188-110A/B, STANAG 4539, 75 to 9600 bit/s

مودم دیتا (قدرت سرعت پائین)
 مودم دیتا (سرعت بالا)

CES-128, 97 x programmable 16-digit keys, 4-digit PIN (Voice only)
 AES-256, 256 x programmable 256-bit keys (Voice/Data)

محرمیت

MELPe (1200/2400 bit/s)

نوع صدا

TPS-3250 Transceiver Programming Software
 Internav™ GPS Tracking

برنامه های نرم افزار

RC50-C Email *(for high-speed modem)
 UUPlus™ Email (for robust low rate modem)

انگلیسی، هسپانیوی، روسی و دری

پشتیبانی زبان

لوازم

- انتخاب پورت دوگانه آنتن
- ووسائیل نصب موتر
- جعبه سیت دستی موتر

■ برد قومنده

■ 500 وات / 1 کیلو وات امپلیفایر ها با طاقت بلن

■ آنتن اتوماتیک و هیب 3040

■ منبع اصلی 3020 AC

■ 3033 اتصال دهنده تیلیفون

مودل ها

ویژه گی

انوای X2

انوای X1

1000

100

تعداد چینلها

20

10

گروپ های اسکن

200

50

لسن آدرسهای دخولی

معیار

N/A

پورت سریال فرعی

اختیاری

N/A

مودم دیتا

ختیاری

N/A

فلتر پهنای باند

ختیاری

N/A

معیار- ALE STD



CODAN و Easitalk و NGT علامه های تجاری 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

12-20267-DA Issue 3 5/2014

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