

مخبره انوای HF envoy™

دستگاه مخبره انوای کودان قابل اعتماد، شفاف، بیدون مشکل صدا، پیام و ارتباطات دیتا را، بیدون وابستگی به زیرساخت ها فراهم میسازد. حالا همراه نسل دوم تکنالوجی صدا دیجیتالی کودان، انوای صدا شفاف برجسته در حالات که مخبره های HF رقباء ناکام مانده است فراهم میکند.

صدا شفاف استثنایی دیجیتال و انالوگ

نسل دوم تکنالوجی صدا دیجیتالی کودان یک درجه خیز را در ارتباطات صدا فراهم میکند. بطور قابل ملاحظه صدا خش خش، صدا ترق و تروق، صدا پف پف و تمام تاثیرت معمول بالای HF را کاهش داده. نوع صدا که استفاده شده کیفیت صدا را مانند تلفون های همراه ساخته، و تکنالوجی مودم از عملکرد مداوم در چینل های ضعیف و کم رنگ شده ما را مطمئن میسازد.



هنگامی که مود انالوگ SSB نیاز باشد، Easitalk الگوریتم DSP انحصاری انوای پرازیت های عقبی و مداخلات را از بین میبرد. هنگام ارسال، خاصیت TalkPower کودان بشکل پویا فریکانس پاسخ سیگنال صدا را فشرده و حالت داده برای حد اکثر طاقت ارسال و هوشمندی. یک کم کننده سیلابی تنها بیصدا بلند گو را باز میکند هنگامی که سیگنال های صحبت برای ازین بردن پرازیت عقبی موجود باشد.

ساختار مشخص شده نرم افزار

انوای از جدید ترین نسل عملکرد بالا پروسس سیگنال دیجیتالی (DSP)، قابل پروگرام در ساحه (FPGA) و از تکنالوجی میکرو پروسس استفاده میکند. که این عملکرد پیشتازی را در مارکیت و توانایی بالا بردن توسط نرم افزار برای نصب توانایی های جدید و پشتیبانی از معیار های در حال اجراء را فراهم میکند.

IP / اینترنت / اتصال USB

اتصال IP / اینترنت انوای پروگرام کردن از نقطه مرکزی، نگهداری و عملیات اتصال دستگاه ها را در شبکه قادر میسازد. سیت دستی و بوردقومنده انوای بشمول پورت های USB برای پروگرام کردن راحت و نگهداری توسط اتصال راحت کیبل USB ویا توسط فلش ضمیمه شده.

ویژه گی ها در یک نگاه



- ارتباطات دور برد شفاف و قابل اعتماد انالوگ و دیجیتال
- فراگیر برای دستگاه سیار، ثابت و نصب سیستم های معلق
- صدا شفاف استثنایی دیجیتال و انالوگ
- ساختار مشخص شده نرم افزار ثبوت آینده
- IP / اینترنت / اتصال USB
- رنگ قابل دید، رابط گرافیکی چندین زبانه کاربر
- عملکرد بی نظیر RF
- یکپارچگی، توانایی دیتا محرم شده معیارها-براساس
- CCIR 493-4 Selcall
- FED-STD-1045 / MIL-STD-188-141B ALE
- MIL-STD-188-110A/B (STANAG 4539) Data)
- MELPe (STANAG 4591) / Codan Digital Voice
- AES-256 / CES-128 Encryption

گسترش سریع و عملکرد بصری

ویژد شروع انوای وارد کردن فریکانس ها، عیار سیستم های تماس، مخاطبین و جانبی ها را به نصب کننده رهنمائی میکند. متناوباً، نرم افزار پروگرام کردن مخابره کودکان بر اساس ویندوز TPS-3250 استفاده میشود برای ایجاد پروفایل ها، که به راحتی توسط اتصال مستقیم، IP ویا حافظه USB نصب شده. یکبار پروفایل نصب شده، انوای به آسانی با استفاده از پن مدیر قفل میشود، از دستکاری تنظیمات مهم مطمئن میشود.

دقت بلند، صفحه نمایش رنگه قابل خواند در نور آفتاب، و سیستم مینو بصری انوای عملکرد ها آن را مانند تلفون های هوشمند ساخته. برقراری تماس آنقدر ساده است که به لست مخاطبین مرور کرده، مخاطب مطلوب را انتخاب و دکمه "call" را فشار دهید. دیگر عملکرد های عام پشتیبانی میشود از طریق کلید های چندین کاره برای یک یا چندین مرحله عملیات ها.

برای ایمی دلخواه کاربر، انوای جا داده است یک کلید اختصاصی اضطراری را. که این عیار شده میتواند به مخاطب خودکار یک یا چندین دستگاه ها، جاسازی کردن کوردینات GPS انوای در سیگنال اضطراری.

برای کم ساختن مسئولیت تدریس به کاربران غیر انگلیسی زبان، رابط کاربر کودکان به چندین لسان های مختلف ایجاد شده.

کارایی بی نظیر RF

کارایی قوی RF انوای برترین موثر برای ارتباطات فاصله دوراست. برخلاف بسیاری مخابره های مشخص شده-نرم افزار، انوای مشخصات برتر ویا مساوی به محصولات انالوک را فراهم میکند. بطور مثال، برای حد اکثر ساحه، حساسیت اخذ عظیم 125dBm است، و مسدود بزرگتر از 100 dB است، حد اقل فرصت مداخله از دستگاه مجاور. ارسال انوای همچنان بی نهایت شفاف، همرا حامل، ساختگی و هماهنگ اضافه از 70

dB پائین PEP. انوای همچنان اتصال به دو آنتن برای انتشارات فاصله کوتاه و طولانی را پشتیبانی میکند.

توانایی تماس گرفتن ALE و SELCALL

انوای از معیار های تماس فعلی بشمول Selcall CCIR، ایجاد ارتباط خودکار (FED-ALE) و STD-1045 و MIL-STD-188-141B پشتیبانی میکند. انوای قادر میسازد عملیات همزمان سیستم های تماس مختلف را، و بطور خودکار افزایش وقت اسکن چینل را. این از سازگاری کامل همراه با نسل قبلی کودکان، رقباء و مخابره های باقی مانده شده مطمئن میسازد.

Selcall توانایی صدا ویا پیام به یک مخابره، گروه مخابره ها، ویا پخش به تمام مخابره ها را فراهم میکند. ALE همچنان این توانایی ها را فراهم میکند، بعلاوه هوشمندی داخلی که بشکل خودکار چینل (فریکانس) مطلوب را انتخاب که از بهترین شانس ارتباط و شفاف ترین سیگنال ما را مطمئن میسازد. گزینه MIL-STD ALE تماس NET (مانند گروه تماس)، در هوا ارزیابی کیفیت ارتباط (LQA)، و انواع آدرس دهی پیشرفته را اضافه میکند.

انوای همچنان دربردارد مدیریت خودکار ارتباط کودکان (CALM). این تکنالوجی کاملاً سازگار است با معیار های معمولی ALE، مگر شامل پیشرفت های اختصاصی قابل توجه به منظور بهبود عملکرد است. بطور مثال، ALE LQA بشکل داخلی در یک متریکس سه بعدی در برابر وقت ثبت است. این نتایج در هوا sounding کاهش می یابد و احتمال ارتباط را بهبود میدهد. CALM همچنان دربردارد انواع تماس مخصوص بشمول "اولین-دخول-درلست" برای تیزترین امکان ارتباط، و "بهترین-دخول-درلست" برای دیتا دلخواه.

توانایی دیتا داخلی

انوای از MIL-STD-188-110A/B عملکرد بالا دیتا تا به 9600 bit/s پشتیبانی میکند. مودم از نشانه

ها، برش صدا و رمز گشایی برای عملکرد دلخواه در چینل های مشکل استفاده میکند. هنگام که با STANAG 5066 متوافق نرم افزار ایمیل RC50-C یکجا شود، ایمیل توسط HF از معیار SMTP/POP کلاینت ایمیل مانند مایکروسافت Outlook حاصل میشود. ایمیل ها بشکل خودکارو اندازه دیتا نظر به حالت چینل فشرده میشود. انوای همچنان از طول موج دیتا مودم اندازه دیتا کم کودکان پشتیبانی میکند، که همراه با 3012 / 3212 مودم های خارجی سازگار است. این مودم عملکرد دیتا را به اندازه 2400 bit/s (بطور معمول 6000 bit/s بشمول فشرده سازی) پشتیبانی میکند. همراه با ایمیل بر اساس ویندوز / نرم افزار چت، ویا استفاده میشود برای دیتا سفارشی / برنامه کاربری تله متری توسط معیار های ربط کوماند AT موجود است.

محریت

انوای گزینه های انتخاب محریت نظر به نیازمندی درجه امنیت ارتباط را دارد.

برای ارتباطات "راز بالا" طبقه بندی، محریت AES 256-bit برای هردو صدا دیجیتال و محریت دیتا موجود است، تا به 256 کلید های داخلی محریت از قبل پروگرام پشتیبانی میکند.

برای برنامه های تنها صدا،گزینه محریت CES-128 براساس DSP موجوداست، تا به 97 کلید های 16 رقمی از قبل پروگرام شده موجوداست. یک لایه اضافی امنیت با افزودن شماره PIN درجریان ارتباطات محرر فراهم میشود.

هردو این گزینه ها توسط رشته برنامه نرم افزار مدیریت کلید کودکان (KMS) پشتیبانی میشود، که ما را قادر به ایجاد، مدیریت و نصب کلید ها میسازد. برای راحتی، کلید ها همچنان توسط حافظه USB پروگرام شده میتواند.

برای امنیت ابتدایی صدا، گزینه CIVS کد 32 رقمی براساس DSP را فراهم میکند.

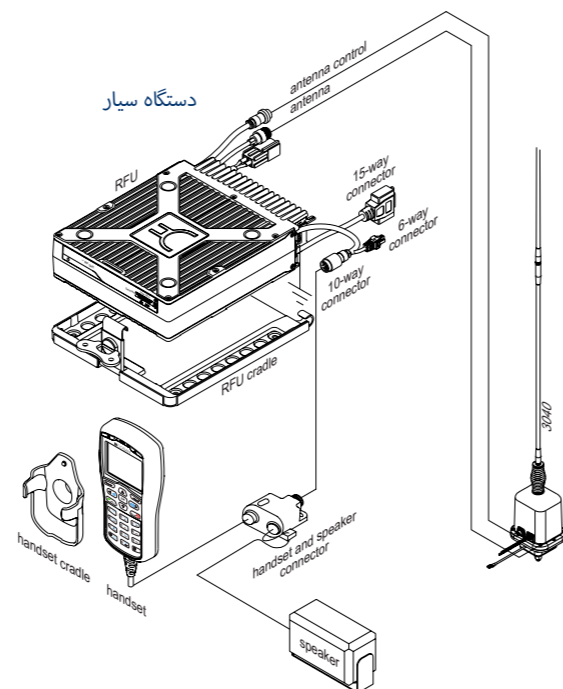
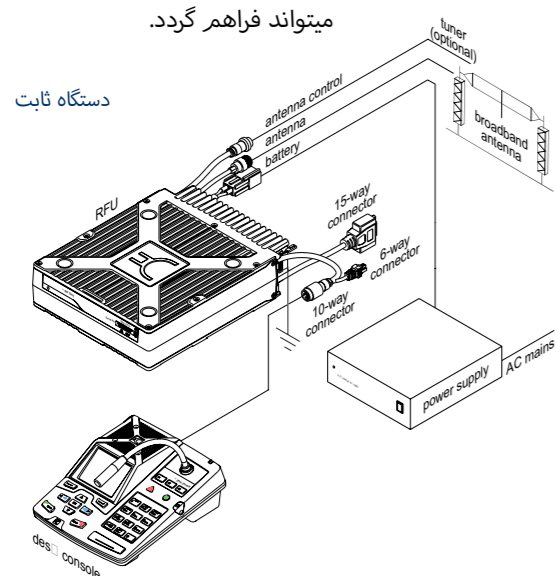
تمام گزینه محریت صدا برای انوای توسط یک کلید چندین کاره فعال شده میشود، و کاملاً سازگار همراه با توابع اساسی مخابره مانند Selcall و اسکن ALE برای مطمئن شدن ساده گی عملیات. همچنان این ممکن است که محریت انوای در شبکه های مشخص فعال شود.

پشتیبانی GPS

انوای اتصال GPS را ذریعه NMEA0183 سازگار با آخده های GPS پشتیبانی میکند. این انتخاب کردن و فرستادن موقعیت GPS را در هوا قادر میسازد. فاصله و مصافت دیگر کاربرها یا نقاط توقف را میتواند روی صفحه گرافیکی هوشمند نشان داد. هنگامیکه با نرم افزار نقشه برداری استفاده گردد میتواند موثر ها را به شکل گرافیکی ردیابی گردد.

طراحی فراگیر برای دستگاه سیار، ثابت و سیستم های مغل

انوای از یک روش کامل خودکفاه طراحی شده است، همرا با یک سیت دستی برای برنامه های سیار و بورد قومنده برای دستگاه های ثابت. استفاده از IP توسط اینترنت جدائی جغرافیایی دستگاه ثابت و سیار را قادر میسازد، بدون نیاز برای وسایل دستگاه قیمتی ادیپتر. انوای همچنان در پوش های که به شکل سریع نصب گردد میتواند فراهم گردد.



مدل ها

ENVOY X2	ENVOY X1	مشخصات
20 / 1000	10 / 100	چینل ها/گروه های اسکن
500	200	لیست ورودی های مخاطب
Standard	N/A	سریال پورت لوازم
Optional	N/A	مودم دیتا
FED/MIL-STD (Optional)	FED-STD (Optional)	ALE

پشتیبانی لسان

- انگلیسی
- هسپانوی
- روسی
- دری

لوازم

- 500 وات / 1کیلووات برق امپلفایرهای بالا
- 3040 آنتن خودکار وهیپ
- 3033 تلفون متصل
- انتخاب کننده پورت دوگانه آنتن
- بسته نصب موثر (شامل گیرا نصب)

برنامه های نرم افزار

- TPS-3250 نرم افزار پروگرام نمودن مخابره
- ردیابی GPS Internav TM
- RC50-C ایمیل (برای مودم سرعت - بالا)
- UUPlus* ایمیل (برای مودم قوی اندازه کم)

مشخصات

چینل ها و اسکن کردن	تا 1000 ساده یا یکطرفه. تا 20 گروه های اسکن. اسکن کردن همزمان برای Selcall (ALE/CCIR) و صدا. زمان مکث تا 125 دقیقه تا 9.9 ثانیه، قابل تغییر
لیست مخاطبین	تا 500 ورودی
ساختار پروسوس SDR	456 DPS: میگاهرتز، 32 بیت. FPGA: 5000.000 گیت. MCU: ARM9، 300 میگاهرتز
رابط	USB (توسط سیت دستی یا بوردقومنده). سریال NMEA-0183 PGS RS232 (حمایت میکند). اینترنت (TCP/IP)، کنترل از راه دور را پشتیبانی میکند). PGIO (دخول/خروج صوت، RS232، PTT) در انوای مدل X2
پاسخ صوتی	کمتر از 3dB تغییرات از 300 هرتز تا 3 کیلو هرتز (با فلتر انتخابی 2.7 کیلوهرتز)
مطابقت	CE, FCC, IC, AS/NZS 4770:2000, AS/NZS4355:2006
ساحه درجه حرارت و رطوبت	-30 تا +60 درجه سانتی گراد، 95% RH حد اعظمی، غیر قابل ذخیره

RF

ساحه فرکانس	Tx: 1.6 to 30 MHz; Rx: 250 kHz to 30 MHz; Frequency stability: ±0.3 ppm from -30°C to +60°C
مودها	Single sideband (J3E), USB, LSB, AM (H3E), CW (J2A), AFSK (J2B), F1B (FSK) (software defined)
برق خروجی	125 وات PEP ±1 Db (دو تون یا صدا) قابل پروگرام کاربرد در 1 وات مرحله (پائین/متوسط/بالا)
حلقه وظیفه	100% صدا/دیتا با پکه انتخابی
مقاومت خروجی RF	50 Ω
فلتر پهنای باند	معیار 2.4 کیلوهرتز (500 هرتز، 2.7 کیلوهرتز و 3 کیلوهرتز انتخابی)
مشخصات ارسال کننده	انتشار امواج هماهنگ و ساختگی: محصولات زیر ویم داخلی: حذف حامل: حذف باند جانبی: Better than <69 dB below PEP dB below PEP 40 Better than 65 dB below PEP dB below PEP 70
مشخصات گیرنده	حساسیت: انتخابی: مسدود کردن: رد نمودن تصویر: پاسخ کاذب: زیر ویم داخلی: نقطه تقاطع: μV , -125 dBm for 10 dB SINAD 0.12 dB at -1 kHz and +4 kHz ref SCF USB 70< dB at ±50 kHz 100< dB 95< dB 85< Unwanted signal >92 dB below desired signal dBm +38
سرعت سوئیچ کردن	<25 ms (Tx:Rx or Rx:Tx)

برق و میخانیکی

ساحه عملکرد	10.8 to 15 V DC (12 V Nominal)
منبع برق	Rx: 500 mA (backlight min, audio muted); Tx: Two-tone 12.5 A typical, average speech 8 A
محافظت	والتاژ بلند/ولتاژ پائین/حرارت بالا/قطبیت معکوس
اندازه و وزن	2210 RF Unit: 210 x 270 x 65 mm (8.3 x 10.6 x 2.6 in) سیست دستی 1/2220: 75 x 32 x 151 mm (3.0 x 1.3 x 5.9 in) بوردقومنده 2230: 190 x 228 x 79 mm (7.5 x 9.0 x 3.1 in) 2.8 kg (6.2 lb) 0.3 kg (0.7 lb) 1.1 kg (2.4 lb)
محافظت حق دخول	IP43, MIL-STD-810G method 510.5
معیار های محیطی	MIL-STD-810G (خاک، تکان، لرزه، رطوبت، فنگس، ارتفاع)

و غیره

مودم دیتا (قوی اندازه کم)	CHIRP/QPSK, 2400 bit/s (up to 6000 bit/s using in-built compression)
مودم دیتا (سرعت بالا)	MIL-STD-188-110A/B, STANAG 4539, 75 to 9600 bit/s
محریمیت	CES-128, 97 x programmable 16-digit keys, 4-digit PIN (Voice only) AES-256, 256 x programmable 256-bit keys (Voice/Data)
وکودر	MELPe (1200/2400 bit/s); TWELP (600/1200/2400 bit/s)

قیمت های که یادداشت گردیده است نمونه است. توضیحات تجهیزات و مشخصات بدون اطلاع قبلی یا تعهد قابل تغییر نیست.

کودان، انوای، Easitalk، و CALM علامه های تجاری کمپنی کودان هستند. نام تجاری، نام محصول و شرکت دیگر ذکر شده در این سند علامه های تجاری ثبت شده صاحبان مربوطه آن میباشند.

CODAN RADIO COMMUNICATIONS

12-20267-DA Issue 1 8/2014

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

