



Así es difícil resistirse a la tentación de darse un capricho para renovar el equipo y llevarse a casa este transmisor que realmente se hace muy amigable desde el primer momento. Una de las primeras cosas que hay que decir de los aparatos de esta marca es que están muy bien conseguidos, su nivel de acabado es notable, pero es que además de eso técnicamente van muy bien y ofrecen más que suficientes funciones. Atrás parece que han quedado los tiempos en que decir equipo económico era lo mismo que decir transmisor muy básico y espartano.

El bibanda de Wouxun, marca distribuida por Locura Digital, tiene buena presencia, con un frontal dominado por la vistosa pantalla, muy legible y con luz desactivable. Puede afirmarse que es un aparato que en conjunto planta cara sin ningún problema, tanto en acabado como en funcionamiento, a cualquiera de las marcas más conocidas, dando una sensación muy positiva cuando se opera con él y teniendo además a su favor un precio muy ajustado.

Mensajes

El teclado está bien resuelto, aunque es lento y algo duro, disponiendo las teclas numéricas bajo el *display* y las de cambio de VFO

y doble recepción, sobre el mismo. Todas ellas están rotuladas con las funciones que le corresponden en el modo de acceso rápido.

Al encender el transmisor se visualiza un mensaje de bienvenida que es sustituible por la indicación del voltaje de la batería, pero en todo caso, a través del menú hay la opción de deshabilitar dicho mensaje, lo mismo que el pitido de confirmación del teclado. La pantalla indica las dos frecuencias y el canal de memoria o el nombre que se le ha asignado.

A través del menú se adaptan diversas opciones, que hacen de este transmisor un portátil más completo de lo que esperábamos en un principio. Tiene, por ejemplo, aviso de fin de transmisión y de comienzo de transmisión (independientes o ambos a la vez) y un sistema de manos libres con diez niveles de sensibilidad.

Incluye subtonos CTCSS y códigos digitales DCS con programación por separado en transmisión y en recepción, lo que proporciona bastantes posibilidades para que el audio se active solo cuando llega la señal adecuada.

El KG-UVD1 suma a sus opciones la guía de voz, función especial para usuarios invidentes y que se puede enmudecer, y el temporizador de transmisión (de 15 a 600 segundos en cuarenta pasos) con aviso ajustable entre

Por JULIÁN ARES

Por JULIÁN ARES

Wouxun ha entrado con fuerza en el mercado nacional, y lo ha hecho sobre la base de dos ideas, la de ofrecer equipos muy resultones y la tener un precio muy asequible.

Ciclos		1	2	3	4	5	6
Voltios	En vacío	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
	En carga	7,9	8,0	8,0	7,9	7,9	7,9
	Intensidad descargada	97,0	98,0	98,0	98,0	98,0	98,0
%	Energía descargada	102,0	99,0	105,0	102,0	105,0	102,0
	Intensidad cargada	99,0	99,0	99,0	98,0	99,0	98,0

Batería

Si este Wouxun, como la serie completa de VHF y PMR446, nos ha dejado una excelente impresión se debe no sólo a su atractiva presencia, buena terminación y funcionamiento agradable, sino también a que tienen una magnífica batería de iones de litio de 7,4 voltios y 1.700 miliamperios, cifras que hablan de su capacidad, extensible por otra parte gracias a la función de ahorro que incluye.

Cuando la batería necesita una recarga suena un pitido y parpadea el led frontal cada 5 segundos. Basta ver el cuadro de prestaciones para darse cuenta del buen rendimiento de la batería de este equipo. Desde el primer ciclo de carga está disponible para proporcionar la mayor potencia de salida.

La corriente útil está muy cerca del 100% y la energía útil sobrepasa un poco ese valor, con una capacidad de carga muy próxima a los dos anteriores. Debido a sus altas prestaciones y a la gran capacidad que posee, la duración de la batería es otro de los puntos a favor de este equipo, máxime si se extreman las precauciones, es decir, se aprovecha el sistema de ahorro y se desconecta la iluminación de la pantalla, entonces te llamará la atención cuánto dura esta alimentación.

El consumo es de 1,610 amperios en transmisión, 0,274 amperios en recepción sin silenciador, 0,070 amperios con silenciador y 0,116 amperios con la luz encendida.

Transmisión continua

Minutos	Frecuencia (MHz)	Potencia (W)
0,0	145.987,4925	4,67
0,5	145.987,4899	4,65
1,0	145.987,4880	4,64
1,5	145.987,4856	4,62
2,0	145.987,4830	4,61
2,5	145.987,4811	4,60
3,0	145.987,4792	4,57
3,5	145.987,4792	4,58
4,0	145.987,4760	4,59
4,5	145.987,4750	4,59
5,0	145.987,4732	4,60
Totales	H_z: -19,2	W: -0,07

de radio, iluminación de la pantalla o estado desactivado. Precisamente, la tecla lateral situada debajo de la programable activa la linterna, una función no muy frecuente en equipos de aficionado y que da una idea de que este transmisor está pensado también para los que realizan actividades al aire libre.



SX-200: 1,8 - 174 MHz

SX-400: 140 - 525 MHz



SX-600: doble sensor, 1,8 - 174 MHz y 140 - 525 MHz, con conectores N-UG 21 para UHF

Medidores de ROE y vatímetros direccionales. Escalas de potencia: 5, 20, 200 y 400 vatios.

Distribuido por

RADIO ALFA

Avda. del Moncayo nº 20
San Sebastián de los Reyes

correo@radio-alfa.com

Fax: (+34) 916 637 503
28703 - Madrid

uno y diez segundos de que se va a agotar el tiempo establecido para la emisión. Tiene asimismo una alarma que suena cinco segundos en intervalos de diez, haciendo parpadear al mismo tiempo una luz.

A pesar de que el manejo es lógico y cómodo y de que hay suficientes teclas para elegir la opción que se desea, este bibanda Wouxun ofrece al operador otra posibilidad más, la de asignar a una de las teclas laterales una función a elegir entre la exploración, llamada de emergencia, recepción

Sintonía

La entrada de frecuencias es por teclado o utilizando el mando rotatorio del dial. Los pasos de sintonía son de 5, 6,25, 10, 12,5, 25, 50 y 100 KHz. El volumen se maneja mediante potenciómetro, mientras que el silenciador tiene nueve niveles disponibles para adecuar el umbral de corte del audio. A la hora de operar por repetidor permite el habitual desplazamiento con selección del mismo. En relación con este

Wouxun KG-UVD1

- Sensibilidad
- Selectividad
- Calidad de audio
- Potencia de audio
- Pérdida de potencia
- Estabilidad de frecuencia
- Potencia de transmisión
- Velocidad de escáner
- Funciones
- Manejo y acabado

Valoración

7,20

aspecto está la frecuencia inversa, que cambia la de transmisión a recepción y viceversa.

La exploración de canales realiza el barrido pasando 6,58 canales por segundo, con lo que invierte 2 segundos 126 milésimas en examinar 175 KHz en saltos de 12,5 KHz. Hay tres modos de barrido, el que sigue 5 segundos después de haberse detectado una señal, el que sigue a los 3 segundos de que haya desaparecido y el que se detiene en una frecuencia ocupada.

Como ya habréis adivinado, además de ser transceptor, el KG-UVD1 tiene receptor de FM comercial, para lo cual dispone de dieciocho memorias divididas en dos bancos a fin de almacenar las emisoras favoritas y sintonía automática de la banda. Cuando funciona la radio FM y se recibe una llamada en VHF o en UHF, el equipo pasa a modo transceptor automáticamente para que el operador pueda responder la llamada recibida.

Memorias

El Wouxun tiene ciento veintiocho memorias alfanuméricas, identificables con cadenas de hasta seis números o caracteres. Estas memorias se editan bien a través

del teclado del equipo o mediante el *software* de programación que se descarga gratuitamente de la web del importador. Las memorias admiten el borrado, al margen de que sea posible la reposición total de la CPU al estado en que venía de fábrica, es decir, regresando a los parámetros originales con eliminación de las memorias y de los cambios introducidos por el usuario.

Desde un ordenador PC hay otras modificaciones realizables en el aparato, como por ejemplo la búsqueda prioritaria en una frecuencia determinada y la confección de listas de búsqueda para reducir la exploración a una serie de frecuencias de mayor interés.

Transmisión

Tiene dos niveles de potencia en cada banda, en el máximo de VHF tomamos una salida de 4,67 vatios y en el de UHF, de 3,4 vatios. Al mínimo consigue 1,78 vatios en dos metros y 1,5 vatios en 40 centímetros. En transmisión continua de 5 minutos la deriva de frecuencia fue de 19,3 Hz en V y de 48,45 Hz en U, con pérdidas respectivas de potencia de 0,07 y 0,02 vatios, por lo que pasó con nota muy alta la prueba de estabilidad. Observamos dos espurias en los armónicos segundo y tercero con niveles de 44,03 dB y 51,36 dB.

La sensibilidad en recepción es de 0,840 μ V en VHF y de 0,890 μ V en UHF, con una selectividad de -6 dB/12 KHz y -50 dB/20 KHz, valores normales en este tipo de equipos. El umbral de silenciamiento está en 0,790 μ V.

La conclusión que se obtiene tras analizar y utilizar este bi-banda es que es un equipo muy recomendable, ofrece mucho más de lo que cabía esperar a tenor de su precio. Trabaja muy bien en todas las facetas, sobre todo en transmisión, es intuitivo y se hace agradable de usar. No siempre se puede decir que las cosas baratas valen la pena, pero esta es una de esas veces. Si pasas de APRS y «rollos» digitales, Wouxun te lo ha puesto en bandeja.



Emisor Receptor PMR - 446

Wintec LP-4502

El PMR-446 profesional
más pequeño del mercado

- Fabricado bajo normas MIL-STD 810 C/D/E.
- 500 MW.
- 8 canales.
- 38 subtonos (304 posibilidades de comunicación).
- Indicador de estado de baterías.
- Diseño antichoque.
- Display indicador de funciones.
- Formato totalmente profesional.
- Cargador de sobremesa para el equipo completo, o baterías sueltas (permite un servicio continuo).

Cada unidad incluye:

- Equipo portátil con antena y clip cinturón.
- Cargador individual sobremesa con adaptador 220V.
- Batería de Li-Ion, recargable, de 1.500 mAh.



Uso **LIBRE**
sin licencia
ni tasas

Ahora
con baterías
de Li-Ion
1500 mAh!

Distribuidor en España

PIHERNZ

Elipse, 32 - 08905 L'Hospitalet de Llobregat - Barcelona
Tel. 93 334 88 00* - Fax 93 334 04 09
e-mail: comercial@pihernz.es

Visite nuestra página web: www.pihernz.es

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL • Suministro de recambios originales