

De la familia Wouxun ya habéis tenido bastantes noticias a través de nuestra revista, ya sea porque hemos presentado varios modelos como por haber ensayado algunos de ellos, entre los que está el bibanda KG-UVD1.

Anti-crisis

POR ÓSCAR REGO

Son equipos que están cortados por un mismo patrón, estética similar, precio muy económico, prestaciones holgadas y bastantes funciones. En el segmento VHF la marca dispone de varios modelos bastante similares, entre los cuales está el KG-699E.

Sus líneas generales las acabamos de exponer. Sin caer en la exageración se puede decir de este aparato que tiene una presencia bastante atractiva y propia de un transmisor de mayor precio. Es cierto que el teclado es bastante pequeño y hay que accionar cada botón con la punta del dedo si no se desea pulsar al mismo tiempo el vecino, al margen de ser un poco duro y lento. Por contra, el PTT es suave, la pantalla muy legible y el volumen es de potenciómetro, de manera que puntos a favor y en contra aparecen en cierto modo neutralizados.

Respecto a la pantalla hay que reseñar que se ilumina en distintos colores (azul, naranja o violeta) seleccionables para transmisión y recepción y, especialmente, muestra dos frecuencias a la vez, aunque hay que aclarar que la

recepción no es simultánea por las dos frecuencias, sino que recibe por cualquiera de las dos según cuál sea la que se haya establecido como banda activa. La luz de la pantalla se ilumina entre 1 y 5 segundos (seleccionables) tras recibir una señal.

Otro aspecto a reseñar es que algunos de los iconos quedan tan ocultos que apenas se ven, por ejemplo el que indica el nivel de potencia, que obliga a mirar el equipo desde arriba para comprobar su estado. Incluso el rótulo de canal ocupado queda parcialmente fuera de la vista. Operando en modo canal se visualizan también la pareja de canales en el lugar de sus respectivas frecuencias. Para cambiar de una banda a otra hay que accionar un botón rotulado «A/B», que se encuentra en la parte superior izquierda de la mencionada pantalla.

Entrada

Para aquellos casos en que sea necesario, se puede activar una ayuda de voz para saber las funciones que se ponen en marcha, si se sube o se baja de frecuencia, etc. La guía se comunica en inglés



Memorias y otras funciones

El Wouxun tiene 128 memorias. La indicación de las mismas en la pantalla es configurable, visualizándose la frecuencia, el número de canal o el nombre para cada una de las dos memorias que se muestran. También es programable una tecla lateral, la que se encuentra junto al PTT y al monitor, pudiendo activar el receptor de radio FM o la exploración de canales.

Tiene también inhibidor de canal ocupado y compresor de VOZ

Si se activa el receptor de radio se muestra en la pantalla la frecuencia sintonizada (entre 87 y 108 MHz), en este caso al recibir una señal de VHF la radio comercial enmudece para dejar paso a la señal de llamada. Cinco segundos después de desaparecer la portadora vuelve a escucharse la emisión de radio que se tenga en sintonía.

En la parte superior, al lado del conector de antena, una tecla naranja activa la alarma. Cuando se pulsa ese botón suena la citada alarma, aparece un rótulo en la pantalla («Alarm») y se ilumina el led alternando entre los colores de transmisión y recepción.

Tiene también inhibidor de canal ocupado y compresor de voz, con el que se mejora el audio en transmisión al reducir el ruido que pueda acompañar la voz, además de aviso de batería baja y de exceso de tiempo de transmisión, exploración en la lista de canales (sólo mediante programación) y las funciones normales para uso por repetidor (desplazamiento positivo o negativo y diferencia de desplazamiento).

la banda que está en silencio para cambiar las funciones.

Tanto en recepción como en transmisión tiene códigos digitales (ciento cinco) como subtonos (cincuenta) configurables sólo en recepción, sólo en transmisión o en ambas. Programando los DTMF se aprovechará el timbre de aviso que suena cuando llega una señal con el código DTMF correcto. Hay diez niveles de duración de

Potencia/banda

	144	145	146
L	1,44	1,43	1,44
H	4,08	4,08	4,10

dicho timbre. El DTMF tiene otras opciones como el apagado del altavoz en el momento de la transmisión.



CONSEJO

Si necesitas poder alterar todos los parámetros del equipo es preferible trabajar en modo frecuencia y no en modo canal, ya que en éste último no se puede variar la salida de potencia, ni tampoco recibir subtonos ni transmitir códigos digitales, entre otras limitaciones.

o chino (a elegir...).

La inserción de frecuencias se realiza mediante el teclado o actuando sobre las teclas de flecha. Los pasos de sintonía son de 5, 6,25, 10, 12,5 y 25 KHz. El nivel de silenciamiento se establece a través del menú. Hay siete niveles

para elegir en función del ruido ambiente o del nivel de las señales que se quieran filtrar. Al hablar de la inserción de funciones mediante el menú hay que reseñar que cuando se está recibiendo una señal el equipo impide acceder a los menús, siendo necesario conmutar a



Wouxun KG-699E

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 6,30

Transmisión continua VHF

Minutos	Frecuencia (MHz)	Potencia (W)
0,0	145.995,0374	4,00
0,5	145.995,0380	3,99
1,0	145.995,0377	3,96
1,5	145.995,0376	3,95
2,0	145.995,0377	3,94
2,5	145.995,0378	3,93
3,0	145.995,0391	3,92
3,5	145.995,0400	3,91
4,0	145.995,0418	3,90
4,5	145.995,0423	3,90
5,0	145.995,0438	3,89
Totales	H_z: -6,4	W: -0,11

La exploración de canales permite tres tipos de reanudación, cinco segundos después de la desaparición de la señal si no se ha realizado ninguna operación en ese tiempo, tres segundos después de la desaparición de la señal, o detención en cualquier frecuencia ocupada

Salida

La transmisión por una u otra banda depende de la configuración del menú. En el número 26 de éste

Batería

El KG-699E tiene sistema de ahorro de batería con relaciones de circuito receptor activado-desactivado de 1/1, 1/2, 1/3 y 1/4. La batería que incorpora es común a muchos equipos de esta marca, tanto de aficionado como de PMR446, es de iones de litio, 7,4 voltios y 1.700 miliamperios, que le otorga mucho tiempo de duración.

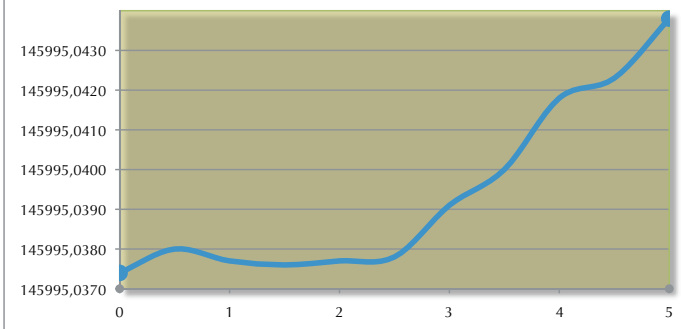
Es un elemento muy bueno y con prestaciones máximas desde el primer proceso de carga. En la tabla encontraréis los valores medidos durante el análisis, siendo los resultados finales prácticamente idénticos a los iniciales. El voltaje en carga está bastante por encima del nominal (medio voltio), ofreciendo una energía (potencia) muy alta.

		Ciclos	1	2	3	4	5	6
Volts	En vacío		8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2
	En carga		7,9	8,0	8,0	8,0	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	10,5,0	102,0
	Intensidad cargada		99,0	99,0	99,0	99,0	99,0	98,0

se ha de elegir en cuál de las dos bandas se desea emitir, quedando la no seleccionada solamente para recibir señales. La potencia

de transmisión se gradúa en dos niveles (ver cuadro de potencia). Como otras funciones, cuenta con un acceso directo desde el teclado,

Deriva de frecuencia



Fuentes de alimentación de 20 a 50 amperios

EuroCB & Sincron



20 Amps: Reg. 9 - 15 Vcc. con voltímetro y amperímetro

30 Amps: Reg. 9 - 15 Vcc. con volt. y amp. con ventilador automático, protegida contra sobretensión y cortocircuito.

40 Amps: Diversos tipos de conexión, ventilador automático, protegida contra sobretensión y cortocircuito.

50 Amps: Reg. 9 - 15 Vcc con volt. y amp. con ventilador automático, protegida contra sobretensión y cortocircuito.

Consulte en su comercio habitual

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



SERVICIO OFICIAL KENWOOD

REM Radio Electrónica Meridiana

C/ Josep Canudas, 17 B. 08440 Cardedeu (Barcelona)

info@remsl.com. Teléfono: 933 498 717



ALARMA

El KG-699 E tiene funciones complementarias como la alarma (tecla junto a la antena) y el receptor de FM.

por lo que dicho cambio se hace rápidamente, incluso durante el propio proceso de transmisión. El ancho de banda de transmisión tiene dos valores, el de 25 y el de 12 KHz.

Una de las funciones que incorporan los equipos de esta marca, tanto los de aficionado como los PMR446, es la de seconfonía, con la que se logra cierta distorsión de la voz que hace ininteligibles las señales para aquellos usuarios

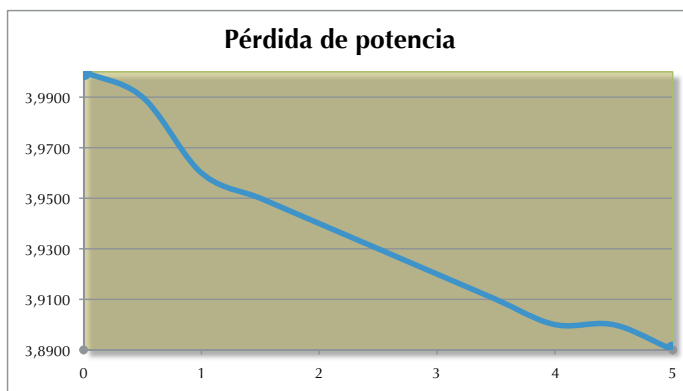
Medidor

Barra	dB
2 ■■	-19,17
4 ■■■■	-6,02
6 ■■■■■■	-4,44
8 ■■■■■■■■	-2,97
9 ■■■■■■■■■■	3,58

Selectividad

VHF	-6 dB	-50 dB
	12 KHz	20,0 KHz

Pérdida de potencia



Wouxun KG-699E

Wouxun KG-699E

Banda: VHF

Memorias: 128

Velocidad de exploración: 4,02 canales /segundo

Dimensiones: 105 x 39 x 62 milímetros

Peso: 250 gramos

Recepción

Sensibilidad: 0,840 μ V (12 dB SINAD)

Selectividad: -6 dB/12 KHz, -50 dB/20 KHz

Transmisión

Potencia: 4,1/1,44 vatios

Pérdida de potencia (10'): 0,11 vatios;

Deriva de frecuencia (10'): 6,4 Hz

Espurias: 2º armónico, 32,04 μ V; 3º armónico, 29,54 μ V

Importador: Locura Digital

Todos los datos técnicos de este ensayo han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.

que no dispongan de idéntica función (o el mismo equipo). El KG-699E es muy generoso en este aspecto ya que ofrece ocho niveles de distorsión, lo cual parece suficiente para intentar «despistar» a los inevitables escuchas.

Los más parlanchines pueden frenar sus ansias comunicativas y favorecer la duración de la batería utilizando el temporizador de transmisión con cuarenta pasos de configuración entre 15 y 600 segundos. También el manos libres tiene amplio margen de ajuste (diez niveles), aunque en ninguno de ellos aporta excesiva sensibilidad (la mejor, la posición 1), siendo más bien una función para usar con microauricular exterior que con el propio micrófono del equipo.

A través de programación se configuran códigos de identificación de usuario (ID ANI), con numeraciones que van desde el 100 al 99999, permitiendo así realizar llamadas selectivas a todos los grupos o a miembros de un grupo. Los códigos son de 3, 4 o 5 bits, por lo que es necesario que cuando se usan varios transmisores todos estén programados con el mismo número de bits. Dichos códigos se transmiten bien al pulsar el PTT,

al soltarlo o de ambas maneras. También es configurable el tiempo de retardo en la transmisión de los ANI hasta 30 segundos.

Prestaciones

En relación con su precio, el KG-699E ofrece mucho en cuanto a sus prestaciones. Es un transmisor con un buen nivel de potencia, excede los 4 vatios en el nivel alto y casi llega al vatio y medio en el nivel bajo. En transmisión continua de cinco minutos se dejó 0,11 vatios con una desviación de frecuencia de 6,4 Hz, por lo que su comportamiento en transmisión no merece más que elogios. Observamos dos señales espurias en los armónicos segundo y tercero con intensidades respectivas de 32,04 y 29,54 dB.

En recepción su sensibilidad es de 0,840 μ V (12 dB SINAD), siendo su selectividad de -6 dB/12 KHz y -50 dB/20 KHz (igual que el bibanda KG-UVD1), por lo tanto valores completamente normales como los que se pueden encontrar en equipos de superior precio. El umbral de silenciamiento, es decir, el primer nivel de los que se pueden seleccionar en el

Consumo

Transmisión: 1,146

Recepción con silenciador: 0,070

Recepción sin silenciador: 0,246

Recepción con luz: 0,119

Aunque la batería de este transmisor es muy buena y tiene una larga duración, es interesante vigilar el consumo a fin de lograr reducir el número de cargas y tenerlo operativo el mayor tiempo posible. En transmisión alcanza los 1,146 amperios, mientras que en recepción con silenciador se queda solamente en 0,070 amperios, ascendiendo a 0,119 amperios si se enciende la luz. Con señal entrante y el volumen al máximo medimos 0,246 amperios.

menú, es de 0,810 μ V. Su punto más flojo en recepción es el audio, tanto en calidad como en potencia, muy justito.

El KG-699E es un transmisor que vale la pena; si no deseas realizar un gasto importante y necesitas un equipo resultón y económico tenlo en cuenta a la hora de hacer tu elección. Podría decirse de él que es un portátil «para la crisis» y que si no buscas funciones (no prestaciones básicas) de nivel más alto, el fabricante ha dado prácticamente en la diana. Sí tiene cosas mejorables, pero por lo que cuesta, este transmisor VHF da mucho.