

Un aparato para cada gusto, un modelo para cada necesidad. Así es el mercado de los PMR446. Hay de todo para todos.

POR JAIME DE ANDRÉS

# cuidando el diseño

Decir que entre los PMR446 no se encuentra el modelo ideal sería poco ajustado a la realidad. No hay más que leer los ensayos que cada mes publicamos para darse cuenta de que en las tiendas hay equipos que cubren cualquier tipo de uso, incluso los más básicos, como es el caso de este I-talk 1100.

Acostumbrados como estamos a los transmisores de UHF libre de Telcom plagados de funciones, resulta un poco sorprendente este sencillo equipo, de los más simples que la firma madrileña ofrece, pero eso sí, con un estupendo acabado y sobre todo con una llamativa decoración. Este «naranjito» se hace agradable a la vista y al tacto (con una zona posterior gomosa), tanto por su ergonomía como por su estética. Se adapta perfectamente a la mano, ayudando a que el manejo sea muy cómodo en parte gracias a la muesca situada en la parte central, bajo el teclado, en donde el pulgar se aloja perfectamente para pulsar los cinco botones de las funciones. Lo mismo se puede decir del PTT en forma cóncava y con una prominencia para que no resbale el dedo.

## Pocas funciones

El 1100 se alimenta con tres baterías del tipo AAA. Al venderse por parejas incluye seis de 600 miliamperios y de níquel metal hidruro, con un cargador de pared. Éste es una de las principales



## Consumo



Uno de los aspectos más favorables de este transmisor de UHF sin licencia es lo poco que consume. Tiene sistema de ahorro de batería que se pone en marcha transcurridos seis segundos sin que se pulse ningún botón ni se reciba ninguna señal. Con él activado el consumo oscila entre 2 y 24 miliamperios, unas cifras muy bajas que deben redundar en una mayor duración de las baterías. Sin silenciador el consumo llega a los 133 miliamperios y transmitiendo, a 160. Cuando se enciende la luz de la pantalla en recepción consume 41 miliamperios.

y bonito, de hecho no tiene subtonos ni funciones más allá de la exploración de canales, el monitor, el pitido de teclado, el aviso de fin de transmisión, el bloqueo y la iluminación de pantalla. En ella se indica el nivel de volumen seleccionado con las teclas de flecha y el estado de las baterías. Para prolongar su duración incorpora el habitual sistema de ahorro que duerme al PMR446 durante milésimas de segundo si no recibe ninguna señal.

novedades ya que generalmente los cargadores o son de sobremesa o incluyen un cable para su conexión a los equipos. En este caso es el típico cargador que va directamente al enchufe, similar a los que se encuentran a la venta en las tiendas especializadas. El objeto de este I-talk es llegar al tipo de cliente que solamente desea un equipo sencillo, ligero

## I-TALK 1100

Sensibilidad	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Silenciamiento	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Potencia de audio	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Calidad de audio	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Estabilidad de frecuencia	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Manejabilidad-acabado	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
Funciones	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■
<b>Valoración</b>	<b>5,43</b>

## I-TALK 1100

Potencia (mW)	500
Sensibilidad ( $\mu$ V 12 dB SINAD)	0.950
Umbral de silenciamiento ( $\mu$ V)	1,33
Alcance (metros)	2.980
Estabilidad de frecuencia	364 Hz
Pérdida de potencia	- %
Potencia de audio (mW)	
Velocidad de exploración	13,3 canales/segundo
Niveles manos libres	
Retardo manos libres	
Timbres de llamada	1
Consumo en transmisión	160 mAh
Consumo con ahorro de batería	2 mAh
Consumo en RX con silenciador	24 mAh
Consumo en RX sin silenciador	133 mAh
Consumo con luz	41 mAh
Rendimiento	-
Peso (sin batería)	75 gramos
Dimensiones	128 x 54 x 38
Alimentación	3 AAA

## características técnicas

Las características técnicas han sido obtenidas en el laboratorio de **Radio-Noticias**

## funciones



Memorias	
CTCSS	
DCS	
Incluye cargador	✓
Incluye baterías	✓
Led TX/RX	
Iconos TX/RX	✓
Ahorro de batería	✓
Antena abatible	
Resistente al agua	
Resistente al polvo	
Monitor	✓
Monitor permanente	✓
Monitor abierto cambio canal	
Monitor abierto al transmitir	
Exploración de canales	✓
Exploración de CTCSS	
Exploración de canales libres	
Manos libres	
Doble escucha	
Medidor de señal	
Bloqueo	✓
Aviso de fin de transmisión	
Aviso de batería baja	✓
Aviso de batería baja sonoro	
Temporizador de transmisión	
Temporizador TX desactivable	
Inhibidor TX en canal ocupado	
Cambio de canal directo	

Importador: **Telcom**

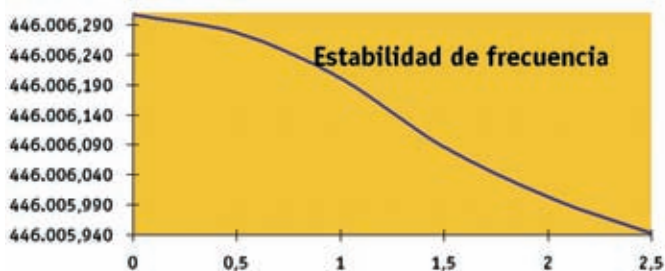
El cambio de canales no es directo, hay que pulsar antes la tecla de menú, aunque en este caso el menú se limita a esta función. Las teclas de flecha tienen la función primaria de modificar el nivel de volumen y en segunda instancia

de cambiar el canal.

El silenciador es permanente, continuando abierto aunque se transmita, un buen punto a favor de este transmisor. Por otra parte, la exploración de canales es muy rápida, 13,33 canales por segun-

## Transmisión continua

Minutos	Frecuencia (MHz)
0	446.006,307
0,5	446.006,277
1	446.006,201
1,5	446.006,086
2	446.006,003
2,5	446.005,943
<b>Resumen</b>	<b>HZ: 364</b>



## Batería

Son seis las unidades que viene con los dos equipos. Se trata de baterías de níquel metal hidruro de 600 miliamperios con un rendimiento aceptable como se desprende del análisis que efectuamos. Cuatro cargas son suficientes para que trabajen al máximo que pueden dar. La tensión en carga está muy poco por debajo de la nominal, la intensidad descargada ofrece un buen valor, próximo a la carga que se le suministra, mientras que la energía descargada es la que ofrece un resultado menos positivo. Digamos que estas baterías cumplen. Las medidas de nuestra prueba las tenéis en la tabla.

### ■ Claves de la batería

- Intensidad descargada: o corriente útil, es el porcentaje de tiempo en el que la batería va a dar su intensidad nominal con relación a su voltaje y capacidad. Representa el porcentaje de corriente descargada. Nos da la duración de la batería.
- Energía descargada: o energía útil, es el porcentaje de energía que se puede descargar de la batería respecto a una batería ideal. Nos da su capacidad para trabajos en los que se requiere una batería «potente». Su valor ha de ser lo más parecido posible al de la intensidad descargada (ambas deben estar por encima del 75%).
- Intensidad cargada: es la carga suministrada. Se mide el porcentaje de tiempo en el que a la batería se le suministra su intensidad nominal para cargarla. Su valor ha de ser próximo a la intensidad descargada en el ciclo siguiente.

### ► Análisis de la batería

	Ciclos	1	2	3	4	5	6
<b>Tensión en vacío (V)</b>		3,8	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1
<b>Tensión en carga (V)</b>		3,0	3,2	3,2	3,2	3,1	3,5
<b>Intensidad descargada (%)</b>		31	73	71	71	80	78
<b>Energía descargada (%)</b>		24	60	57	57	66	69
<b>Intensidad cargada (%)</b>		81	81	96	96	93	95



do. La sensibilidad en recepción es normal en relación a la gran mayoría de portátiles de UHF libre, 0,950  $\mu$ V, aunque el umbral de silenciamiento es un poquito alto, 1,33  $\mu$ V. En transmisión continua de 2,5 minutos la frecuencia derivó 364 Hz.

El 1100 es un equipo simpático y bonito, desde luego estéticamente

un buen punto de partida para realizar otro modelo con mayor número de funciones. Con su aspecto, ergonomía y colorido estaría muy bien, aunque como hemos dicho al comienzo, hay un modelo para cada necesidad y éste está orientado para conquistar a quienes comienzan o quieren algo muy fácil de usar.

**DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA Y PORTUGAL**

E-mail: [shc@shc.es](mailto:shc@shc.es) - web: [www.shc.es](http://www.shc.es)

C/ Mexic, 3 Nave 3, Pol. Ind. Can Teixidor - 08397 - PINEDA DE MAR (Barcelona) - España - Tel. +34 93 7672527 - Fax +34 93 7672555