

diversión asegurada

POR JULIÁN ARES

Hasta ahora conocida por los equipos de banda ciudadana y de UHF sin licencia, la firma coreana nos ofrece ahora otra versión de su producción, la de los receptores escáner.

Que no hay propagación, no tienes emisora o antena, o simplemente mide sin antena 113 milímetros de alto, 32 de grosor y 61 de



mente no tienes nadie con quien hablar, no es problema, con un pequeño receptor te lo puedes pasar muy bien escuchando todo tipo de señales sin necesidad de recurrir a instalaciones exteriores, aunque como todo dispositivo que use el espectro, con una antena en el tejado mejora mucho sus prestaciones, máxime cuando esa antena es de calidad.

El TSC-3000R es uno de los escáneres más pequeños,

pero su cobertura no es proporcional al tamaño, es capaz de reproducir señales entre 150 KHz y 1.310 MHz en modos AM y FM ancha y estrecha.

La capacidad de almacenamiento que ofrece es más que suficiente para guardar las frecuencias preferidas. Son en total 1.300 canales, entre los que hay unos especialmente reservados para barrido ente las frecuencias límite, doble escucha y autoescritura.



Funciones

La radio se alimenta con una batería de iones de litio, 3.7 voltios y 1.900 miliamperios, por lo tanto con una capacidad más propia de un transmisor que de un receptor, por lo que en principio su duración debe ser bastante prolongada entre carga y carga.

A pesar de su reducido tama-

ño no tiene teclado numérico para la introducción de las frecuencias (también se varía con el mando de dial) y activación de opciones. Los pasos de sintonía son 5, 6.25, 8.33, 9, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 500 KHz y 1 MHz. En la pantalla se indica la frecuencia de operación, el subtono o código digital, el paso de sintonía, el estado de la batería, el nivel de





tivamente el canal prioritario y la frecuencia que se tenga sintonizada. Lo mismo hace con dos frecuencias cualesquiera en períodos de tiempo que se programan en el menú, a dichas frecuencias les asigna 25 pares, A00, b00 a A24, b24.

Como ya comentamos, tiene 1.300 memorias distribuidas en 1.000 canales normales, 200 canales en los que guarda frecuencias que capta en cualquier banda. Las memorias normales se guardan en 40 canales de 25 bancos cada uno, pero su capacidad se varía a gusto del consumidor asignando más o menos canales a cada banco con una limitación de 100 memorias como máximo en cada banco (lo que los reduciría a 10). Cada memoria se llama pulsando en el teclado el número con el que fue grabada. Los bancos de las memorias se exploran independientemente o encadenándolos con otros.

Tiene subtonos CTCSS y DCS, una interesante prestación de la que carecen equipos más grandes, y que da muchas posibilidades ya que permite seleccionar escuchas evitando que



se cueen en la misma frecuencia otras no deseadas.

Con la búsqueda automática el receptor rastrea las bandas y graba en las memorias A0 a A1 200 frecuencias en las que detecta actividad.

En el menú el radioescucha podrá adaptar el receptor a sus necesidades, para ello permite cambiar el tiempo de parada en la

Tiene subtonos CTCSS y DCS, una interesante prestación de la que carecen equipos más grandes

la señal recibida, el modo y los iconos de otras funciones.

Las flechas que se encuentran junto a la pantalla sirven para aumentar o reducir el volumen, que tiene 31 pasos y produce una señal máxima de 200 milivatios. En el lateral izquierdo están las teclas que modifican el umbral del silenciamiento, la de función, para las segundas opciones del teclado, y la de menú, con la que se varían determinados parámetros del receptor.

El modo correspondiente a cada frecuencia se establece automáticamente, aunque el usuario puede modificarlo en cada caso con el juego de dos teclas. Al pasar de una banda a otra el propio receptor establece el paso de sin-

tonía adecuado, distribuyéndose la cobertura total en 11 bandas, pasándose de una a otra con la tecla «Banda» y explorándolas con el botón «Scan-Src» a un ritmo de 8,27 canales por segundo. Pulsando esa misma tecla durante 2 segundos se producirá el barrido en todas las frecuencias de cobertura.

Para limitar la exploración a determinadas frecuencias cuenta con 25 pares de canales en los que se graban las frecuencias inferiores y superiores que servirán de límite en el barrido.

Doble escucha

El TSC-3000R vigila alterna-



Tti TSC 3000R

Sensibilidad AM	■■■■■■■■■■
Sensibilidad FM	■■■■■■■■■■
Funciones	■■■■■■■■■■
Velocidad exploración	■■■■■■■■■■
Potencia de audio	■■■■■■■■■■
Calidad de audio	■■■■■■■■■■
Distorsión	■■■■■■■■■■
Manejabilidad	■■■■■■■■■■

Valoración 6,37

exploración, el subtono o código DCS, el pitido de teclado, el retardo de la puesta en marcha en la exploración, paso de sintonía, la copia de la frecuencia de un canal o de un banco completo a otro canal o a otro banco, etc.

Buen rendimiento

No está nada mal la sensibilidad del Tti. En modulación de

Sensibilidad

MHz	AM	FM
1,5	4,80	
3	16,80	
7	2,16	
14	1,65	
18	1,45	
21	1,45	
24	1,45	
28	1,85	
50		1,21
120	1,35	
144		0,880
200		0,880
300		0,880
400		0,830
500		1,100
600		0,820
700		1,220
800		1,100
900		1,100
1.000		1,410

amplitud mejora conforme se incrementa la frecuencia. Como casi todos los escáneres, en las frecuencias más bajas no se le puede pedir demasiado, pero desde los 14 MHz cumple bastante bien. En frecuencias altas, ya incluso en las de aviación, se desenvuelve mucho mejor, quedando siempre por debajo de 1 μ V hasta los 500 MHz.

Tiene un nivel de distorsión bajo (3% al 70% de modulación) y un índice AGC de 89,54 dB.

Es un equipo aparentemente sencillo, pero con unas prestaciones holgadas, que te permitirán practicar la radioescucha en VHF

Características

Tti TSC 3000R

Recepción: 0,1 KHz a 1.300 MHz

Modos: AM, FM (ancha y estrecha)

Memorias: 1.000

Bancos: 10

Sensibilidad: AM.- 1,25 μ V. VHF.- 0,880 μ V. UHF.- 0,820 μ V.

Índice AGC: 89,54 dB

Distorsión: 3% (70% modulación)

Potencia de audio: 200 mW

Dimensiones: 113 x 32 x 61 mm (sin antena)

Importador: Tti Spain

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

y UHF (sobre todo) y pasar muy buenos ratos captando señales de aviones, barcos, profesionales, etc., siempre recordando que una antena exterior le da muchas más posibilidades.

