

# correo técnico

Envía tus consultas a [redaccion.coruna@radionoticias.com](mailto:redaccion.coruna@radionoticias.com).



## Sadelta 2002 Características

*Julio Pardo (A Coruña)*

Necesito conocer los valores de impedancia, sensibilidad, ganancia y margen de frecuencias del Sadelta 2002 y el sistema de ecualización.

El 2002 fue la última gran creación de esta firma especializada en micrófonos. Éste es utilizable con todo tipo de equipos gracias a sus características adaptables tanto a transmisores HF como CB, de hecho el fabricante quiso al diseñarlo entrar en el mercado

radioaficionado. La impedancia de salida es de 1 K $\Omega$ , la sensibilidad es de -22 dB (con los controles del ecualizador a 0), la ganancia es de 40 dB y la ecualización de tres vías: 340 Hz, 1 KHz y 2 KHz, con realce o atenuación de la banda de frecuencias próxima a cada frecuencia.



## Optoelectronics Descodificador

*Antonio (Correo electrónico)*

Busco algún descodificador de subtonos y códigos digitales para usar con un transceptor HF o receptor escáner. Características y modo de conexión.

La firma Optoelectronics tiene algunas soluciones para lo que buscas. Una de ellas es el CD100, un receptor portátil que cubre desde 10 MHz hasta 1 GHz con una resolución de 100 Hz. Es a la vez frecuencímetro y descodificador CTCSS (52 subtonos), DCS (106 códigos), DTMF (16 tonos) y LTR (*Logic Trunked Radio*). Las frecuencias que capta las almacena en un banco de 100 memorias, y es conectable a los Icom R10, R20, R7100, R8500 y R9000 y a los AOR AR8000 y AR8200. Se alimenta con una batería de níquel cadmio que le proporciona unas cuatro horas de autonomía.

Había otro modelo (que quizás todavía puedas encontrar), el DC440. Éste reconecta a cualquier equipo que tenga puerto de serie, descodificando CTCSS (50), DCS (106) y DTMF (16). No tiene frecuencímetro.

## TS140S-TS680S

### Diferencias

Luis Hervella (Oviedo)

¿Qué diferencias hay entre el TS-140S y el TS-680S. ¿Solamente de frecuencias? Hay otro equipo de Kenwood que es prácticamente igual al TS-140S, ¿cuál es?

Para el usuario final podría decirse que la diferencia fundamental está en que el TS-680S tiene cobertura hasta 54 MHz, mientras que el TS-140S se queda en 30 MHz. Eso conlleva algunas diferencias técnicas tanto en la parte receptora como en el PLL. Por ejemplo, el TS-680S tiene un distinto sistema de preamplificación y atenuación al paso de la señal por el filtro pasa altas.

El sistema de control de frecuencias del TS-140S consiste en 3 PLL con cobertura de 500 KHz a 30 MHz en saltos de 10 Hz. Por el contrario, el TS-680S tiene cuatro PLL, uno de ellos responsable del tramo de 50 a 54 MHz.

Como verás, las diferencias internas conciernen a todo lo que es el tratamiento de la señal correspondiente a las frecuencias que tiene el TS-680S y de las que carece el TS-140S. Por lo demás, son iguales.

En cuanto al otro equipo que se parece mucho al TS-140S, supongo que te referes al R-5000, el receptor que era difícil de distinguir si no fuera por carecer de la toma de micrófono.



## FT-847

### Preamplificadores

Carlos Oregar (Pontevedra)

¿Qué posibilidades hay de conectar en el FT-847 un preamplificador externo para trabajar en bandas de VHF y UHF? ¿Hay posibilidad de deshabilitar el preamplificador que creo que lleva el equipo?

Efectivamente, el Yaesu FT-847 incluye preamplificadores para las bandas altas. Si deseas usar uno externo deberás proceder como te explico a continuación. Para 144 MHz deberás ir a la opción 29 del menú, en la que encuentras dos opciones: «INT» y «ANT». Por defecto está seleccionado el preamplificador interior («INT»), de modo que lo activas o desactivas cada vez que pulsas la tecla «RF AMP» del frontal. Para desconectarlo continuamente y usar un preamplificador exterior deberás elegir «ANT», pero atención porque a través del conector de antena obtendrás una tensión de 12 voltios para un máximo de 300 miliamperios, con la finalidad de que se alimente directamente el preamplificador exterior. Lo mismo exactamente ocurre para la banda de UHF, aunque en este caso deberás entrar en la opción 30 del menú.

En ambas bandas, si quieres usar a la vez el preamplificador interno y uno externo elige la opción «INT». Y recuerda que el externo que instales deberá tener su propia alimentación autónoma.

### Consejo



Haz un repaso cuidadoso del sistema de antenas antes de activar la opción «ANT» del menú. Si comprobas con un polímetro que alguna antena en tu equipo tiene una corriente continua, deberás asegurarte que no hay ninguna posibilidad de que dicha antena pueda estar directamente conectada al FT-847. La conexión directa de una corriente continua destruirá al instante el transistor de paso de los 12 voltios al conector de la antena. Para evitar este problema, tendrás que poner el conmutador de antena en posición remota del lado del preamplificador, así todas las antenas quedarán aisladas del FT-847.



## Sistema ATAS

### ¿Qué es?

Damián Gárate (Jaén)

He visto varias veces la palabra ATAS en relación a algunos equipos, pero no sé de qué se trata.

ATAS es el acrónimo de Active Tuned Antenna System propio de Yaesu. Dicho sistema proporciona una adaptación automática utilizando una sola antena de móvil para todas las bandas, incluidas VHF y UHF (también, claro, las de HF). Funciona en los Yaesu. Para su uso hay que activar la opción ATAS en el menú.