

# comparativa

# YAESU

## ▶ ft-7800

## ▶ ft-8800

**POR JULIÁN ARES**

Pero no lo son, o al menos sí hay diferencias entre ellos, más que nada en ciertas prestaciones de las que unos carecen y otros no, porque en cuanto a potencia y calidad de recepción puede haber más parecidos. Y aquí es donde la cosa se puede complicar más, si dos aparatos funcionan de modo similar ¿cómo saber cuál es el que más conviene? Esperamos allanarte el camino y que te sea más fácil distinguir estos dos modelos bibanda, los FT-7800 y 8800, y saber cuál de los dos debes comprar.

Si deseas comprarte un equipo bibanda de base-móvil, en este caso de la marca **Yaesu**, seguramente estés inmerso en un mar de dudas. Los modelos tienen nombre similar y aparentemente parecen todos iguales...



## Contemporáneos

Ambos transmisores llegaron al mercado en un plazo de tiempo muy breve y poco después de que apareciera el FT-8200. El 8800 comenzó a venderse a finales de 2003 y el 7800 en el primer trimestre de 2004. La base de los dos equipos es la misma, pero hay ciertas variaciones de funcionamiento que afectan también a su precio.

Comenzaremos hablando del FT-8800, el más completo de los dos. Es un transmisor VHF-UHF de frontal extraíble, con conector de micro tipo telefónico que se inserta por el lado derecho. El micrófono de serie es el modelo MH-48 y está dotado de teclas para la introducción de frecuencias, otras cuatro programables, cambio de frecuencia, iluminación y bloqueo.



La amplia pantalla refleja la principal diferencia entre ambos transmisores, y es que el FT-8800 puede trabajar en bibanda, monobanda (ya sea sólo en «V» o sólo en «U») o en dúplex completo en banda cruzada (transmitir en VHF y recibir en UHF, o viceversa). Los botones de control están duplicados de modo que cada banda se maneja de forma independiente de la otra. Sin embargo, si se trabaja en modo satélite es posible modificar la frecuencia de modo simultáneo en ambas bandas.

Los pasos de sintonía son de 5, 10, 12.5, 15, 20, 25 y 50 KHz, y para llamadas selectivas ofrece 50 subtonos y 104 códigos DCS. Para lograr una mayor discriminación de interferencias se aprovechará el inversor de DCS. Uno de los atractivos del FT-8800, o al menos así será para quienes quieren aprovechar sus posibilidades técnicas y guardar el mayor número de frecuencias posible, son sus 1.054 memorias,



#### INTERIOR

Así es por dentro el 7800. Los dos equipos parten de una misma base, aunque el 7800 tiene más funciones, especialmente la operación dúplex. En la página siguiente, la placa del 8800.

**La amplia pantalla refleja la principal diferencia entre ambos transmisores, y es que el FT-8800 puede trabajar en bibanda, monobanda (ya sea sólo en «V» o sólo en «U») o en dúplex completo en banda cruzada**

distribuidas en 512 memorias normales, 5 memorias rápidas, 10 pares de memorias para exploración entre frecuencias límite (en todos los casos por banda) y 6 hipermemorias (en ellas se guardan otras tantas configuraciones del equipo). Las memorias admiten distintas frecuencias de transmisión y recepción y son identificables con etiquetas alfanuméricas.

**Sonicolor** 25 AÑOS contigo

La mejor selección para el Radioaficionado la tienes en... ¡¡ Sonicolor !!

¡ Monta tu propia Fiesta !

Receptores de TV digital  
Satélite, Terrestre y Combos

¡¡ En Sonicolor encontrarás TODO lo que necesitas... !!

**TU TIENDA PROFESIONAL**  
Emisoras · PMR Uso Libre · Sonido e Iluminación  
Car Audio · Antenas TV / Satélite · y mucho más...

[www.sonicolor.es](http://www.sonicolor.es) / [sonicolor@sonicolor.es](mailto:sonicolor@sonicolor.es)  
Nuestro catálogo general está disponible en nuestra Web  
+(34) 954 630 514

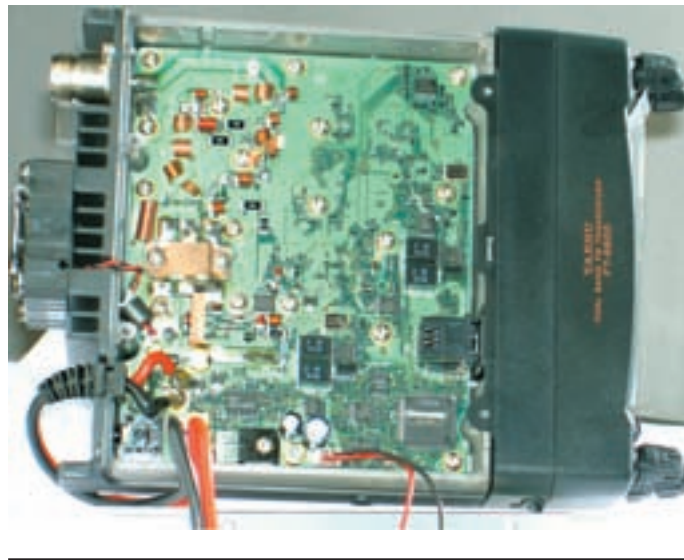
PayPal  
VISA  
MasterCard

Una vez guardadas son asignables a cada uno de los 10 bancos de los que dispone para tenerlas más accesibles y ordenadas. Además, presintoniza automáticamente (búsqueda inteligente) hasta 25 frecuencias en las que se registre actividad.

Otras funciones son el comprobador de rango (ARTS), temporizadores de transmisión y apagado, DTMF y Wires.

### Su contrario

Como hemos dicho, el 7800 parte de una misma base pero con la idea de ofrecer al cliente un transmisor un poco más sencillo en prestaciones (sólo un poco) y más económico. Comparte muchas cosas con el 8800, como el frontal extraíble, el micrófono, el menú de opciones, el ventilador posterior, etc. Tiene pasos de sintonía de 100 KHz y saltos



**El 7800 parte de una misma base pero con la idea de ofrecer al cliente un transmisor un poco más sencillo en prestaciones (sólo un poco) y más económico.**

rápidos de 1 MHz

A diferencia del anterior, el 7800 sólo muestra una frecuencia en pantalla, indicio de que únicamente puede trabajar en una de las bandas, debiendo alternarse la que se quiera pulsando el botón de cambio de banda. En éste no hay duplicidad de mandos, sólo hay unos controles con los que se maneja la banda que esté activa en cada momento.

También el silenciamiento se programa para que se abra ante una determinada intensidad de la señal recibida, según la medición del «s-meter». La distribución de las memorias es similar (1.055), 1.000 estándar identificables con etiquetas de 6 caracteres, aunque en este caso se agrupan en 20 bancos, 5 canales de acceso rápido, 50 pares para exploración de frecuencias límite. Utiliza dos sistemas de manejo, el normal y el avanzado, en el que se pueden cambiar muchos parámetros del

# ALINCO

**TRANSCPTORES VHF, UHF Y HF**

**RECEPTORES**

**FUENTES ALIMENTACIÓN**

**RECEPTORES**

**FUENTES ALIMENTACIÓN**

|  |  |  |  |  |   |   |  |
|--|--|--|--|--|---|---|--|
| <p>DJ-193E<br/>DJ-493E<br/>VHF / UHF<br/>5W.</p>                       | <p>DJ-195E<br/>DJ-496E<br/>VHF / UHF<br/>5W.</p>   | <p>DJ-596<br/>MKII<br/>Doble<br/>banda<br/>VHF<br/>UHF<br/>4,5 W.</p>  | <p>DJ-V5E<br/>Doble<br/>banda<br/>VHF<br/>UHF<br/>5 W.</p> | <p>DJ-C7E<br/>• DJ-C6E<br/>Doble<br/>banda<br/>VHF/UHF<br/>350 mW.</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">NUEVO</p> | <p>DJ-X3E<br/>Receptor<br/>Escaner<br/>0,1-1300 Mhz</p> | <p>• DJ-X7E<br/>Receptor<br/>Escaner<br/>0,1-1300 Mhz</p> <p style="color: red; font-weight: bold;">NUEVO</p> | <p>DJ-X2000E<br/>Receptor<br/>Escaner<br/>0,1-2150 Mhz</p> |
| <p>DR-135 MKII (VHF)<br/>50 W.<br/>Rx banda aérea<br/>100 memorias</p> | <p>DR-620 E<br/>• DR-635 E<br/>Doble banda<br/>VHF / UHF<br/>50 W. / 35 W.<br/>Frontal<br/>extraíble<br/>Full duplex</p> | <p style="color: red; font-weight: bold;">NUEVO</p> <p>DM 330ME<br/>Conmutada<br/>30 amperios<br/>Incorpora<br/>Volt.-Amp.</p> |  |  |   |   |  |

Distribuidor en España

PIHERNZ

Elipse, 32  
08905 L'Hospitalet de LL.  
Barcelona

Tel. 93 334 88 00\*  
Fax. 93 334 04 09

Visite nuestra página web

e-mail: [pihernz@pihernz.es](mailto:pihernz@pihernz.es)  
[www.pihernz.es](http://www.pihernz.es)

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL Suministro de recambios originales

## Características



Yaesu FT-7800  
**Bandas:** VHF-UHF  
**Recepción**  
**Sensibilidad:** VHF- 0,700  $\mu$ V  
 12 dB SINAD. UHF- 0,842  $\mu$ V  
 12 dB SINAD  
**Selectividad:** UHF- -6 dB/14,2  
 KHz; -50 dB/57 KHz  
**Silenciamiento:** 0,121  
 $\mu$ V/0,896  $\mu$ V  
**Transmisión**  
**Potencia:** VHF-  
 38,6/16,3/9,53/4.62 W.  
 UHF- 30,10/15/7/3.60 W  
**Deriva de frecuencia (10'):**  
 VHF- 280,7 Hz. UHF- 1.107  
 Hz  
**Pérdida de potencia (10'):**  
 VHF- 1.34% VHF, 14% UHF  
**Espurias:** 2º armónico, 52 dB  
**Memorias:** 1.055  
**Potencia de audio:** 2 vatios  
**Velocidad exploración:** 20  
 canales/segundo  
**Importador:** Astec  
 Todos los datos técnicos de este  
 ensayo han sido obtenidos en el  
 laboratorio de **Radio-Noticias**.



### REFRIGERACIÓN

Los dos equipos tienen un amplio aleteado en la parte inferior (foto superior, 7800). En el panel trasero se encuentra el ventilador, bastante silencioso en su trabajo (foto inferior, 8800).

## Características



Yaesu FT-8800  
**Bandas:** VHF-UHF  
**Recepción**  
**Sensibilidad:** VHF- 0,730  $\mu$ V  
 12 dB SINAD. UHF- 0,772  $\mu$ V  
 12 dB SINAD  
**Selectividad:** UHF- -6 dB/12,4  
 KHz; -50 dB/56,8 KHz  
**Silenciamiento:** 0,045  
 $\mu$ V/0,738  $\mu$ V  
**Transmisión**  
**Potencia:** VHF-  
 36.4/15.4/8.80/4.46 W.  
 UHF- 23.40/17.8/10/3.90 W  
**Deriva de frecuencia (10'):**  
 VHF- 227.2 Hz. UHF- 212  
 Hz  
**Pérdida de potencia (10'):**  
 VHF- 10.22% VHF, 9.32%  
 UHF  
**Espurias:** 2º armónico, 29,24  
 dB; 3º armónico, 43 dB  
**Memorias:** 1.054  
**Potencia de audio:** 1,9 vatios  
**Velocidad exploración:** 20  
 canales/segundo  
**Importador:** Astec  
 Todos los datos técnicos de este  
 ensayo han sido obtenidos en el  
 laboratorio de **Radio-Noticias**.

# Nuevos receptores DAB SANGHEAN

**DDR 3**  
 DAB/FM  
 RDS  
 10 presintonías  
 caja de madera

**DPR-1**  
 DAB/FM  
 Autograbación DAB Pause  
 Grabación en memoria interna  
 12 presintonías  
 sintonías manual y automática  
 reloj-alarma, autoapagado  
 FM estéreo (auriculares)

**DPR 2**  
 DAB/FM (portátil)  
 RDS  
 10 presintonías

**IMPORTADOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA: KV FESA SCOOP.**  
 C/ Beniganim, 1. 46022 Valencia. Telf: 96-355 26 00. Fax: 96-355 25 74

CADISA, Quinto del Ebro, 18. 50010 Zaragoza. 978 34 39 50.  
 FERSON ELECTRA, SA. Arda. Santa Clara Cuba, 5. 41067 Sevilla. 95 425 66 45.  
 COMERCIAL HISPRA, SA. Laguna, 96. Pol. Ind. II. 28923 Madrid. 91 644 14 71.

A.R.P., SL. Francesc Vila, s/n. Can Magí, 11. 08130 Sant Cugat del Vallès. 93 589 40 98.  
 VALSON, SL. Aric. Regne Valencia, 54. 46006 Valencia. 96 334 64 88.  
 VIESAN, SL. Bruno Mauricio Zabala, 15. 48003 Bilbao. 944 15 50 33.

transmisor para grabarlos en las 5 hipermemorias. La búsqueda inteligente graba 30 frecuencias en las que haya alguna señal.

Los CTCSS y DCS se combinan codificándolos y descodificándolos de modo cruzado. Como el 8800 tiene doble escucha, ARTS, entrada de nivel de micro y ancho de banda modificables (12,5 o 15 KHz) y temporizadores.

## Funcionamiento

En transmisión continua de 10 minutos tuvo un poco más de deriva de frecuencia en VHF el 7800, 280.7 Hz frente a los 227.2 Hz del 8800, que también se mostró más estable en UHF (212 Hz por 1.107 Hz del «7»). Lo mismo sucedió con la tempe-



### DOBLE FRECUENCIA

*La pantalla del FT-8800 indica las dos frecuencias de trabajo. Este equipo opera en monobanda, bibanda o en dúplex completo, para lo cual cuenta con dobles controles, independientes para cada una de las bandas.*

## Mobitronic, tu línea profesional.



**Polbach**  
Comunicaciones

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR OFICIAL

**SIRIO**  
antenas

**ZG**

**SHARK**

**Albrecht**

**Cobra**  
ELECTRONIC CORPORATION

**AIDLAND**

**ASIMUS**

Gps · Emisoras · Scanners · Amplificadores · Conectores  
Baterías · Antenas · Micrófonos · Micro-auriculares  
Medidores · PMRs · Cables Coaxiales

Dr. Samsó, 32 (Argentona) - Tel. 93.756.01.14  
www.polbach.com - polbach@polbach.com

ratura, a pesar de estar los dos refrigerados por un silencioso ventilador, el 8800 se calentó prácticamente la mitad que el 7800 (incremento del 51,90% en VHF y 67,39% en UHF, el primero de ellos, y 118,48% en VHF y 182,63% en UHF, el segundo).

La salida de potencia es un poco más alta en el 7800 tanto en VHF como en «U». Al primero le medimos en VHF valores de 38.60, 16.3, 9.53 y 4.62 vatios y al segundo, 36.4, 15.3, 8.78, 4.44 (los dos tienen cuatro niveles). En UHF les corresponden respectivamente 30.1, 15, 7 y 3.6, y 23.4, 17, 8.1 y 3.4 vatios. En transmisión continua apreciamos unas curvas más irregulares (más subidas y bajadas de potencia) en el 7800 en la banda de UHF. En espurias, registramos una en el 7800 (2º armónico, 52 dB) y dos en el 8800 (2º armónico, 29.24 dB, y 3º armónico, 43 dB).

La potencia de audio es casi igual en los dos (2 vatios en el



### La salida de potencia es un poco más alta en el 7800 tanto en VHF como en «U»

7800, 1.9 en el 8800) y la calidad de sonido buena en ambos casos. La capacidad de recepción se mueve en niveles paralelos; la sensibilidad del 7800 es de 0,7  $\mu$ V 12 dB SINAD en «V» y 0,842  $\mu$ V en «U». Respectivamente al 8800 le corresponden 0,730  $\mu$ V

y 0,772  $\mu$ V.

La selectividad no indica grandes variaciones en ambos aparatos en rechazos de -6 dB, aunque es un poco mejor el 8800 (12.4 en éste y 14.2 KHz en el 7800), calculándose el resultado en -50 dB (56,8 KHz en el «8» y 57

KHz en el «7»).

El silenciamiento fuerte (el máximo nivel de señal que ocultan) es algo superior en el 7800, pero en niveles bajos el 8800 se pone por delante con un bajísimo umbral de 0,045  $\mu$ V frente a 0,121  $\mu$ V de su compañero de marca.

Esperamos que ahora conozcáis mejor estos dos equipos y sepáis diferenciarlos. Vistas sus prestaciones y sus precios (ver en la sección correspondiente) ya sabréis que Yaesu os espera.

# S.H.C. Reductor de Tensión Electrónico

## Reductor de tensión conmutado DC / DC con control inteligente (24V / 12V- 10Amp)

**Características generales**

| Reductor de tensión R815-SM |                           |   |        |
|-----------------------------|---------------------------|---|--------|
| Tensión de entrada          | DC 20 - 30V (In)          | Intensidad Máxima ( Protección elect. )           | 20 Amp |
| Protecciones                | Sobreconsumo a la entrada | Intensidad Máxima ( 2min. TX- 3min. RX )          | 15 Amp |
|                             | Sobrecarga a la salida    | Intensidad Máxima ( Servicio continuo )           | 10 Amp |
|                             | Cortocircuito a la salida |   |        |
|                             | Inversión polaridad       |   |        |
| Tensión de salida           | DC 12 - 13.8 V (Out)      | Rendimiento                                       | 95%    |
| Dimensiones                 | 45 x 72 x 75 mm.          | Temperatura máx. (10 Amp. - 5h / temp. amb. 25°C) | 65° C  |

### R815-SM

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

SHC, S.L., C/ Mexic, 3, Nave 3, Polígono Industrial Can Teixidor, 08397 Pineda de Mar (Barcelona), Telf: 93 767 25 27. Fax: 93 767 25 55