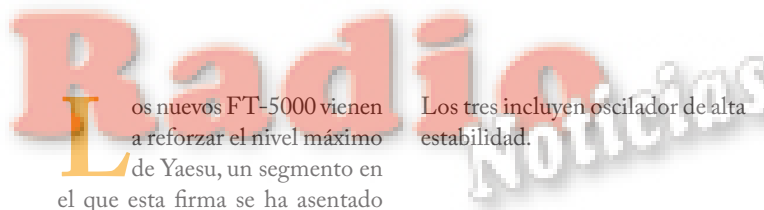


Serie FTDX5000: nuevos filtros y más prestaciones en recepción

# ¿Los mejores Yaesu?

Presentábamos el mes pasado la nueva familia de transceptores Yaesu en la que se recoge la tecnología y la línea seguida en la serie 9000, la más alta de gama de la marca. Ahondamos ahora en los FTDX5000, de los que se espera mucho. Vistas sus características, podemos estar ante los mejores receptores de la historia de la marca.



Los nuevos FT-5000 vienen a reforzar el nivel máximo de Yaesu, un segmento en el que esta firma se ha asentado debido a su amplia oferta. La serie estará integrada por tres equipos, el FTDX5000, el FTDX5000D y el FTDX5000MP, todos ellos partiendo de una misma base y con idéntica potencia de salida, 200 vatios y cobertura en todas las bandas HF y 50 MHz.

La principal diferencia entre ellos está en la unidad de control SM-5000, que permite visualizar el funcionamiento de los filtros, analizador de espectros, opciones del menú, etc., recepción con altavoces estéreo y mejor calidad de audio, y que traen de serie el 5000D y el 5000MP, siendo opcional en el DX5000, y la configuración de los *roofing* de primera frecuencia intermedia, que varía de un modelo a otro.

Los tres incluyen oscilador de alta estabilidad.

## Potentes

Yaesu parece decidirse definitivamente por ofrecer a sus clientes una potencia de salida superior a la estándar, suprimiendo la doble elección que existe por ejemplo en la gama FT-2000, en la que hay la posibilidad de inclinarse por la versión normal de 100 vatios o por la D de 200 vatios. Los FT5000 aportarán todos 200 vatios de salida, utilizando para ello dos transistores FET VRF-150 en configuración *push-pull*. Para alimentarse se ha excluido la necesidad de una fuente exterior, equipando los tres una fuente interna, lo que los hace más cómodos y autónomos.

Si en transmisión nos encontra-

mos con ese extra de potencia, la parte receptora volverá a ser lo más destacado de estos equipos, que disponen de dos receptores independientes para que el operador pueda vigilar simultáneamente dos bandas distintas o dos frecuencias diferentes dentro de la misma banda. Habrá que esperar al momento de la prueba que en su día le hagamos, pero todo apunta a que en recepción pueden ser superiores incluso a la gama FTDX90000 ya que los ingenieros de Yaesu han partido de un concepto nuevo. El primero de los receptores es de doble conversión, con una primera frecuencia intermedia muy baja, 9 MHz (como el Ten-Tec Orion II), buscando obtener un alto rango dinámico, un paso de banda muy estrecho y la máxima efectividad de los filtros *roofing*, mientras que el receptor secundario es de triple conversión (40,455 MHz de pri-

## MÁS PANTALLAS

La frecuencia del segundo receptor se visualiza en una de las pequeñas pantallas hasta ahora inéditas en los Yaesu. En ellas aparecen otras informaciones como el funcionamiento de los filtros, AGC, etc.



## DIFERENCIAS ENTRE LOS TRES FTDX5000

	Filtros de techo 1ª IF					Unidad SM-5000
	15 KHz	6 KHz	3 KHz	600 Hz	300 Hz	
<b>FTDX5000MP</b> ..	•	•	•	•	•	•
<b>FTDX5000D</b> ..	•	•	•	•	opcional	•
<b>FTDX5000</b> ..	•	•	•	•	opcional	opcional

mera frecuencia intermedia). Esta configuración es bastante curiosa y supone una ruptura en la línea marcada hasta ahora por el fabricante japonés que parece haber indagado en la línea seguida por otras marcas, como Ten-Tec.

También se ha trabajado el rango dinámico para ofrecer un mejor valor, que según el fabricante es de 106 dB en SSB y con separación de 10 KHz (112 dB en morse), con +40 dBm de punto de intercepción de tercer orden. Con separación de 1 KHz ambas cifras se quedan, respectivamente, en 99 dB y +25 dBm (modo morse, con filtro de 500 Hz).

## Nuevos filtros

Como ya citamos anteriormente, los *roofing* varían entre ellos. El FTDX5000MP lleva cinco filtros de techo, lo que es toda una novedad en la marca ya que por primera vez Yaesu supera el límite de tres filtros con los que ha equipado a sus mejores receptores hasta el momento, de ahí que anteriormente dejáramos en el aire nuestra sospecha de que los 5000 pueden ser los mejores receptores que hayan salido de sus fábricas. El MP tiene anchos de 15 KHz (cuatro polos), 6 KHz,

3 KHz (de cristal y 6 polos), 600 Hz y 300 Hz, mientras que los otros dos modelos carecen del de 300 Hz, que por supuesto puede instalarse opcionalmente. Esta batería de *roofing* irá solamente en el receptor principal, en el secundario incluyen los tres filtros de techo del FT-9000 y del FT-2000 (éste los lleva solamente en el receptor A), de 15, 6 y 3 KHz, lo que también es otro paso adelante en las prestaciones receptoras,

De lo que sí dispone cada uno de los VFO, y es común a los tres aparatos, es de sendos DSP de 32 bit y 300 MHz fabricados por Texas Instruments, lo que supone que se habrá ganado en rapidez y efectividad en el cumplimiento de ciertas funciones. Los aficionados al morse se encontrarán con un filtro de audio variable para el corte de las frecuencias altas y bajas con valores de 500 Hz a 50 Hz.

## Medidor

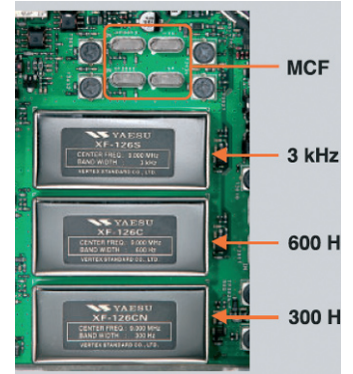
El medidor de señal es exactamente el mismo del FTDX9000, rápido y fiable como tuvimos ocasión de ver en el ensayo que en su día efectuamos del top de gama de Yaesu. También se dispone de indicadores luminosos de diversas funciones como el retardo del

manos libres y del *break-in*, nivel de procesador, ganancia de micro, potencia de salida, velocidad del manipulador, etc.

Otra de las aportaciones de esta nueva familia son las tres pequeñas pantallas para el control de la sub-frecuencia, la representación gráfica de la señal y las funciones del menú.

En el panel exterior nos encontraremos con una salida de IF de 9 MHz del receptor principal y cinco conexiones de antena, una de ellas solo para recepción, además de las tomas para el control CAT, modos digitales, salidas de audio, ventilador, etc.

Como opción, y para el que no tenga suficiente con todo este cúmulo de prestaciones, el fabricante le tienta con la unidad DMU-2000 que incluye funciones de osciloscopio, gráfica de audio y control de rotor. Únicamente queda ahora por conocer la fecha



## ROOFING

**Filtros de techo de la nueva serie. Los de la imagen corresponden al modelo más completo, el MP. En la parte superior se encuentran los de 15 y 6 KHz, y bajo ellos los tres más estrechos. El de 300 Hz es exclusivo de este modelo, pero puede colocarse opcionalmente en el D y en el más básico de los tres.**

de comercialización, que tal como van las cosas y con el retraso que ya se acumula en la comercialización de otros aparatos presentados hace bastante tiempo, se supone que no será inmediata.

**Qué hay de nuevo**

- Unidad de visualización SM5000
- Altavoces estéreo
- Nueva generación de **filtros de techo**
- **Receptor secundario** con tres *roofing*
- **Mini-pantallas** frontales
- Primera frecuencia intermedia de **9 MHz**
- Receptor primario de **dobles conversión**
- Receptor secundario de **triple conversión**

**INTERIOR**  
Así son por dentro los nuevos Yaesu FTDX5000.

