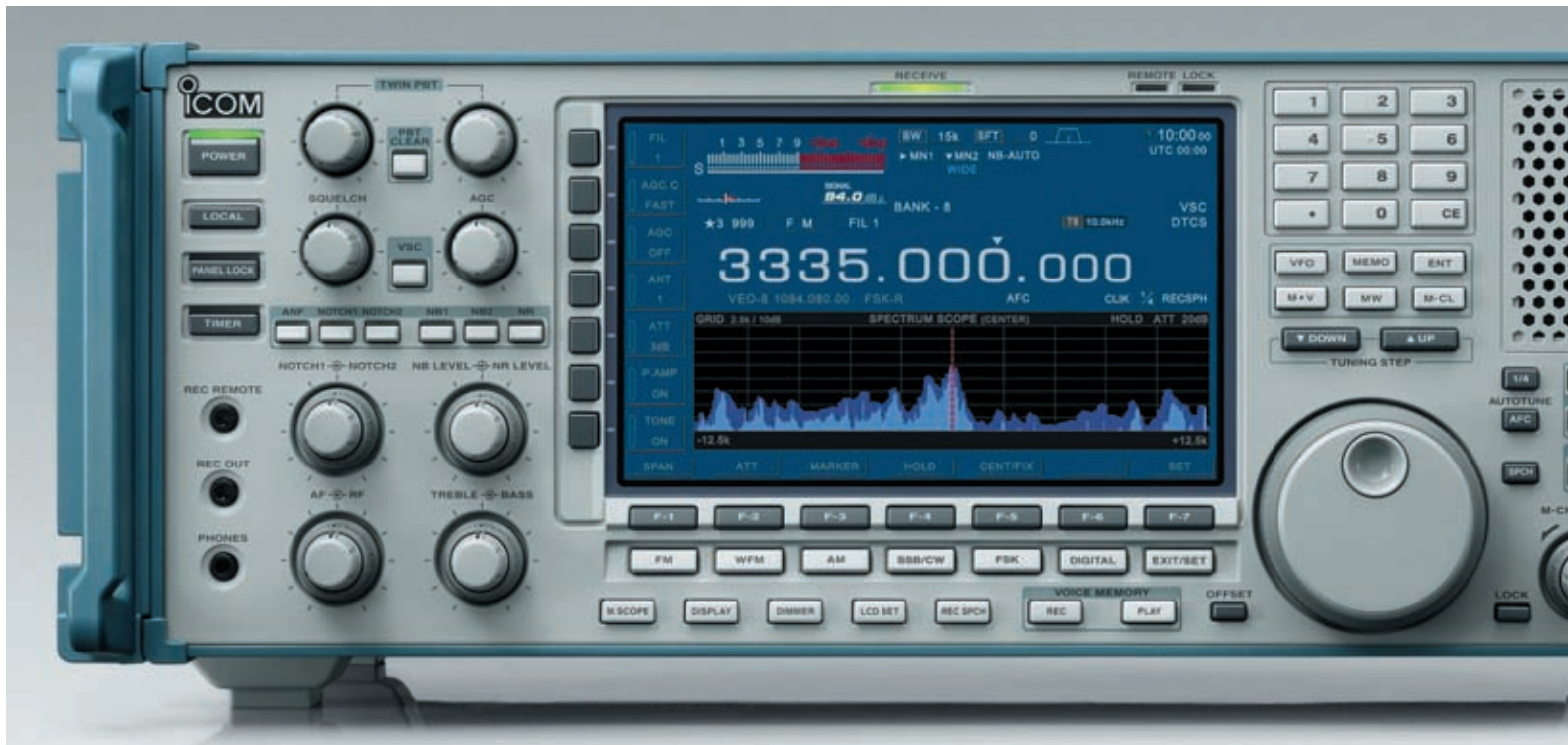


exclusiva

ICOM



IC-R9500

POR PABLO A. MONTES

Dado a conocer al público en la pasada edición del Ham Fair de Japón, el R9500 es la gran apuesta de Icom en el sector de los receptores multibanda profesionales. Un equipo que maravillará a los radioescuchas más exigentes.

EN EL NÚMERO DE octubre os hablamos de él como una de las más interesantes novedades que se pudieron ver en la Ham Fair de Tokio del último verano. El IC-R9500 es un aparato que puede agotar todos los calificativos y cuyo nacimiento ha coincidido con el de otra súper estrella de la competencia, el AOR Alfa.

Esta excepcional radio que

este mes os presentamos lleva la cobertura en todos los modos desde 5 KHz a 3.335 MHz, y ni que decir tiene que está reservada a servicios profesionales y a escuchas con gustos muy particulares y una disponibilidad económica muy amplia. Exteriormente es tan imponente como su retahíla de prestaciones. La particular estética combina un cierto aire de

VFO

Si lo dicho hasta aquí ya permite hacerse una idea de lo mucho que un buen aficionado, y no digamos un profesional, puede hacer con este equipo, tenéis que saber que lo que el R9500 ofrece no termina todavía. Tiene nada menos que 10 VFO que se manejan y ajustan de manera independiente, cada uno con sus pasos de banda, filtros, modos, etc., un sistema de exploración ultrarrápido con búsqueda de señales a 40 canales por segundo, control

automático de frecuencia para la operación en modo FM, autosintonía en AM y morse y un grabador digital que guarda hasta 1 hora de emisión recibida, dependiendo ese tiempo de la calidad de grabación elegida. Y si por unos momentos se quiere cambiar la televisión por la radio, el 9500 reproducirá señales de televisión analógica (NTSC/PAL) y, opcionalmente, de televisión digital. Por supuesto que en el panel posterior aporta también conectores RS232C, LAN y USB para su manejo a través de un ordenador PC, amén de salidas de vídeo, de IF y toma para un monitor exterior.



antenas que se le pueden conectar, una de alta impedancia, dos con tomas tipo N y una con PL.

En todo el rango de funcionamiento están disponibles los modos AM, FM (ancha y estrecha), SSB, CW y FSK. Las frecuencias más importantes son almacenables en 1.000 canales de memoria, a los que hay que añadir otros 20 para realizar exploraciones entre frecuencias límite.

La pantalla es una de las importantes protagonistas desde el punto de vista del manejo del equipo. En ella se muestran, además de la frecuencia con una resolución de 1 Hz (por lo tanto con 10 dígitos), todas las funciones que una vez activadas admiten una representación gráfica, como es el caso del analizador de espectros de alta resolución y velocidad de búsqueda seleccionable. Éste tiene dos modos de trabajar, uno normal en el que el ancho de exploración va desde 2,5 KHz hasta 5 MHz en pasos de 200 Hz a 20 KHz, y otro sistema llamado «ancho» en el que el usuario podrá elegir cualquier margen de visualización.

El nuevo Icom tiene cuatro frecuencias intermedias y dos procesadores digitales de señal independientes, uno reservado en exclusiva para la parte receptora y el otro con funciones de servidor del analizador de espectros con la finalidad de incrementar su velocidad de análisis.

Las cifras de selectividad que Icom adelanta son espectaculares. Con un ancho de banda de 6 KHz, el fabricante japonés estima unas medidas de -6 dB/3 KHz y -60 dB/15 KHz en AM, mientras que en banda lateral se habla de un rechazo de -3 dB/2,4 KHz y -60 dB/3,6 KHz. Para la eliminación de interferencias contribuye con un filtro digital de frecuencia intermedia que ajusta el paso de banda y la frecuencia central sin perjudicar el audio. Se complementa con un eliminador de ruidos, también controlado por DSP, el PBT y un filtro de desplazamiento, por supuesto ambos también digitales. El eliminador de ruidos antes citado permite grabar diferentes parámetros en dos memorias por lo que, según sea la señal que se está recibiendo, el radioescucha podrá acceder rápidamente a una u otra memoria para mejorar la recepción.

La sensibilidad según Icom

no rebaja el título de fantástica si pensamos en un receptor de tan amplia cobertura: en modulación de amplitud y dentro de las frecuencias de HF el mejor valor en recepción según la casa nipona es de $1\mu\text{V}$ (10 dB/S/N) y de $0,16\mu\text{V}$ en banda lateral. En las frecuencias más altas alcanza los $0,5\mu\text{V}$ (12 dB SINAD) en FM, lo que puede dar una idea de su capacidad receptora, máxime si recordamos que Icom es de los fabricantes que más adecua las prestaciones que anuncia para sus equipos a la estricta realidad.

La AM es sincrónica para poner mediante DSP la parte de la señal interferida, y el rango dinámico alcanza los 110dB con un IP3 de 40 dBm en HF y de 5 dBm en VHF y UHF.

Indudablemente el R9500 es un receptor exclusivo para un tipo de cliente muy determinado que disfrutará de la radio en unas condiciones muy lejanas para el resto de los mortales.

equipo de laboratorio, plasmado en el tipo de potenciómetros que utiliza, las asas laterales y la rejilla del altavoz, con elementos más actuales como la amplia pantalla TFT en color.

Para especialistas

El R9500 es una radio para especialistas, para usuarios que buscan mucho más que la simple sintonía de las emisoras más potentes y normales de la onda corta. La amplia cobertura, desde el inicio de la onda larga hasta más allá de los 3 MHz, deja claro que con él se podrá estar al tanto de cualquier señal que pueda captar a través de cualquiera de las cuatro

