

ICOM IC-V82

Camino a lo digital

El último portátil de Icom ofrece una doble cara. En su configuración básica, como viene de fábrica, es un equipo dócil y convencional, pero con la unidad digital opcional te abrirá un campo enorme en tus comunicaciones.

Por Julián Ares

una mayor versatilidad.

Funciones

El IC-V82 es la apuesta de Icom para el segmento de VHF (hay una versión de UHF, el IC-U82), aportando algunas características muy particulares pero manteniéndose fiel a un estilo clásico.

A pesar de algunas de las prestaciones del aparato, especialmente las que lo aproximan a las transmisiones digitales, el nuevo Icom, cuya presentación hicimos en el número de febrero, mantiene una apariencia un poco retro y alejada de las propuestas de otras mar-

En el lado contrario del pulsador de transmisión están las conexiones para microauricular exterior, tapadas con una amplia goma. Bajo la pantalla, el teclado permite la introducción directa de los dígitos de la frecuencia así como acceder a las distintas funciones rotuladas en cada tecla en color naranja. La variación de frecuencia se puede hacer también con el mando del dial y con las teclas arriba-abajo, junto a las cua-

ensayode VHF

Las versiones de VHF y de UHF comparten esencialmente las mismas características, a excepción, lógicamente, de la frecuencia de trabajo y de la salida de potencia

cas. Tiene una pantalla bastante pequeña para lo que ahora se lleva, un tamaño grande y una apariencia general bastante clásica.

Las versiones de VHF y de UHF comparten esencialmente las mismas características, a excepción, lógicamente, de la frecuencia de trabajo y de la salida de potencia, superior en el de «dos metros». El equipo viene preparado para aproximarse a las comunicaciones digitales con una unidad opcional que le aportará

les está la de silenciamiento. Las mismas teclas arriba abajo sirven para incrementar o reducir el volumen (tiene 23 niveles) cuando al dial se le signa el cambio de frecuencia. Los pasos de sintonía son de 5, 19, 12.5, 15, 20, 25, 30 y 50 KHz.

El IC-V82 cuenta con 200 memorias, además de un canal de llamada y 3 pares para búsquedas entre frecuencias límite. En la pantalla se indican las funciones activas, hasta 7 dígitos de frecuencia,



la intensidad de las señales que recibe y el nivel de potencia de transmisión. Cuenta con tres salidas, identificadas en la pantalla las dos inferiores con las letras «L» y «M». En modo memoria es posible ocultar la frecuencia de trabajo para que solamente sea visible el número de canal.

Para trabajar a través de repetidor ofrece las habituales funcio-

canales de memoria y entre los bancos, admitiendo la eliminación de canales para que no sean tenidos en cuenta en el escaneo. Asimismo, estando en modo VFO vigila las memorias de manera secuencial cada 5 segundos. Una vez captada una señal el equipo reemprende la búsqueda pasados 2 segundos después de la desaparición de la señal o según el tiem-

El IC-V82 cuenta con 200 memorias, además de un canal de llamada y 3 pares para búsquedas entre frecuencias límite

nes de selección de desplazamiento (en KHz y sentido) y tonos subaudibles de acceso. Tiene dos modos de inhibición de transmisión para evitar hablar en una frecuencia ocupada, una es la inhibición cuando se capta un tono subaudible y otra cuando se capta cualquier tipo de señal.

Memorias

Las memorias son identificables mediante cadenas de hasta cinco caracteres. Los nombres se editan utilizando el mando del dial para elegir los números o letras y con las flechas arriba abajo para seleccionar la posición. Las frecuencias almacenadas son susceptibles de ser traspasadas al VFO.

Además, el Icom aporta 10 bancos rotulados con las letras «A» a «J» a los que se pueden asignar las 200 memorias de que dis-

po que se le programe, 5, 10 o 15 segundos).

Incluye códigos DCS y 50 subtonos CTCSS, coincidiendo hasta el 26 con los de los equipos que sólo tienen 38. Esto es algo que se debe tener en cuenta a la hora de comunicarse usando CTCSS con aparatos de 38 subtonos. Complementaria de los subtonos y códigos es la función «pocket beep» que advierte de que alguien está llamando al usuario cuando no está atento al equipo. Para ello se ha de fijar un CTCSS o DCS; si el interlocutor llama con el mismo subtono o código sonará un pitido y un icono de aviso parpadeará. También tiene exploración de tonos y códigos para saber cuál es el que usa una transmisión que se reciba.

Con la unidad opcional DTMF UT-108 se accede a algunas utilidades como la que avisa que el equipo ha recibido una llamada,

Una de las características que distingue este equipo es la operación digital con la unidad opcional UT-118, con la que opera en modo digital de voz y datos de baja velocidad (incluyendo datos GPS)

pone para una mejor gestión de las mismas, eliminándolas o transfiriéndolas a otros bancos. Todo el se completa con 16 canales reservados a secuencias DTMF.

La exploración la realiza entre frecuencias límite (canales de memoria 1A-3A/1b-3b), entre los

por ejemplo, cuando no se está operando con él.

Digital

Una de las características que distingue este equipo es la opera-



Consumo

Transmisión: 537 mAh
Recepción con ahorro: -
Recepción con silenciador: 28 mAh
Recepción con luz: 62 mAh
Recepción sin silenciador: 147 mAh

Manteniéndose a la escucha con el silenciador puesto, la batería del Icom durará bastante ya que no excede de 28 miliamperios. Si se pulsa alguna tecla, encendiéndose la pantalla, aumenta hasta 62 miliamperios. Con el volumen al máximo se aprecian las consecuencias de un audio bastante generoso para tratarse de un portátil, incrementándose el consumo hasta los 147 miliamperios. En transmisión medimos 537 miliamperios.

LATERAL

Conexiones para el microauricular exterior y la tapa de goma que los oculta.

ción digital con la unidad opcional UT-118, con la que opera en modo digital de voz y datos de baja velocidad (incluyendo datos GPS), tanto en transmisión como en recepción. Se puede así enviar y recibir el propio indicativo, el de la otra estación o el de los repetidores que se estén utilizando. Cada señal que se transmita puede tener hasta 6 indicativos de llamada con 8 caracteres (memorias «C1» a «C6»). Además admite la grabación de información o notas que son emparejadas a un indicativo, de modo que se transmiten después de éste, y envía «break» con el indicativo grabado en los intervalos de la conversación de otras estaciones en modo digital. Por otra parte, cuando recibe una señal digital de otra estación, su indicativo quedará grabado en una memoria especial.

Otras funciones en modo digital son las comunicaciones EMR, en las que cuando recibe una señal el audio se escuchará en el nivel de



EN RESUMEN

👉 **El funcionamiento general** es bueno. Se comporta bien en recepción, y en transmisión no tiene problemas de entrega de potencia ni de desviación de señal. El número de memorias es suficiente y la gestión de las mismas está bien para un portátil.

👉 **La recepción es adecuada** y la sonoridad no merece ninguna crítica, lo mismo que el consumo, bastante ajustado, y la potencia de audio. Casi es de cajón la inserción de la unidad digital, con ella el equipo se transforma, es algo así como un doctor Jekyll y mister Hyde. Sus prestaciones se multiplican y le dan un carácter exclusivo que justifica la compra.

■ La batería es buena aunque **habrá que tener cuidado con el efecto memoria** ya que es de níquel cadmio. Exteriormente le falta un poco de sal. Es sensible a las interferencias de tipo electromagnético.

DETALLES

El teclado permite la introducción directa de las frecuencias, aunque para ello también se puede utilizar el mando del dial o las flechas arriba abajo. Muchas de sus funciones son accesibles a través del mismo. Está bien rotulado, por lo que el usuario enseguida aprenderá a utilizar el transmisor.



Tiempo	VHF	Potencia
0	143999,9090	5,61
0,5	143999,9124	5,60
1	143999,9216	5,65
1,5	143999,9281	5,67
2	143999,9341	5,61
2,5	143999,9402	5,63
3	143999,9453	5,61
3,5	143999,9510	5,58
4	143999,9556	5,60
4,5	143999,9611	5,63
5	143999,9653	5,70

TRANSMISIÓN CONTINUA

En la prueba de transmisión durante 2,5 minutos, el Icom ganó 0,09 vatios y su frecuencia se desplazó 56,3 Hz.

escuchar señales analógicas sin tener que cambiar de modo cuando se está en digital, la autorrespuesta, con la que el equipo contesta automáticamente a otra estación que llame incluso aunque no se esté manejando el equipo, «auto-data», par enviar datos que entran desde un ordenador, la comunicación de datos a través de un puerto COM de un ordenador y el sistema D-Star para trabajar con repetidores vía Internet, con lo que dos estaciones pueden comunicar aunque están transmitiendo en diferentes repetidores, de manera que se abre la posibilidad de hacer verdaderos DX en modo digital. Icom se adelanta así a lo que en unos puede ser un divertido y eficaz modo de comu-

Una de las características que distingue este equipo es la operación digital con la unidad opcional UT-118, con la que opera en modo digital de voz y datos de baja velocidad (incluyendo datos GPS)

volumen especificado aunque en ese momento el equipo tenga otro nivel, la función «pocket beep», similar a la vista anteriormente, el silenciador digital, que abre el monitor sólo cuando recibe un código digital CSQL o indicativo (DSQL), el monitor digital, para

DISTRIBUIDOR EXCLUSIVO PARA ESPAÑA Y PORTUGAL



SIRIO
antenne

E-mail: shc@shc.es - web: www.shc.es

C/ Mexic, 3 Nave 3, Pol. Ind. Can Teixidor - 08397 - PINEDA DE MAR (Barcelona) - España - Tel. +34 93 7672527 - Fax +34 93 7672555



nicación con aplicaciones en sistemas de seguridad.

Este Icom es compatible con el formato NMEA por lo que puede trabajar con GPS para indicar la posición actual, incorporándola también a un mensaje que se envíe a otro operador. La emisión de la posición puede ser automática, seleccionándose el intervalo en períodos de 30 segundos hasta un total de 30 minutos.

La prueba

La unidad probada de este Icom tiende a dar más potencia al principio de la banda que al final. Cuenta con tres niveles, en el más bajo la salida es de 0,46 vatios, que se convierten en 3,14 vatios en la posición de potencia media. Al máximo proporciona 5,70 vatios con la batería BP-209N que trae de serie, posiblemente mejorables con alguna batería de las que se ofrecen en opción o con alimentación a una fuente externa.

En la prueba de transmisión

CLÁSICO

Exteriormente el Icom es bastante clásico. En funcionamiento gana muchos enteros con la unidad digital opcional.

características

Icom IC-V82

Banda: VHF

Frecuencias: 144-146 MHz

Sensibilidad: 0,700 μ V 12 dB SINAD

Potencia de audio: 250 milivatios

Batería: BP-209N, 7.2 V, 1.100 mAh

Potencia: Alta, 5,70 W; media, 3,14 W; baja, 0,46 W

Incremento de potencia (5'): 0,09 W

Desviación de frecuencia: 56,3 Hz

Espurias: 1º armónico, 23.52 dB; 2º armónico, 9.54 dB

Peso: 400 gramos

Dimensiones: 304 mm (alto), 60 mm (ancho), 48 mm (grosor)

Importador: Icom

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

Es compatible con el formato NMEA por lo que puede trabajar con GPS para indicar la posición actual, incorporándola también a un mensaje que se envíe a otro operador

Nuevos receptores DAB SANGEAN

DPR 2
DAB/FM (portátil)
RDS
10 presintonías

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)

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. 976 34 39 50.
FERSON ELECTR., SA: Avda. Santa Clara Cuba, 5. 41007 Sevilla. 95 425 66 45.
COMERCIAL HISPA, SA: Laguna, 96, Pol. Ind. II. 28923 Madrid. 91 644 14 71.

A.R.P., SL: Francesc Vila, s/n. Pol. Can Magí, 11. 08190 Sant Cugat del Valles. 93 589 40 98.
WILSON, SL: Antic Regne Valencia, 54. 46006 Valencia. 96 334 64 86.
WESAN, SL: Bruno Mauricio Zabala, 15. 48003 Bilbao. 944 15 50 33.



LA OPINIÓN

LOIS CASTRO

► El **IC-V82** puede parecer un equipo más si se le considera de serie, exceptuando su buen nivel de potencia, por encima de lo que ofrecen la mayoría de los portátiles que, salvo casos contados, apenas llegan a 5 vatios. Éste sobrepasa un poco esa medida, pero no es la potencia su gran virtud sino la posibilidad de aportar funciones digitales con la inserción de una unidad opcional. Con la tarjeta accesoria es otra cosa. La facultad de enviar la posición en conjunción con un GPS, la emisión de mensajes y otras prestaciones hacen de él un equipo muy apetecible. Desde el momento que lo adquiera, su comprador debe pensar en ahorrar para insertarle la UT-118. Casi podemos decir que es su razón de ser.

► El **audio** es agradable y la recepción está en un nivel correcto. Tiene una buena estabilidad y no pierde potencia, al contrario, en transmisión prolongada y continua se incrementa la salida.

► Quizá hubiese sido más lógico que el IC-V82 tuviese **una batería de níquel metal hidruro**, para estar en línea con la competencia, teniendo en cuenta que otras marcas están ya mudando de ese tipo de baterías a las de iones de litio. Lo encuentro un poco grande para lo que se estima en la actualidad y estéticamente no aporta nada nuevo.

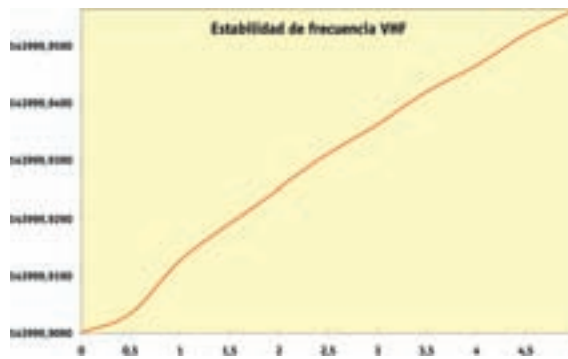
■ batería

La batería que equipa de serie este portátil es el modelo BP-209N, de níquel cadmio, 7,2 voltios y 1.100 miliamperios. Tal como venía de fábrica su capacidad, tanto en lo que se refiere a la corriente útil como a la energía útil, era prácticamente nula (1% y 3% nada más), pero ya en el primer proceso cargó perfectamente incrementándose las tensiones en vacío y en carga y los demás valores. La intensidad descargada aumentaría un poco más en los siguientes ciclos hasta el 90% final, mientras que la energía descargada se mantuvo estable en un 87%, salvo en el quinto ciclo.

Los datos obtenidos al final corroboran las buenas prestaciones de esta batería que dará lo mejor de sí casi desde la primera vez que se cargue.



Ciclo	% Intensidad descargada	% Energía descargada	% Intensidad cargada	Tensión en vacío	Tensión en carga
1	1	3	110	6,5	5,6
2	83	87	106	8,3	7,8
3	88	87	105	8,3	7,8
4	90	87	105	8,3	7,9
5	90	93	105	8,3	7,9
6	90	87	103	8,3	7,9



DERIVA

La gráfica representa la desviación de frecuencia del IC-V82 durante un período de transmisión de 2.5 minutos.

continua de 5 minutos se observa que la potencia se incrementa a medida que transcurre el tiempo, pasando de los 5,61 vatios iniciales a los 5,70 finales. Al mismo tiempo, la frecuencia derivó 56,3 Hz. En cuanto a las espurias, detectamos dos en los primeros armónicos y de baja intensidad, especialmente la segunda (9.54 DB).

En recepción medimos una sensibilidad de 0,700 μ V 12 dB SINAD y una potencia de audio de 250 milivatios, siendo éste grave y de buena calidad.

Patrocina las
JORNADAS DE RADIO

