

# amplia recepción

POR ÓSCAR ARES

Este pequeño receptor fue presentado en la Feria de Japón el pasado verano y ya está disponible en los distribuidores nacionales de la marca.

El aparato se encuadra en el segmento de los receptores sin banda lateral pero con cobertura amplia, de hecho recibe señales desde 100 KHz hasta los 1.300 KHz. Se alimenta mediante dos pilas o baterías del tipo AA u, opcionalmente, a través de la red con un adaptador de corriente. Tiene ahorro de batería siempre en funcionamiento salvo cuando recibe una señal o está explorando frecuencias.

El sistema de recepción es de triple conversión en AM y en FM estrecha y de doble conversión en FM ancha, con frecuencias intermedias de 243,95 MHz, 39,15 MHz y 10,7 MHz. La pantalla, suficientemente amplia, se ilumina en color verde, con una intensidad más bien discreta. La luz se enciende cada vez que se pulsa una tecla durante 5 segundos o de manera continua. Además de la frecuencia y de las funciones activas, en la pantalla se pueden ocultar los dígitos y sustituirlos por el número de canal a fin de ocultar la frecuencia que se está escuchando.

## Doble carátula

Contar con un teclado numérico permite una mayor rapidez de manejo al introducir directamente las frecuencias y acceder a los menús para fijar las distintas funciones. Sin embargo, el fabricante ha decidido (no sabemos muy bien por qué) incluir con el escáner una segunda carátula con el dibujo de un mapa mundi que obliga a extraer la membrana del teclado, perdiendo con ello las posibilidades que dicho teclado brinda.

En los laterales del equipo están las teclas de encendido, monitor y función para activar las segundas opciones del teclado frontal y del mando de dial, ya que cuando éste se pulsa permite modificar el nivel de volumen (30 pasos) o navegar por el menú.



Igualmente, el silenciamiento tiene diversos niveles (de 0 a 9) modificables con el dial.

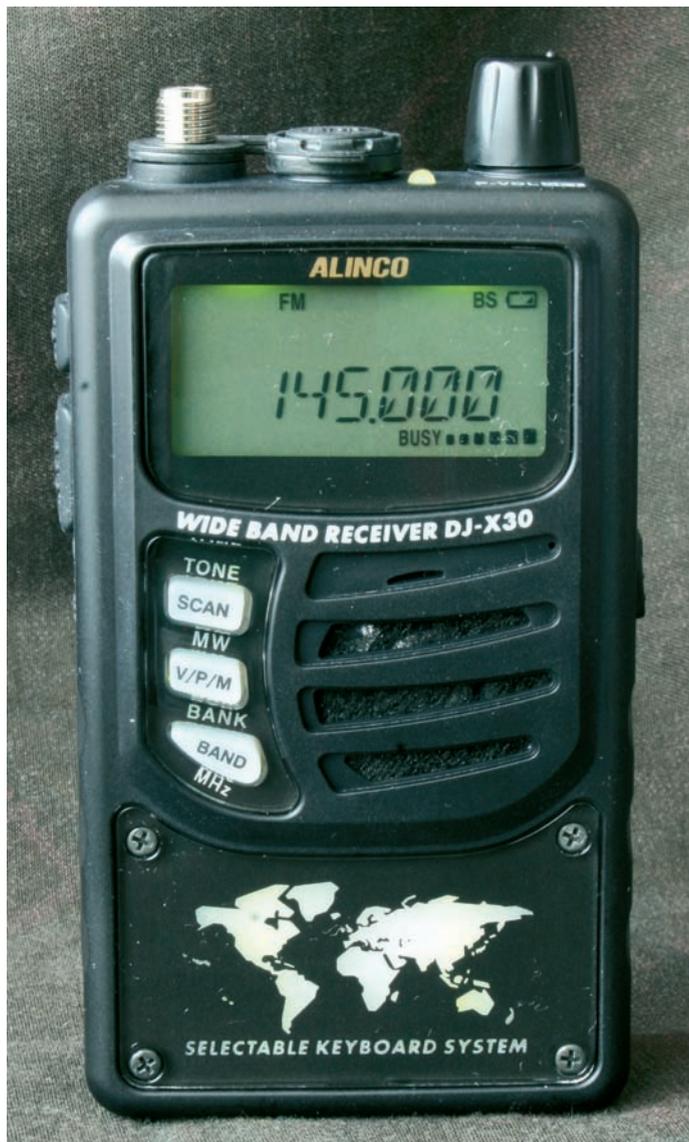
Además de operar como receptor, el DJ-X30 tiene otra utilidad, la de funcionar como amplificador de otros dispositivos, por ejemplo MP3, que se conectarán a un control remoto opcional para escuchar a través del equipo las señales de audio procedentes del accesorio exterior de que se trate. También hay que reseñar que va equipado con descodificador de subtonos CTCSS, lo que permitirá al radioescucha limitar las señales recibidas a aquellas que incorporen un determinado CTCSS.

Mediante la tecla de modo se conmuta a cada uno de los tres que el receptor tiene, VFO, memoria o canales presintonizados, éstos últimos son los de la FM comercial, televisión o radios de onda media, eligiéndose uno de los tres en el menú. El conjunto de frecuencias que cubre el Alinco vienen separadas por grupos de bandas, accediéndose a cada una de ellas de manera secuencial con la tecla de banda, modificándose de manera automática el modo correspondiente a cada una de ellas.

Los pasos de sintonía son de 5, 6.25, 8.33, 10, 12.5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125, 150, 200 y 500 KHz y 1 MHz. Cuando se mantiene pulsada la tecla de banda la modificación de frecuencias se hace en saltos de 10 MHz o de 1 MHz.

## Memorias

Hay 1.000 canales disponibles para almacenar las frecuencias preferidas (además del desplazamiento, tono, encriptación, etc.), admitiendo seis caracteres alfanuméricos. Hay que sumar 50 pares de canales para barrido entre frecuencias límite (se indican las siglas «PS»), 100 canales para guardar frecuencias que se desee ignorar durante la exploración (aparece el rótulo «PA») y otros 100 canales para frecuencias prioritarias (se visualiza «Pr») que se guardan en un banco in-



## DOS CARÁTULAS

*Aunque sin mucho sentido, el DJ-X30 trae de fábrica otra carátula. Colocarla supone prescindir del teclado numérico.*

dependiente.

Utilizando un programa que se descarga gratuitamente del sitio de Alinco en Internet es posible variar el tamaño de los bancos de memoria, ampliándolos o reduciéndolos pero siempre con el límite de 1.000 canales.

La exploración la realiza en el VFO, en una banda, en la memoria (en un banco, en un grupo de ellos o en todos), entre límites de frecuencia o de subtonos CTCSS para identificar cuál lleva la transmisión que se recibe. Como ya se dijo, hay canales o frecuencias que se marcan para ser ignorados, evitando así que el receptor se

detenga en señales no deseadas por tratarse de frecuencias ya conocidas o simples ruidos. La velocidad de exploración es seleccionable en cinco niveles; en el más bajo es de 24,10 canales por segundo; en el nivel 3, de 36,84 canales por segundo, y en el nivel máximo, 111,40 canales por segundo, ofreciendo por lo tanto un sistema rapidísimo para localización de frecuencias.

La detención al realizar el barrido es seleccionable entre la duración de la portadora o tras un tiempo de 1 a 25 segundos desde que capta la señal. Los canales que se programan para exploración son configurables (frecuencias inferior y superior) empleando un sistema rápido con la tecla del número 9.

Alterna asimismo la recepción entre dos canales alternativamente, una frecuencia cualquiera y un canal prioritario. Si se está siguiendo una comunicación a través de un repetidor, por ejemplo, el Alinco hace posible seguir las dos señales, de entrada y de salida, utilizando para ello la función de desplazamiento de frecuencia.

Además de los subtonos CTCSS, con los que se limita la recepción a las señales recibidas con un subtono concreto, incluye encriptador de voz, o mejor dicho, descryptador de voz. Cuando la señal se recibe hay que girar el dial para elegir entre las 28 posibles opciones hasta que el audio sea el más claro posible.

Algo que te recomendamos si vas a utilizar este receptor es que selecciones la calidad de audio alta, ya que hay un nivel inferior en el que el aparato se escucha peor. La tecla de audio, que coincide con el dígito 1, es la que permite efectuar esta operación. Para recepción en onda corta

## SIN MEMBRANA

*Tras retirar la membrana del teclado se aprecian los contactos que activan las teclas.*



también se puede elegir entre sensibilidad automática o la máxima, adecuada ésta en aquellos casos en los que las señales que llegan a la antena no son excesivamente altas.

## Otras configuraciones

Mediante el menú, el Alinco admite bastantes configuraciones, como el ahorro de batería, el intervalo de alternancia en el canal prioritario, el pitido del



teclado, enmudecimiento de altavoz, tiempo de carga de la batería, protección de las memorias contra escritura, etc. Para la recepción utiliza tres antenas, una interna para AM, la de porreta para frecuencias altas y el mismo cable de auriculares. Si se inserta la unidad opcional EDS-12 se le pueden asignar diversas funciones del menú. También tiene apagado automático, con tiempos de 30, 60 o 90 minutos, y capacidad de clonación.

En funcionamiento pronto queda claro que este receptor va mucho mejor en frecuencias altas. En HF se le puede sacar cierto partido entre 10 y 28 MHz, pero en frecuencias bajas, incluso con estaciones locales de onda media, la cobertura es meramente simbólica siempre que se esté en zonas inferiores a 10 MHz. Además es demasiado ancho de selectividad, de modo que nos encontramos que las señales fuertes de onda corta que se reciben tapan cualquier otra señal que llegue en varios KHz arriba o abajo. La selectividad que medimos fue de -6 dB/16 KHz y -60 dB/32 KHz.

En FM ofrece lo mejor hasta los 600 MHz y ya a partir de 900 MHz se produce el mismo efecto que mencionamos en AM. El audio es limitado y si se abusa del volumen se produce una clara distorsión, por lo que no es conveniente llegar a niveles muy altos y, mejor aún, utilizar auriculares.

## MEMORIAS

Las memorias admiten caracteres alfanuméricos.

## Sensibilidad

MHz	AM	FM
4	8,00	
7	6,70	
10	4,20	
14	4,10	
18	3,20	
21	2,72	
24	2,24	
28	2,54	
144		0,860
200		1,080
300		0,890
400		0,980
500		1,230
600		0,830
700		1,200
800		1,630
900		2,240
1.000		4,260

## Medidor de señal

Barra (S)	dB
1 ■	13,14
2 ■■	14,87
3 ■■■	16,31
4 ■■■■	18,63
5 ■■■■■	23,81
6 ■■■■■■	24,86

## Características

Alinco DJ-X30

**Recepción:** 0,1 KHz a 1.300 MHz

**Modos:** AM, FM (ancha y estrecha)

**Memorias:** 1.000, 50 pares, 100 para saltos y 100 prioritarias

**Sensibilidad:** AM.- 2,24  $\mu$ V. VHF.- 0,860  $\mu$ V. UHF.- 0,830  $\mu$ V

**Selectividad AM.-** -6 dB/16 KHz, -60 dB/32 KHz

**Pasos de sintonía:** 5, 6,25, 8,33, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50, 100, 125, 150, 200 y 500 KHz y 1 MHz

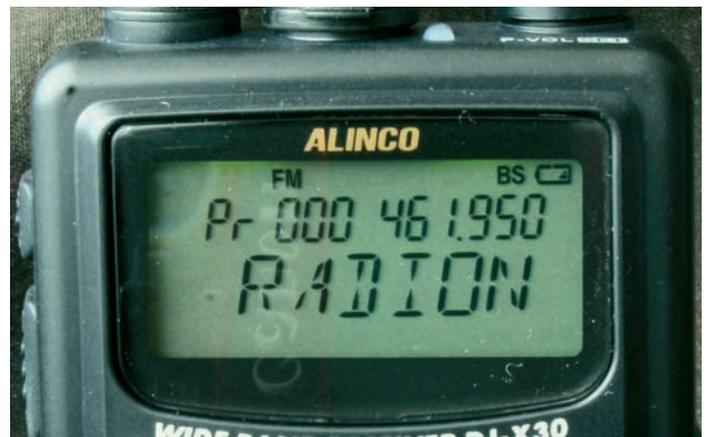
**Velocidad de exploración:** 111,40 canales por segundo

**Potencia de audio:** 100 mW

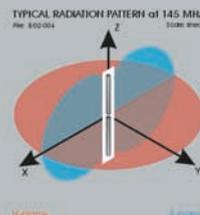
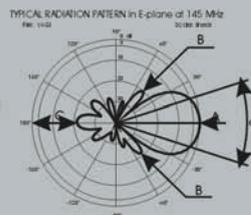
**Importador:** Pihernz

**Importador:** Pihernz

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



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