

9D



**7 BANDAS**  
Transmisión en  
doble banda  
Recepción en 7 bandas

**Transceiver Multi Función  
Multi Banda, Multi Recepción  
Multi Display, Multi Modulación**

**Principales características:**

**TX:** 144-146 MHz (FM)  
430-440 MHz (FM)  
**RX:** 76-108 MHz (FM Radio)  
108-136 MHz (AM RX)  
136-180 MHz (FM)  
230-250 MHz (FM)  
350-400 MHz (FM)  
400-512 MHz (FM)  
700-985 MHz (FM)

- Doble recepción: U-U, U-V, V-U, V-V.
- Opera en dúplex: U-V, V-U.
- Batería 2.000 mAh.
- QT/DQT Encoding /decoding y escáner.
- Gran display LCD.
- 999 memorias.
- 1,2 y 5W. en VHF.
- 1,2 y 4W. en UHF.
- DTMF encoder/decoder.
- Llamadas selectivas y por grupos.
- Función SOS.
- Scan prioritario.
- Alarma remota.

**WOUXUN Servicio  
Técnico Oficial en España**

**PIHERNZ**

Doctor Ramón Solanich i Riera 13-15 · 08905 L'Hospitalet-Barcelona  
Tel. 93 334 88 00\* · Fax 93 334 04 09 · e-mail: comercial@pihernz.es

Visite nuestra página web: [www.pihernz.com](http://www.pihernz.com)

# grata sorpresa

POR ÓSCAR REGO

**Es un portátil muy agradable de usar por la buena disposición de sus elementos, la relativa suavidad y la buena imagen que proporciona la pantalla.**

Además de funcionar en las bandas de radioaficionado de VHF y UHF (como bibanda o monobanda), tiene recepción en frecuencia modulada comercial y una pequeña linterna en la parte superior que siempre puede ser de ayuda cuando se emplea en actividades al aire libre.

Estéticamente tiene una imagen alegre gracias a los botones laterales en color naranja (con el PTT de transmisión muy saliente), lo que hace bastante cómoda la pulsación), al original potenciómetro de volumen y al recuadro plateado que envuelve la pantalla, esta iluminada en un vistoso color ámbar. En la parte posterior lleva incorporado el clip de cinturón, que se puede extraer aflojando sobre un par de tornillos.

## Mucha luz

Es un portátil bastante compacto, con un aspecto diferente y personal, en el que toma protagonismo el PTT, grande, circular y sobresaliendo notoriamente por el lado izquierdo. Justo por encima se encuentra el botón (también de color naranja) que enciende la linterna, y por debajo las dos teclas programables. La primera de ellas trae asignada la transmisión; la segunda, el monitor. Otras funciones que se les pueden dar son las de indicación de la tensión de la batería, llamada DTMF, alarma, transmisión en la subbanda y tono de acceso a repetidor. La pantalla indica las dos frecuencias o el nombre o canal de memoria y tiene una luz intensa (lo mismo que el teclado) que hace muy cómoda la lectura de las frecuencias y rótulos. Dicha luz



es permanente u ocasional (cuando se pulsa alguna tecla). Se alimenta con una batería QB-43L de iones de litio de 1.300 miliamperios.

Para el cambio de frecuencias lleva 2 teclas arriba-abajo situadas cerca de la de función, realizándose la introducción de las mismas desde el teclado numérico. También tiene un botón para el paso de la banda principal a la secundaria. La recepción no es simultánea por las dos bandas, pero sí recibe por cualquiera de ellas indistintamente. Los pasos de frecuencia son de 2,5, 5, 6,25, 10, 12,5, 20, 25, 30 y 50 KHz.

Con la tecla «D/Esc/M» se conmuta de VFO a memorias. Tiene 200 canales alfanuméricos, incluyendo 2 pares para el barrido entre frecuencias límite. La velocidad de exploración es de 6,52 canales por segundo. En el caso del escaneo en las memorias, los canales son excluibles marcándolos para que el equipo los ignore.

## Tonos

El Dynascan DB-65 tiene CTCSS y códigos digitales DCS independientes para transmisión y recepción, además de un sistema para averiguar cuál es el que trae la señal que se está recibiendo, que exige que primero se inserte un tono o un código para que la búsqueda sea efectiva. En trabajo por repetidor hay que establecer manualmente la dirección y desviación de las frecuencias de transmisión y recepción. Además tiene frecuencia invertida, pasando la de transmisión a recepción y viceversa, y comprobador de

señal en directo para saltar el repetidor. El audio es realmente bueno, se aprecia su calidad en la escucha de frecuencia modulada. En FM la sintonía se hace manual o automáticamente con el explorador. La escucha se interrumpe cada vez que recibe una señal en la banda de radioaficionado que permanezca como activa (pero no en la otra).

Cuenta también con 4 modos de alarma



(por programación), DTMF (16 grupos), bloqueo de teclado, límite de banda, manos libres con retardo, apagado automático, visualización de una sola frecuencia, ancho de banda doble, temporizador de transmisión, tiempo de transmisión DTMF, duración del rótulo de función en la pantalla, iluminación continua u ocasional y ahorro de batería.

## RX-TX

El Dynascan DB-65 recibe muy bien, tiene una sensibilidad de 0,233  $\mu$ V 12 dB SINAD en VHF y de 0,259  $\mu$ V 12 dB SINAD en UHF, proporcionando un

## Medidor de señal

Barra	dB reales
1-2	-7,74
3-4	-7,21
5-6	-2,38
7-8	2,34

El medidor de señal tiene divisiones hasta el «+». Realmente se activan las barras de 2 en 2, salvo el «S9» y el mencionado «+». Las correspondencias en decibelios aparecen en la tabla.

## POTENCIA EN BANDA

Vatios	144	145	146
Alta	4,35	4,31	4,28
Baja	0,90	0,89	0,88
	430	435	440
Alta	3,96	4,16	4,55
Baja	0,65	0,65	0,71

sonido limpio y claro. La selectividad es de -6 dB/8,6 KHz, -60 dB/22 KHz en 2 metros y de -6 dB/8,4 KHz, -60 dB/20 KHz en setenta centímetros.

El umbral de silenciamiento es similar en las 2 bandas, 0,137  $\mu$ V en V y 0,116  $\mu$ V en U, en tanto que el máximo de señal que enmascara es superior en VHF (0,380  $\mu$ V frente a los 0,279  $\mu$ V del UHF). Los ajustes de silenciamiento son independientes para cada una de las bandas.

En transmisión es superestable. Tras 5 minutos emitiendo constantemente no

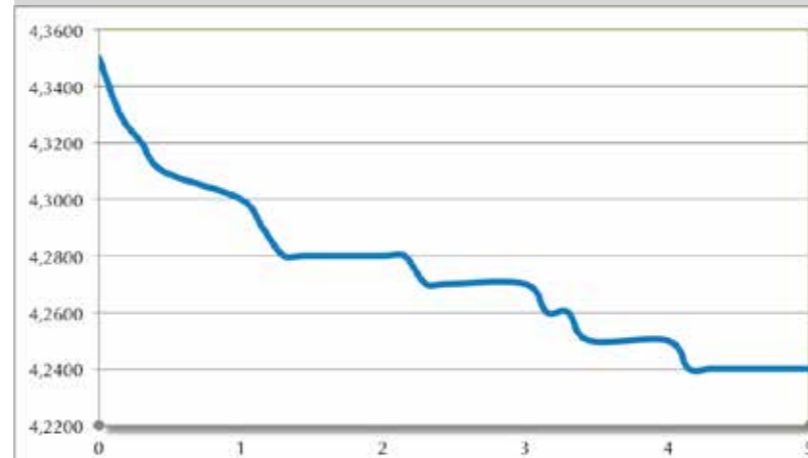
## TRANSMISIÓN CONTINUA VHF

Minuto	Frecuencia (MHz)	Potencia (vatios)
0	144.000,0473	4,35
0,15	144.000,0473	4,33
0,30	144.000,0467	4,32
0,45	144.000,0457	4,31
1,00	144.000,0454	4,30
1,15	144.000,0453	4,29
1,30	144.000,0452	4,28
1,45	144.000,0452	4,28
2,00	144.000,0452	4,28
2,15	144.000,0454	4,28
2,30	144.000,0455	4,27
2,45	144.000,0460	4,27
3,00	144.000,0462	4,27
3,15	144.000,0465	4,26
3,30	144.000,0468	4,26
3,45	144.000,0481	4,25
4,00	144.000,0475	4,25
4,15	144.000,0481	4,24
4,30	144.000,0484	4,24
4,45	144.000,0491	4,24
5,00	144.000,0496	4,24
Totales	2,3 Hz	-0,11 W

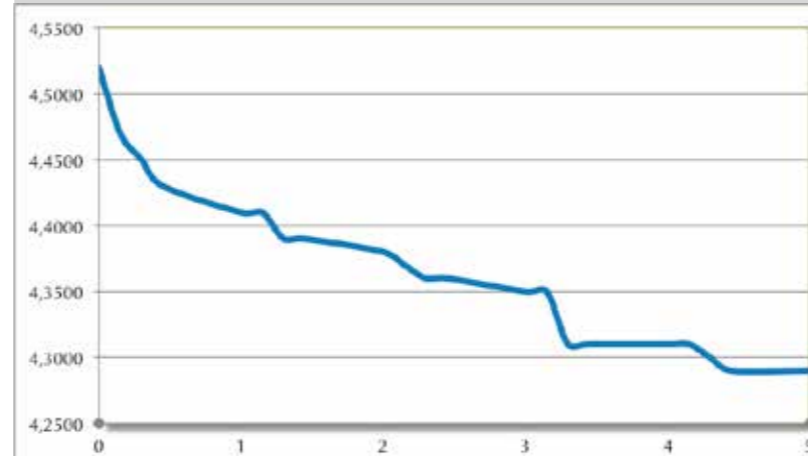
## TRANSMISIÓN CONTINUA VHF

Minuto	Frecuencia (MHz)	Potencia (vatios)
0	440.000,126	4,52
0,15	440.000,122	4,47
0,30	440.000,121	4,45
0,45	440.000,122	4,43
1,00	440.000,123	4,41
1,15	440.000,124	4,41
1,30	440.000,126	4,39
1,45	440.000,129	4,39
2,00	440.000,131	4,38
2,15	440.000,133	4,37
2,30	440.000,136	4,36
2,45	440.000,139	4,36
3,00	440.000,142	4,35
3,15	440.000,142	4,35
3,30	440.000,147	4,31
3,45	440.000,151	4,31
4,00	440.000,153	4,31
4,15	440.000,155	4,31
4,30	440.000,158	4,30
4,45	440.000,160	4,29
5,00	440.000,162	4,29
Totales	36 Hz	-0,23 W

## Variación de potencia VHF



## Variación de potencia UHF



## CARACTERÍSTICAS

Bandas	VHF y FM comercial
Modo	FM
Exploración	6,52 canales/segundo
<b>Recepción</b>	
Sensibilidad	VHF: 0,233 $\mu$ V 12 dB SINAD. UHF: 0,259 12 dB SINAD
Selectividad	VHF: -6 dB/8,6 KHz, -60 dB/22 KHz. UHF: -6 dB/8,4 KHz, -60 dB/20 KHz
Silenciamiento umbral	VHF: 0,137 $\mu$ V. UHF: 0,116 $\mu$ V
Silenciamiento fuerte	VHF: 0,380 $\mu$ V. UHF: 0,270 $\mu$ V
<b>Transmisión</b>	
Potencia	VHF: 4,35/0,90 vatios. UHF: 4,55/0,71 vatios
Estabilidad (5')	VHF: 2,3 Hz. UHF: 36 Hz
Pérdida de potencia (5')	VHF: 0,11 vatios. UHF: 0,23 vatios
Temperatura (5')	-
Espurias	-

Importador **Pihernz**

Los datos técnicos de esta prueba han sido obtenidos en el laboratorio de Radio-Noticias.

presentó más que un desplazamiento de frecuencia de 2,3 Hz en 144 MHz y de 36 Hz en 430 MHz, con pérdidas respectivas de potencia de 0,11 y 0,23 vatios.

El Dynascan DB-65 además de ser un equipo pequeño y agradable de usar, está bien terminado, tiene una estética alegre y, sobre todo, funciona muy, pero que muy bien tanto en recepción como en transmisión. Sin duda, ha sido una grata sorpresa.

