

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.



el más potente

POR ÓSCAR REGO

Ahora que las transmisiones a través de redes de Internet parece que van cuajando cada vez más, es una buena ocasión para acostumbrarse a llevar un equipo de 2 metros y viajar conectado con lugares imposibles en condiciones normales.

Para estos usos el Alinco DR-B185HE es un equipo que cae que ni pintado, ya que ofrece dos características muy interesantes para la utilización en móvil, el altavoz frontal y una potencia superior a la habitual, aunque esto último se hará notar más bien en base, como después veremos..

Este es un monobanda VHF con bas-



tantes funciones, siempre dentro de la línea de Alinco que, por el momento y salva alguna incursión en HF, no se ha decantado por opciones digitales.

La pantalla ocupa aproximadamente la mitad del frontal, se ilumina en color ámbar, ofrece una buena visibilidad al incrementarse el nivel de luz cuando se pulsa alguna tecla o se gira el dial y se encuentra entre este y el potenciómetro de volumen, ambos de goma y con buen tacto. Debajo están las cinco teclas con doble función con las que se maneja el aparato.

De serie trae el micrófono EMS-53, pero opcionalmente se ofrece el EMS-57

Medidor de señal

Barra	dB reales
1	-4,67
2	-0,23
3	3,87
4	8,49
5	13,97

El medidor de señal consiste en 5 barras, con diferencias entre ellas en torno a los 5 dB. La última se activa con señales de 13,97 dB.

POTENCIA EN BANDA

Vatios	144	145	146
Alta	82,3	82,3	82,3
Baja	5,93	6,02	6,07

tecla y el mando del dial. Tiene 15 niveles, el mínimo es de 0,120 μ V y el máximo que oculta, 0,872 μ V, disponiendo así de un amplio margen de silenciamiento. La propia tecla de *squelch* abre el monitor cuando se mantiene pulsada durante 1 segundo.

Hay 500 canales de memoria identificables con rótulos de 7 caracteres (se editan entre 48 letras y números) y distribuidas en 50 grupos, 1 canal de llamada, 1 canal prioritario y 1 par para exploración entre frecuencias límite. La velocidad de escaneado es de 9,12 canales por segundo, y lo realiza entre frecuencias límite, en un rango de 1 MHz, en grupos de memorias (de 10 en 10, de 20 en 20, de 30 en 30, de 40 en 40 o de 50 en 50 canales), en todas las memorias (con exclusión de los canales no deseados), en el canal prioritario o en el VFO. Los métodos de detención son la parada durante un tiempo de 5 a 15 segundos o mientras haya una portadora.

Para llamadas selectivas aporta el siste-



que cuenta con teclado para introducir las frecuencias. Aunque últimamente casi todos los micros llevan conector

del micro (7) y masa (8).

Los pasos de frecuencia son de 5, 6.25, 10, 12.5, 20, 30 y 50 KHz. Además, si

El máximo que admite es de 15,8 voltios y es ahí donde el aparato ofrece la nada desdeñable cifra de 82,3 vatios

tipo telefónico, el EMS-53 lo tiene de 8 puntas con contactos de micro (1), PTT (2), bajar frecuencia (3), subir frecuencia (4), voltaje (5), control remoto (6), masa

se pulsa el dial se ocultan los 4 últimos dígitos para poder cambiar directamente los MHz.

El silenciador se modifica con su propia



ma de 2 tonos, solamente hay que activarlo para que al realizar la transmisión sean emitidos. Por otra parte, al pulsar al mismo tiempo el PTT y la tecla de subida de canal del micrófono se emite la señal

CARACTERÍSTICAS

Bandas	VHF
Modo	FM
Exploración	9,12 canales/segundo

Recepción

Sensibilidad	0,255 μ V 12 dB SINAD.
Selectividad	-6 dB/10,2 KHz, -60 dB/26 KHz
Silenciamiento umbral	0,120 μ V
Silenciamiento fuerte	0,872 μ V

Transmisión

Potencia	82,3/6,07 vatios
Estabilidad (10')	30,5 Hz
Pérdida de potencia (5')	7,7 vatios
Temperatura (10')	-
Espurias	-

Importador [Pihernz](#)

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



MUY POTENTE

La salida de potencia supera los 82 vatios. El transistor es el RA80H1415M1.



comunicar con un operador, con un grupo o con varios grupos.

Operando

El Alinco DR-B185HE es un transmisor potente, y como ocurre en todos los que hemos probado y que excedían de la salida estándar de 50 vatios, para llegar al tope de lo que pueden proporcionar es necesario incrementar el voltaje de alimentación. El máximo que admite es de 15,8 voltios y es ahí donde el aparato ofrece la nada desdeñable cifra de 82,3 vatios, la más alta que hemos medido en un tranceptor de 2 metros. Para ello se vale de una etapa de potencia RA80H1415M1.

Con la tensión habitual de 13,8 voltios ya marca 57,8 vatios y a partir de ahí se dispara (70,4 vatios con 15 voltios) hasta alcanzar el mencionado valor tope. En resumen, el abanico de potencia que ofrece va desde los 34,6 vatios con 11 voltios hasta los 82,3 vatios con 15,8 voltios. En la escala mínima, el Alinco da 6,07 vatios.

La potencia es, por lo tanto, prácticamente la anunciada por el fabricante (85 vatios), pero hay que tener en cuenta que con esa salida tan importante se genera calor y que el transmisor no lleva ventilador, de manera que no hay que abusar de los vatios más que en situaciones concretas en las que de verdad sea necesaria una salida tan alta, algo que, por otra parte, no siempre es un factor decisivo en VHF.

En transmisión continua la potencia se redujo 7,7 vatios a los 9 minutos 15 segundos. En ese momento entró en marcha el sistema de protección por alta temperatura, autorregulándose a prácticamente la mitad

TRANSMISIÓN CONTINUA VHF

Minuto	Frecuencia (MHz)	Potencia (vatios)	
0	144.999,9758	49,6	26,9
0,15	144.999,9749	49,0	27,0
0,30	144.999,9742	47,7	27,3
0,45	144.999,9732	46,7	27,2
1,00	144.999,9712	45,8	28,6
1,15	144.999,9688	45,3	29,3
1,30	144.999,9667	45,3	30,7
1,45	144.999,9648	45,2	31,2
2,00	144.999,9644	45,1	31,9
2,15	144.999,9640	45,0	33,1
2,30	144.999,9615	45,1	33,6
2,45	144.999,9620	45,0	34,2
3,00	144.999,9621	44,8	35,5
3,15	144.999,9610	44,5	36,4
3,30	144.999,9601	44,7	36,8
3,45	144.999,9581	44,1	37,6
4,00	144.999,9584	42,7	38,1
4,15	144.999,9589	42,6	38,9
4,30	144.999,9568	42,4	39,6
4,45	144.999,9564	42,6	40,0
5,00	144.999,9574	43,3	40,3
5,15	144.999,9565	43,1	40,7
5,30	144.999,9548	42,1	41,2
5,45	144.999,9548	41,9	42,0
6,00	144.999,9529	42,0	42,7
6,15	144.999,9545	42,0	43,0
6,30	144.999,9555	42,0	41,9
6,45	144.999,9507	42,0	44,0
7,00	144.999,9491	42,0	44,3
7,15	144.999,9492	42,0	44,6
7,30	144.999,9488	42,0	45,2
7,45	144.999,9514	42,0	45,7
8,00	144.999,9509	42,0	46,0
8,15	144.999,9501	24,9	46,2
8,30	144.999,9523	24,9	46,7
8,45	144.999,9498	42,3	46,9
9,00	144.999,9514	42,3	47,0
9,15	144.999,9458	41,9	47,3
9,30	144.999,9476	24,9	47,6
9,45	144.999,9450	24,9	47,8
10,00	144.999,9453	24,9	48,0
Totales	30,5 Hz	-7,7 W	78,44%

de marcado DTMF.

Lleva subtonos CTCSS (con frecuencias independientes de codificación y descodificación) y códigos digitales DCS (no son independientes en transmisión y recepción). Incluye detección del subtono o código de las señales recibidas (con velocidad de barrido seleccionable) y programación de un CTCSS y un DCS por defecto, por ejemplo el que sea más habitual en los repetidores a los que se acceda. La diferencia entre las frecuencias de transmisión y recepción y la dirección de la desviación ha de establecerse manualmente.

Para evitar transmisiones prolongadas, algo importante en este equipo si se usa a plena potencia, tiene además del temporizador un inhibidor que no permite la emisión cuando se ha traspasado el tiempo establecido. Si eso ocurre, el Alinco no sacará ninguna señal hacia la antena en periodos seleccionables de 1 a 15 segundos.

También lleva frecuencia invertida, sonido de teclado, ajuste de la iluminación de la pantalla, mensaje al encender el aparato, bloqueo de canal ocupado, límites superior e inferior del VFO, tono para repetidores, velocidad, pausa y monitorización del

DTMF, banda ancha o estrecha, 25 y 12,5 KHz, respectivamente), desbloqueo del dial y de los botones de cambio de frecuencia del micro, umbral de silenciamiento por medidor de señal y suspensión del *squelch*.

Para las comunicaciones en círculos determinados de usuarios aporta los 2 tonos. Con ellos activados hay la posibilidad de

Variación de potencia y temperatura



de la inicial, 24,9 vatios, algo que ya había sucedido también 1 minuto antes. La frecuencia se desvió 30,5 Hz y la temperatura subió un 78,44%. El consumo en transmisión es de 12,5 amperios.

El sistema de recepción es de doble conversión, con frecuencias intermedias de 45,1 MHz y 450 KHz. La sensibilidad que medimos fue de 0,255 µV (12 dB SINAD), exactamente la declarada por Alinco, y la selectividad fue -6 dB/10,2 KHz, -60

dB/26 KHz.

El Alinco DR-B185HE tiene un funcionamiento al que no hay nada que objetar ni en recepción ni en transmisión. Al contrario, en este último apartado destaca la importante potencia que proporciona, que por otra parte queda reservada para cuando se usa en una estación base y no en el móvil, un lugar en el que dará también satisfacciones gracias, entre otras cosas, a la salida de audio frontal.

Para ir a la web del anunciante

 C/ Tercia, 18

 28801 ALCALA DE HENARES (Madrid)

 Tel.: 91 - 882 56 54 / Fax: 91 - 888 55 07

ICOM

 PRESIDENT

 DAIWA

 STANDARD

SERVICIO TECNICO PROPIO

YAESU

 SIRIO

 KENWOOD

 INTEK

 GRELCO