

VHF

Alinco DR-620
Precio: 406,00 euros



Alinco DR-620

Hay diversas opciones entre los bibandas, con prestaciones más o menos amplias y de distintas marcas. Cada una aporta una serie de características en función de las necesidades de cada posible cliente y de su presupuesto.

POR JULIÁN ARES

Pero tener un equipo completo no siempre quiere decir caro, y eso es lo que tratan de hacer en Alinco, darte la oportunidad de hacerte con equipo VHF-UHF sin que sea demasiado oneroso para ti.

El DR-620 es una de las mejores bazas que tiene esta marca japonesa, además del más reciente aunque similar DR-635, tanto por sus características como su comportamiento. El transmisor es suficientemente atractivo y ofrece unas posibilidades que hacen que haya que tenerlo muy en cuenta a la hora de adquirir un equipo para VHF y UHF. Exteriormente presenta una superficie aleteada para la evacuación del calor, colaborando con ello el

ventilador posterior, bastante silencioso, y que se pone en funcionamiento aproximadamente al minuto de transmitir a plena potencia.

Pantalla

La pantalla tiene tres tipos de iluminación seleccionables desde el menú y muestra las frecuencias de ambas bandas, aunque el operador tiene en su mano el trabajar en VHF-VHF, UHF-UHF, VHF-UHF, alternando ambas como bandas principal o secundaria pero siempre con recepción simultánea, o en banda única. La banda principal está siempre disponible en transmisión y recepción, pero la subbanda sólo admite la recepción. La activación de algunas funciones

provoca la eliminación de una de las dos frecuencias de la pantalla, por ejemplo cuando indica la tensión de alimentación al pulsar las teclas de función y de silenciamiento.

El panel frontal es extraíble y mediante el kit opcional EDS-9 se maneja remotamente. Además de extraerse admite su montaje al revés, es decir girado 180 grados para que el altavoz de la unidad central quede hacia arriba o hacia abajo, según sea la instalación que se vaya a hacer.

Funciones

Cada banda tiene su propio mando de volumen, pero el resto de funciones que les afectan exigen que se elija primero la banda en la que van a estar operativas.

Bajo la pantalla hay una serie de teclas, siete, con doble función, siendo en general cómodo e intuitivo su accionamiento.

La frecuencia se varía en pasos de 5, 8,33, 10, 12,5, 15, 20, 25, 30, 50 y 100 KHz o en saltos de 1 MHz, tanto con el mando de dial como a través de los botones arriba abajo del micrófono, que también tiene botón de bloqueo. Carece de mando de accionamiento directo del silenciador, por lo que es necesario entrar en el menú y con el dial fijar uno de los 20 niveles que posee. Para evitar tener que hacer esta operación continuamente cuando se selecciona un nivel alto, cuenta con función monitor, para ello hay que mantener pulsada la tecla de «squelch» durante más de un segundo para que el monitor se abra hasta que sea pulsada una tecla.

Características



Alinco DR-620

Bandas: VHF-UHF

Recepción

Sensibilidad: VHF: 0,707 μ V
12 dB SINAD. UHF: 0,901 12
dB SINAD

Selectividad: AM.- -6 dB/14,6
KHz, -50 dB/60,8 KHz Canal
adyacente: 55,19 dB

Potencia de audio: 2,5 vatios

Transmisión

Potencia: VHF.- 42,8/9,64/5,1
vatios. UHF.- 28,2/8,47/3,96
vatios

Deriva de frecuencia (10'):
VHF.- 13,6 Hz. UHF.- 44 Hz

Pérdida de potencia (10'):
VHF.- 1,7 vatios. UHF.- 1,5 vatios

Incremento de temperatura
(10'):
VHF.- 49,79%. UHF.-
30,3%

Espurias: 1° armónico, 40 dB;
2° armónico, 43,1 dB (principal
100,83 dB)

Consumo: con silenciador, 0,442
A; sin silenciador, 599 A; dos
bandas simultáneas, 0,621 A;
transmisión, 7,991 A (VHF),
6,264 A (UHF)

Importador: Pihernz

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



FRONTAL ADAPTABLE

El frontal puede extraerse e incluso girarse para que el altavoz quede en la mejor posición. Mediante un cable opcional el equipo se maneja remotamente.

En total hay 200 canales de memoria identificables con cadenas alfanuméricas de hasta seis caracteres. Son 80 para cada una de las bandas y 40 comunes para ambas, a los hay que añadir el canal de llamada para cada banda, 2 de exploración y 2 de ajuste automático de canal. Cuando la subbanda está en modo memoria aparece sobre ella un asterisco. Existe la posibilidad de ocultar la frecuencia correspondiente a

la comunicación sin necesidad de usar un repetidor controlando la intensidad de la señal en directo.

Menú

A través del menú se eligen una serie de parámetros entre los que están el paso de sintonía, tipo de exploración (con detección ante una señal por tiempo o por

En total hay 200 canales de memoria identificables con cadenas alfanuméricas de hasta seis caracteres

una frecuencia y sustituirla por su nombre.

El desplazamiento de repetidor es seleccionable así como la inversión de desplazamientos, con el que se vigila si es posible

portadora, de VFO, de memoria o entre frecuencias límite), sonido de encendido y apagado, temporizador de transmisión (hasta 7,5 minutos), prohibición de

EN RESUMEN

- Además de las marcas tradicionales y posiblemente para algunos más conocidas, Alinco tiene mucho que decir en el campo del VHF-UHF, lo mismo que ocurría años atrás con otra japonesa, Azden. Tiene equipos, como éste, bien presentados, de manejo sencillo y que trabajan correctamente en todas las facetas.

- El DR 620 se defiende mejor en VHF, pero aun así la selectividad es excesivamente reducida. Los medidores de señal necesitan un poco más de atención; cada uno marca a su manera y sin seguir una lógica.

- Es muy estable, potente (sobre todo en «V») y no presenta problemas de temperatura gracias al efectivo ventilador, que no molesta a pesar de estar casi siempre activo.

- A su comportamiento neutro le acompaña un precio interesante. Si no precisas funciones avanzadas, el 620 deberías tenerlo en cuenta.

TWIN BAND FM TRANSCEIVER DR-6

143 1200*

BUSY



Medidor de señal-2

DR 620	Valor S	dB
	1	-1,46
2	7,15	
3	10,32	

Medidor de señal-1

DR 620	Valor S	dB
	1	-17,72
2	-12,04	
3	-0,92	
4	2,21	
5	6,4	
6	10,08	

DOS MEDIDORES

La DR-620 tiene dos medidores de señal, uno para cada banda. Los valores en decibelios correspondientes a las divisiones de cada uno no guardan ninguna relación.

transmisión (hasta 15 segundos), el autoapagado (hasta 30 minutos), tono, frecuencia del reloj de la CPU, timbre, inhibidor de canal ocupado, alarma antirrobo, color de la pantalla (ámbar más o menos anaranjado), intensidad de iluminación y señal de llamada (6 caracteres), intervalo de guiado y velocidad de transmisión en radiopagete.

Además recibe FM comercial

pulsando las teclas de función y de llamada, en modo AM y admite conmutar a banda estrecha. Para llamadas selectivas ofrece 38 CTCSS y 105 DCS. En este caso el equipo abre el silenciador cuando recibe la primera serie de dígitos del DCS, lo cual es útil si hay mucho ruido o la señal es débil.

Puede trabajar como alarma antirrobo, directamente conecta-



Estabilidad de potencia y frecuencia

VHF	Tiempo	Frecuencia	Potencia	° C
	0	143.999,9880	39,7	24,1
	0,5	143.999,9877	41,1	24,2
	1	143.999,9896	41,7	24,6
	1,5	143.999,9887	41,7	25,1
	2	143.999,9882	42,1	25,6
	2,5	143.999,9876	42,5	26,6
	3	143.999,9878	42,2	27,2
	3,5	143.999,9879	42,3	28,3
	4	143.999,9876	42,0	29,0
	4,5	143.999,9883	42,0	29,7
	5	143.999,9885	41,9	30,3
	5,5	143.999,9889	41,7	31,0
	6	143.999,9899	42,0	31,7
	6,5	143.999,9912	41,8	32,4
	7	143.999,9926	41,9	32,8
	7,5	143.999,9942	41,9	33,5
	8	143.999,9955	41,9	34,2
	8,5	143.999,9972	41,8	34,8
	9	143.999,9986	41,7	35,3
	9,5	144.000,0005	41,6	35,8
	10	144.000,0016	41,4	36,2
RESUMEN		Hz: -13,6	W: -1,7	°: 49,79%

EQUILIBRIO

*El Alincos
e comporta
prácticamente
igual en
transmisión en
ambas bandas.
Los resultados
que obtuvimos
fueron muy
parecidos.
Es muy estable
tanto en
frecuencia como
en potencia.*



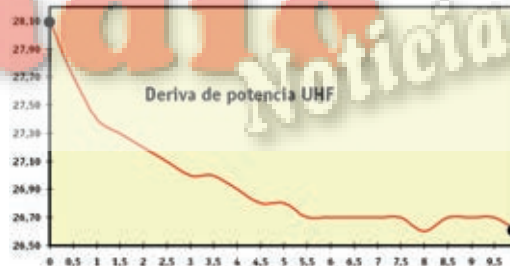
LA OPINIÓN

LOIS CASTRO

♦ Alincos es una marca con modelos muy interesantes, sobre todo si tiene en cuenta su precio competitivo. Es cierto que no tienen tantas funciones como otros aparatos más caros, pero si lo que quieres es un equipo que funcione bien, éste lo es. Incluso ofrece funciones complementarias como el trabajo en paquete, en APRS o su funcionalidad como alarma.

♦ Para otros usuarios más exigentes quizá sea esa simplicidad el defecto que le atribuyan, aunque insisto que esa es su razón de ser.

♦ La recepción en VHF es buena y más normalita en «U». La selectividad es floja, sobre todo en grandes rechazos en los que se mostró anchísimo, y los medidores de señal no tienen una utilidad práctica. En todo lo demás, audio, manejo, etc., cumple bien.



do a la batería del coche (incluye el cable de conexión), en radiopaquete, con un cable opcional y la unidad EJ-50U (que tiene función de repetidor digital o «digi-peater»), y en sistema APRS, a través de un GPS conectado.

Potencia

La potencia de transmisión es ajustable en tres niveles en cada una de las bandas. En VHF la máxima que medimos fue de 42,9 vatios y en UHF, 28,2 vatios. Las mínimas fueron 5,10 y 4,29, respectivamente. Con tensión de 11 voltios en la banda de UHF daba una potencia máxima de 22,4 vatios.

En transmisión continua no



hay grandes diferencias de comportamiento en ambas bandas, a pesar de que generalmente los resultados que se obtienen son mejores en «V» que en «U», especialmente en lo que se refiere a estabilidad. El Alinco se desplazó 13,6 Hz en la primera de las bandas (con pérdida de 1,7 vatios

en los primeros armónicos con valores de 40 y 43,10 dB, respectivamente.

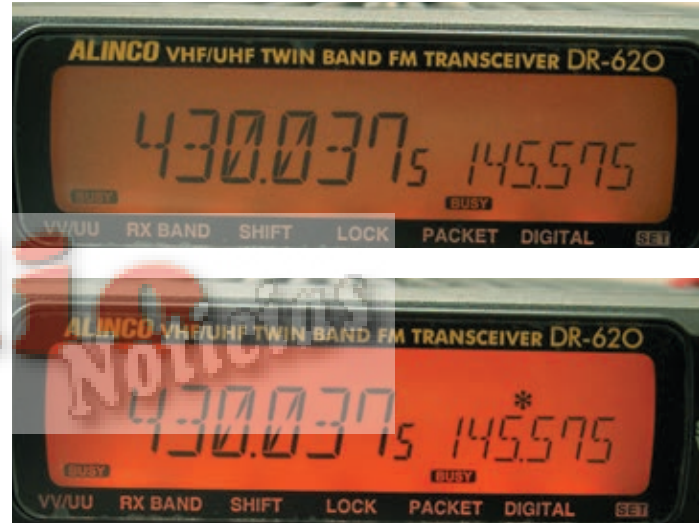
La sensibilidad en VHF es de 0,707 μ V (12 dB SINAD) y en UHF, 0,901 μ V. La selectividad medida en esta banda fue de -6 dB/14,6 KHz, -50 dB/60,8 KHz, mientras que la potencia

La sensibilidad en VHF es de 0,707 μ V (12 dB SINAD) y en UHF, 0,901 μ V.

e incremento de temperatura de 49,79%) y 44 Hz en la segunda (con pérdida de 1,5 vatios e incremento de 30,3%). El ventilador comenzó a funcionar aproximadamente un minuto después de iniciadas las transmisiones. En VHF observamos dos espurias

de audio llegó a los 2,5 vatios. El consumo en recepción es de 0,621 amperios cuando se escuchan ambas bandas a la vez, y de 7,99 amperios en transmisión.

En lo que se refiere al medidor de señal, hay que tener en cuenta que en realidad tiene dos

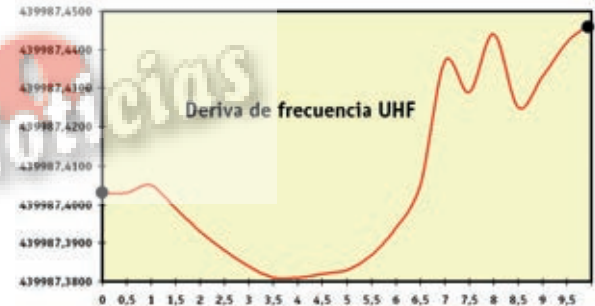


TRES COLORES

La pantalla se ilumina en tres tonos de ámbar, de menos (foto superior) a más intenso (foto inferior). También el perfil de las teclas se ilumina con los mismos colores.

Estabilidad de potencia y frecuencia

UHF	Tiempo	Frecuencia	Potencia	° C
	0	439.987,403	28,1	26,4
	0,5	439.987,403	27,7	26,3
	1	439.987,405	27,4	26,2
	1,5	439.987,399	27,3	26,4
	2	439.987,393	27,2	26,8
	2,5	439.987,388	27,1	27,3
	3	439.987,384	27,0	27,7
	3,5	439.987,381	27,0	28,0
	4	439.987,381	26,9	28,8
	4,5	439.987,382	26,8	29,4
	5	439.987,383	26,8	29,7
	5,5	439.987,387	26,7	29,7
	6	439.987,394	26,7	29,7
	6,5	439.987,405	26,7	31,2
	7	439.987,437	26,7	31,6
	7,5	439.987,429	26,7	32,2
	8	439.987,444	26,6	34,2
	8,5	439.987,425	26,7	33,1
	9	439.987,433	26,7	33,5
	9,5	439.987,442	26,7	34,0
	10	439.987,447	26,6	34,4
RESUMEN		Hz: 44	W: -1,5	°: 30,3%



«s-meter», uno para cada banda, aunque las medidas de uno y otro nada tienen que ver. Ninguno de los dos tiene una calibración bien hecha y simplemente servirán como mera referencia.