



BAOFENG

MANUAL DE USUARIO
BAOFENG A-58

WWW.BAOFENGARGENTINA.COM

Introducción

Gracias por comprar la radio portátil amateur BAOFENG. Siempre ofrecemos alta performance, es una radio inalámbrica estable. La fábrica de Baofeng desarrolló la radio bidireccional a prueba de agua T-51 IP57, especialmente para los usuarios marítimos. Lea atentamente este manual antes de usarlo. La información aquí presentada le ayudará a obtener el máximo rendimiento de su radio.

1. - CARACTERISTICAS Y FUNCIONES:

IP57 resistente al polvo y al agua, la radio funciona después de 30 minutos en un metro bajo el agua clara y dulce. Garantizar la fiabilidad del producto en entornos húmedos.

Resistencia a la caída, Resistencia al rodamiento.

Cambio de lenguaje chino/inglés

- Transceptor portátil de banda dual, con menú de funciones de visualización en la pantalla "LCD".

Frecuencia de trabajo: VHF130-176MHz y UHF400-520MHz

- Alta potencia / media / baja seleccionable

- Hasta 128 canales de memoria.

Recepción / transmisión de banda de cruce

Una variedad de número de canal de visualización, frecuencia, frecuencia del canal, nombre del canal, etc.

-CTCSS y DCS

-Tono final de la transmisión

- Función "VOX" (transmisión de voz).

-Alarma de emergencia MDF

-ANI código

- Frecuencia seleccionable Paso 2.5 / 5 / 6.25 / 10 / 12.5 / 20/25/50 kHz

- Frecuencia inversa

- Función de ahorro de la batería "SAVE".

- Sonido SOS de emergencia y alarma de luz

- Programable por PC.

- Banda ancha (Wide 25KHz)/banda estrecha (Narrow 12.5KHz), seleccionable.

- Receptor de radio FM comercial (65 MHz ~ 108 MHz).

- Iluminación de la pantalla y teclado programable.

- Linterna LED incorporada

2.-INFORMACION DE SEGURIDAD:

Siempre deben observarse las siguientes precauciones de seguridad durante el funcionamiento, servicio y reparación de este equipo.

- ◇ Este equipo debe ser revisado por técnicos cualificados.
- ◇ No modifique la radio por ningún motivo.
- ◇ Utilice sólo baterías y cargadores BAOFENG suministrados o aprobados.
- ◇ No utilice ninguna radio portátil que tenga una antena dañada. Si una antena dañada entra en contacto con la piel, puede producirse una quemadura leve.
- ◇ Apague su radio antes de entrar en cualquier área con materiales explosivos e inflamables.
- ◇ No cargue la batería en un lugar con materiales explosivos e inflamables.
- ◇ Para evitar interferencias electromagnéticas y/o conflictos de compatibilidad, apague la radio en cualquier área donde los avisos le indiquen que lo haga.
- ◇ Apague la radio antes de abordar un avión. Cualquier uso de una radio debe estar de acuerdo con las regulaciones de la aerolínea o las instrucciones de la tripulación.
- ◇ Apague la radio antes de entrar en una zona de vuelos.
- ◇ Para vehículos con bolsa de aire, no coloque una radio en el área sobre un airbag o en la zona de despliegue del airbag.
- ◇ No exponga la radio a la luz solar directa durante mucho tiempo, ni colóquela cerca de la fuente de calefacción.
- ◇ Al transmitir con una radio portátil, mantenga la radio en posición vertical con el micrófono a 3 o 4 centímetros de distancia de los labios. Mantenga la antena a por lo menos 2,5 centímetros de distancia de su cuerpo al transmitir.



ADVERTENCIA: Si lleva una radio en su cuerpo, asegúrese de que la radio y su antena estén a una distancia mínima de 2,5 centímetros de su cuerpo al transmitir.

3.- DESEMBALAJE Y CONTROL DE EQUIPOS:

Desembale cuidadosamente el transceptor. Le recomendamos que identifique los elementos enumerados a continuación antes de desechar el material de embalaje. Si faltan artículos o se han dañado durante el envío, póngase en contacto con sus distribuidores inmediatamente.



Bateria



Antena



Cargador



**Cuna de
carga**



Clip



Correa

Nota:

- Los artículos incluidos en el paquete pueden diferir de los listados en la tabla anterior dependiendo del país de compra. Para obtener más información, consulte a su distribuidor o proveedor.

4. - ACCESORIOS OPCIONALES:



Cargador de auto



Speaker



Cable USB

Nota:

- Consulte con su distribuidor oficial para obtener información sobre las opciones disponibles.

5. - INSTALACION DE ACCESORIOS:

5.1. - INSTALACION DE LA ANTENA:

Instale la antena como se muestra en la figura de abajo y gírela en el sentido de las agujas del reloj hasta que se detenga.

Nota:

- Al instalar la antena, no la gire por su parte superior, Sosteniéndolo por su base y vuelta.
- Si utiliza una antena externa, asegúrese de que el 'SWR' es Alrededor de 1,5: 1 o menos, para evitar daños en el transceptor Transistores finales.
- No sujete la antena con la mano o envuelva el exterior Para evitar un mal funcionamiento del transceptor.
- Nunca transmita sin una antena.



5.2. - INSTALACION DEL CLIP:

Si es necesario, instale el clip para cinturón en la parte posterior de la Que se muestra en la siguiente figura.

Nota:

- No use ningún tipo de pegamento para fijar el tornillo en el clip del cinturón. Los solventes Pegamento pueden dañar la carcasa de la batería.



5.3. - INSTALACION HEADSET EXTERNO:

Conecte el conector del micrófono externo en el conector de 'SP. & MIC' del transceptor como se muestra en la siguiente figura.



5.4. -_INSTALACION DE LA BATERIA:

- Al colocar la batería, asegúrese de que la batería esté en paralelo y en buen contacto con el chasis de aluminio. El fondo de la batería está a unos 1 a 2 centímetros por debajo de la parte inferior del cuerpo de la radio.
- Alinee la batería con los carriles de guía del chasis de aluminio y deslícela hacia arriba hasta que se escuche un "clic".
- El pestillo de la batería en la parte inferior bloquea la batería.



- Apague la radio antes de retirar la batería.
- Deslice el pestillo de la batería, en la parte inferior del cuerpo de la radio, en la dirección indicada por la flecha.
- Deslice hacia abajo la batería por aproximadamente 1 a 2 centímetros, y luego retire la batería del cuerpo de la radio.



6.-CARGA DE LA BATERIA:

Utilice sólo el cargador especificado por el fabricante. El LED del cargador indica el progreso de la carga.

ESTATUS DE CARGA	INDICADOR LED
Standby (no-carga)	LED rojo flashes, mientras el LED verde constante
Carga	LED rojo constante
Carga complete	LED verde constante
Error	LED rojo flashes, mientras el LED verde constante



Por favor, siga estos pasos:

1. Enchufe el cable de alimentación en el adaptador.
2. Conecte el conector de CA del adaptador a la toma de corriente de CA.
3. Enchufe el conector de CC del adaptador en el enchufe de CC en la parte posterior del cargador.
4. Coloque la radio con la batería conectada, o la batería sola, en el cargador.
5. Asegúrese de que la batería esté en buen contacto con los terminales de carga. El proceso de carga se inicia cuando se enciende el LED rojo.
6. El LED verde se ilumina aproximadamente 4 horas después indicando que la batería está completamente cargada. A continuación, retire la radio con la batería o con la batería del cargador.

7.-INFORMACION DE LA BATERIA:

7.1.-USO INICIAL

Las baterías nuevas se envían completamente descargadas de fábrica. Cargue una batería nueva durante 5 horas antes del uso inicial. La capacidad máxima de la batería y el rendimiento se logra después de tres ciclos completos de carga / descarga. Si observa que la carga de la batería es baja, recargue la batería.

PELIGRO: - *Para reducir el riesgo de lesiones, cargue solamente la batería especificada por el fabricante. Otras baterías pueden estallar, causando lesiones corporales y daños materiales.*



- *¡Para evitar el riesgo de lesiones personales, no arroje las baterías al fuego!*

- *Deseche las baterías de acuerdo con las regulaciones locales (por ejemplo, reciclado). No los deseche como desechos domésticos.*

- *Nunca intente desmontar la batería.*

7.2.-CONSEJOS SOBRE LA BATERIA:

1. Cuando cargue la batería, manténgala a una temperatura entre 5 °C - 40 °C. La temperatura fuera del límite puede causar fugas o daños en las baterías.

2. Cuando cargue una batería conectada a una radio, apague la radio para asegurar una carga completa.

3. No corte la fuente de alimentación ni extraiga la batería cuando cargue una batería.

4. Nunca cargue una batería que esté húmeda. Seque por favor con un paño suave antes de cargar.

5. La batería eventualmente se desgastará. Cuando el tiempo de funcionamiento (tiempo de conversación y tiempo de espera) es notablemente más corto que el rendimiento normal, es el momento de comprar una batería nueva.

7.3.-PROLONGUE LA VIDA DE SU BATERIA:

1. El rendimiento de la batería se reducirá considerablemente a una temperatura inferior a 0 °C. Una batería de repuesto es necesaria en tiempo frío. La batería fría incapaz de trabajar en esta situación puede funcionar a temperatura ambiente, así que guárdela para uso posterior.

2. El polvo en el contacto de la batería puede causar que la batería no pueda funcionar o cargarse. Utilice un paño seco y limpio para limpiarlo antes de conectar la batería a la radio.

7.4.-ALMACENAMIENTO DE LA BATERIA:

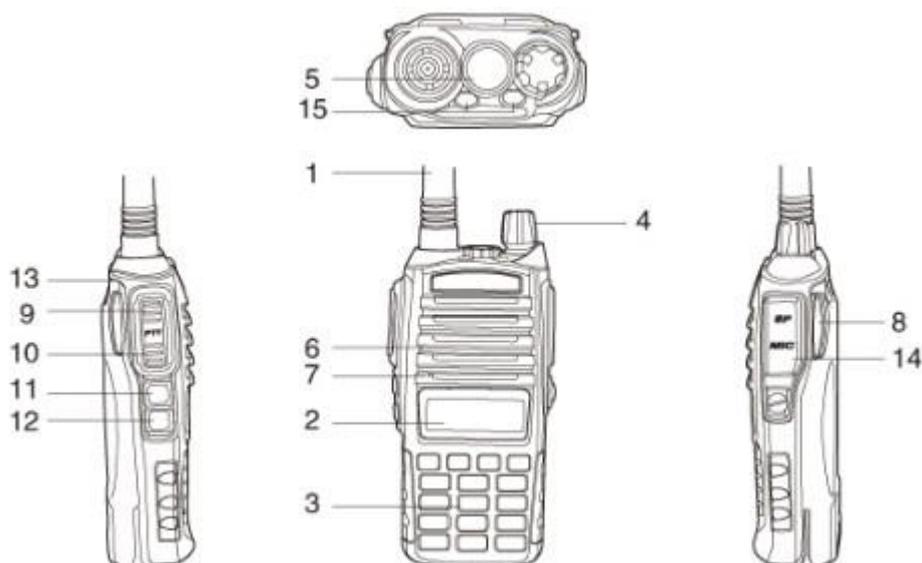
1. Cargue completamente una batería antes de guardarla durante mucho tiempo, para evitar daños a la batería debido a una descarga excesiva.

2. Recargue la batería después de varios meses de almacenamiento (baterías de Li-Ion: 6 meses), para evitar la reducción de la capacidad de la batería debido a una descarga excesiva.

3. Guarde la batería en un lugar fresco y seco a temperatura ambiente, para reducir la auto descarga.

8.-PARTES, CONTROLES:

8.1.-RADIO:



- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1. Antena | 11. SK-side key1/F |
| 2. LCD | 12. SK-side key2/M |
| 3. Teclado | 13. Bucle para agarre |
| 4. Encendido (ON/OFF, volumen) | 14. Jack para accesorio |
| 5. Linterna | 15. Indicador LED |
| 6. Parlante | |
| 7. Micrófono | |
| 8. Prestillo de batería | |
| 9. Botón PTT | |

8.2. - COMANDOS/KEY DEFINICION:

Encendido:

Gire el switch **PWR/VOL** en **sentido horario**, escuchará un "**Beep**", reportara al canal establecido, el transceptor está listo para funcionar, mientras tanto gire el interruptor PWR / VOL para ajustar el volumen

【SOS】 Alarma de Emergencia:

Presión prolongada para abrir la función de alarma, en este momento, la luz verde, la luz roja y la linterna parpadearan al mismo tiempo. Pulse de nuevo este botón para salir de alarma.

- 【PTT】 :

Presione y mantenga presionado el botón PTT, luego hable con el micrófono. Suelte el PTT para recibir.

- SK-SIDE KEY1/ 【F】 :

- Pulse el botón **【F】** para activar la radio FM; Púlselo de nuevo para desactivar la radio FM.

- SK-SIDE KEY2/ 【M】 :

- Presione el botón 【M】 , para encender la linterna; Oprima nuevamente para apagarlo. Presione y mantenga presionado el botón 【M】 , para supervisar la señal.

-FUNCION TECLADO:

-Botón 【MENU】 :

- Para acceder al menú de la radio y confirmar la configuración.
- Presione y mantenga presionado el botón 【MENU】 , luego encendido, para cambiar el modo de frecuencia y canal.

-Botón 【▲】 【▼】 :

- Pulse y mantenga presionada la tecla 【▲】 o 【▼】 para subir o bajar la frecuencia rápidamente.
- Presione la tecla 【▲】 o 【▼】 , la exploración será opuesta.

-Botón 【EXIT/AB】 :

- Para cancelar/borrar o salir.
- Mientras está en espera, presione la tecla 【EXIT / AB】 para cambiar entre el canal A y el canal B.
- Bajo el modo de radio FM, presione la tecla 【EXIT / AB】 para cambiar la banda de radio FM 65-75MHz / 76-108MHz.

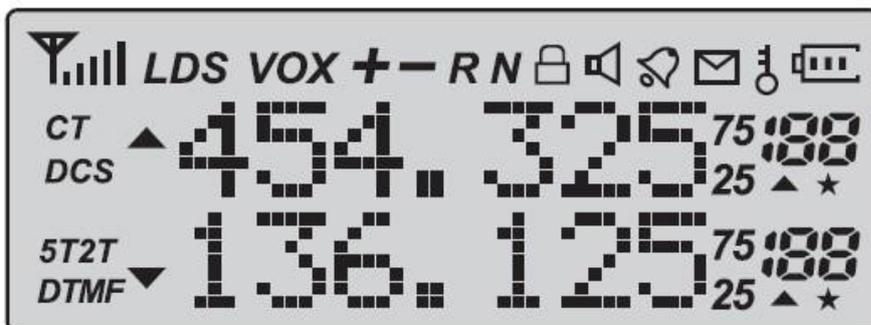
-TECLADO NUMERICO:

- Se utiliza para introducir información para la programación de las listas de la radio y el CTCSS no estándar
- Bajo el modo de transmisión, presione la tecla numérica para enviar el código de señal (el código debe ser configurado por software de PC).



9.-PANTALLA 'LCD':

Los iconos de visualización aparecen cuando ciertas operaciones o funciones específicas están activadas.



Icono	Descripción
CT	'CTCSS' activado.
DCS	'DCS' activado.
+	Cambio de frecuencia (+)
-	Cambio de frecuencia (-)
+ -	Dirección de desplazamiento de frecuencia para

	acceder a los repetidores.
S	Funciones Dual Watch/Dual Recepción activadas.
VOX	Función 'VOX' activada.
R	Función inversa activada.
N	Función inversa activada.
	Indicador de nivel de batería
	Función de bloqueo del teclado activada.
L	Baja potencia de transmisión.
▲▼	Frecuencia de operación.
	Nivel de intensidad de la señal.
188	Canal Operativo.
75/25	

10. - 1750 Hz TONO PARA EL ACCESO A LOS REPETIDORES:

- El usuario debe establecer comunicaciones de larga distancia a través de un repetidor de radio amateur que se activa después de recibir un tono de 1750 Hz. Presione y mantenga presionado el **【PTT】** , luego presione el botón **【MENU】** para transmitir un tono de 1750Hz.
- IP 5-7: protegido contra el polvo; entrada limitada (sin depósitos dañinos). protegido contra los efectos de la inmersión en poca profundidad.

11.- USO BASICO:

11.1.-RADIO ON-OFF/CONTROL DE VOLUMEN:

-Asegúrese de que la antena y la batería (cargada) estén instaladas correctamente.

- Gire la perilla en el sentido de las agujas del reloj para encender la radio, y gire la perilla completamente hacia la izquierda hasta que se escuche un "clic" para apagar la radio. Gire la perilla en el sentido de las manecillas del reloj para aumentar el volumen, o en sentido anti horario para disminuirlo.

Precaución: La radio no sonará "haga clic" si apaga la función de aviso de voz. La visualización del modo de arranque se puede ajustar desde la Función 38

11.2 – Transmisión y Recepción

Elija el número de canal correcto o ingrese la frecuencia que necesita. Luego presione y mantenga presionado el botón PTT, la radio está transmitiendo ahora, luego hable con el micrófono, su sonido será transmitido. Suelte PTT para recibir.

-Cuando presiona PTT, la pantalla LCD muestra L, significa que la radio está en baja potencia

-Cuando presiona PTT, la pantalla LCD muestra M, significa que la radio está en potencia media

-Cuando presione PTT, la pantalla LCD mostrará H, significa que la radio está en Alta potencia

-Pulse [PTT] y luego pulse [SOS] para transmitir 1750HZ

-Pulse [PTT] y luego pulse los números DTMF para transmitir DTMF

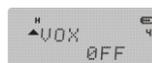
. - FUNCION "VOX" (VOICE OPERATED TRANSMISSION):

- Esta función no es necesaria para empujar [PTT] en el transceptor para una transmisión. La transmisión se activa automáticamente detectando la voz de la radio. Cuando termina de hablar, la transmisión termina automáticamente y el transceptor recibirá automáticamente la señal. Asegúrese de ajustar el nivel de VOX a una sensibilidad adecuada para permitir una transmisión suave.

Funcionar:

Presione [MENU] para ingresar en la configuración

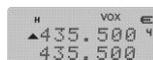
1) Presione **【▲】** o **【▼】** Función 4, la pantalla muestra



2) Presione [MENU], sonido "VOX" y luego presione **【▲】** o **【▼】** para elegir el nivel 1-10, 10 es el nivel más sensible

3) Presione [MENU] para confirmar la configuración. La pantalla LCD muestra VOX después de que

esta función estaba configurando, por ejemplo,



4) Puede elegir el nivel de VOX en OFF y presionar [MENU] para desactivar esta función

- AUTOLK (keypad Locked Automatically)

- El transceptor tiene dos opciones: bloqueo automático y bloqueo manual
- OFF: Desactivar bloqueo automático
- ON: ajusta el bloqueo automático del teclado presione  por más de 2 segundos

Uso:

- En modo de espera pulse [menú] + tecla numérica 24, la pantalla mostrará "AUTOLK"
- Pulse [MENU] y a continuación pulse  y  para activar o desactivar el bloqueo del teclado
- Pulse [MENU] para confirmar y, a continuación, pulse [EXIT] para volver al modo de espera.

11.2 VFO/ Modo de canal

Apague la radio, luego presione [MENU] y gire la perilla de sonido para encender la radio, la pantalla

muestra  o  la esquina inferior derecha de la pantalla LCD muestra el número de canal, lo que significa que está en el modo de canal. De esta manera, también puede cambiar el modo de canal a VFO

. - SELECCONE UNA FREQUENCY OR CHANNEL:

-Presione la tecla **【▲】** o **【▼】** para seleccionar la frecuencia / canal que desee. La pantalla muestra la frecuencia / canal seleccionado.

- Mantenga pulsada la tecla **【▲】** o **【▼】** para frecuencia arriba o abajo rápido.

Cuando la radio está en modo VFO, la frecuencia puede ser ingresada directamente por el teclado.

Nota:

- **No puede seleccionar un canal sin almacenar previamente.**

TDR (Dual Watch/Dual Reception)

Esta característica le permite operar entre la frecuencia A y la frecuencia B. Periódicamente, el transceptor comprueba si una señal es recibida en otra frecuencia que hemos programado. Si recibe una señal, la unidad permanecerá en la frecuencia hasta que la señal recibida desaparezca.

En el modo de espera, presione [MENU] + teclado [7TDR] y luego la pantalla mostrará 'TDR'. Pulse [MENU] y a continuación, pulse [UP] o [DOWN] para seleccionar "TDR" OFF u ON. Pulse [MENU] para confirmar y, a continuación, pulse [EXIT] para volver al modo de espera.

DEL-CH (Delete Channel)

En el modo de espera, presione [MENU] + [Tecla numérica 28] y luego la pantalla mostrará 'DEL-CH'

Pulse [MENU], pulse [UP] o [DOWN] para seleccionar el canal que desea borrar.

Pulse [MENU] para confirmar y, a continuación, pulse [EXIT] para volver al modo de espera.

El transceptor tiene 128 canales de memoria de 000 a 127. Funciona inválido cuando usted en el canal sin pantalla DH, significa que este canal no es un parámetro.

MEM-CH (Stored In Memory Channel)

12.17.- INSTRUCCIONES PARA GUARDAR LOS CANALES

Un canal de memoria completo incluye la frecuencia RX, la frecuencia TX, CTCSS, DCS, RF Power, ancho de banda, PTT-ID, BCL, ANI, Scan add to, nombre de canal, etc. Excepto para la configuración de Scan add to y Channel Name, otros los ajustes se pueden terminar con el teclado en modo VFO.

Ejemplo: Queremos programar todos los datos en CH106, por favor haga lo siguiente:

RX Frecuencia	440.625MHz
TX Frecuencia	430.625MHz
RX CTCSS	100.0Hz
TX DCS	250.3Hz
RF Power	Alto
Bandwidth	Ancho
PTT-ID	OFF

1. Tenemos que comprobar si hay datos en CH106 o no. Venga a MENU 28, si hay un 'CH' antes de '106', eso significa que hay datos. Por lo tanto, elimínelo y encontrará que no hay un 'CH' antes de '106', o bien no puede tener nuevos datos en este canal.
2. Mantenga pulsada la tecla **【MENU】**, luego encienda, vaya al modo VFO. Pulse la tecla **【EXIT / AB】** para seleccionar la frecuencia A (UP).
3. Ingrese 440.625MHz
4. Ahora a través del MENU, puede configurar otros parámetros. CTCSS, DCS, RF, ancho de banda, etc.

Después de terminar todos los demás ajustes, presione **【MENU】** y luego vaya a MENU 27, presione **【MENU】** dos veces, sabrá que todos los datos se han almacenado en CH106, sin embargo, sólo ahora se almacenó la frecuencia RX. Al mismo tiempo, presione **【MENU】** otras dos veces.

Cuando el transceptor funcione en modo de frecuencia o en modo de espera, ingrese la frecuencia y cualquier tipo de parámetro que desee almacenar.

En el modo de espera, presione [MENU] + [Tecla numérica 27] y luego la pantalla mostrará "MEM-CH"

Pulse [MENU] enter, pulse [UP] o [DOWN] para seleccionar el orden de canal deseado. Pulse [MENU] para confirmar y luego pulse [EXIT] para volver al modo de espera

12-OPERACIONES AVANZADAS:

Puede programar su transceptor operando en el menú de configuración para adaptarlo a sus necesidades o preferencias.

12.1. - SET MENU DESCRIPCIÓN:

Menú	Función / descripción	Ajustes disponibles
0	SQL (Squelch level)	0-9
1	STEP (Frequency step)	2.5/5/6.25/10/12.5/20/25kHz
2	TXP (Transmit power)	HIGH/LOW
3	SAVE (Battery save,1:1/1:2/1:3/1:4)	OFF/1/2/3/4
4	VOX (Transmisión accionada por voz)	OFF/0-10
5	W/N (banda ancha/band estrecha)	WIDE/NARR
6	ABR (iluminación de pantalla)	OFF/1/2/3/4/5s
7	TDR (Dual watch/dual reception)	OFF/ON
8	BEEP (sonido de pantalla)	OFF/ON
9	TOT (Transmission timer)	15/30/45/60.../585/600seconds
10	R-DCS (Reception digital coded squelch)	OFF/D023N...D754I
11	R-CTS (Reception Continuous Tone Coded Squelch)	67.0Hz...254.1Hz
12	T-DCS (Transmission digital code squelch)	OFF/D023N...D754I
13	T-CTS (Transmission Continuous Tone Coded Squelch)	67.0Hz...254.1Hz
14	VOICE (Voice prompt)	OFF/ON
15	ANI (Numero automático de ID de radio)	
16	DTMFST (The DTMF tone of transmitting code.)	OFF/DT-ST/ANI-ST/DT+ANI
17	S-CODE (Signal code, only could be set by PC software.)	1,...,15 groups
18	SC-REV (Scan resume method)	TO/CO/SE
19	PTT-ID (presione o suelte el botón PTT para transmitir el código de señal)	OFF/BOT/EOT/BOTH
20	PTT-LT (retrasar el envío del código de señal)	0,...,30ms
21	MDF-A (under channel mode, A channel displays)	FREQ/CH/NAME
22	MDF-B (under channel mode, B channel displays)	FREQ/CH/NAME
23	BCL (bloqueo de canal ocupado)	OFF/ON
24	AUTOLK (teclado bloqueado automáticamente)	OFF/ON
25	SFT-D (dirección del cambio de frecuencia)	OFF/+/-
26	OFFSET (cambio de frecuencia)	00.000...69.990
27	MEMCH (almacenados en canales de memoria)	000,...127
28	DELCH (borrar los canales de memoria)	000,...127
29	WT-LED (iluminación color de la pantalla de espera)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
30	RX-LED (iluminación display color de la recepción)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
31	TX-LED (iluminación display color de transmisión)	OFF/BLUE/ORANGE/PURPLE
32	AL-MOD (modo de alarma)	SITE/TONE/CODE
33	BAND (selección de banda)	VHF/UHF
34	TX-AB (transmitting selection while in dual watch/reception)	OFF/A/B
35	STE (Tail Tone Elimination)	OFF/ON
36	RP_STE (Tail tone elimination in communication through repeater)	OFF/1,2,3...10

37	RPT_RL (Delay the tail tone of repeater)	OFF/1,2,3...10
38	PONMGS (Pantalla de arranque)	FULL/MGS
39	ROGER (fin de tono de transmisión)	ON/OFF
40	A/B-BP (Final de tono de la recepción)	OFF/A/B
41	RESET (Restaurar a la configuración predeterminada)	VFO/ALL

12.2.-USO DE MENÚ SHORTCUT:

- 1.- Presione la tecla MENU, luego presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar el menú deseado.
- 2.- Pulse de nuevo la tecla MENU, vaya a la configuración del parámetro.
- 3.- Presione la tecla ▲ o ▼ para seleccionar el parámetro deseado.
- 4.- Presione la tecla MENU para confirmar y guardar, presione la tecla EXIT para cancelar el ajuste o borrar la entrada. 



-Nota:

En el modo canal, los siguientes ajustes de menú no son válidos: CTCSS, DCS, W/N, PTT-ID, BCL, SCAN ADD TO, S-CODE, CHANNEL NAME. Solo el H/L se puede cambiar pulsando '#'.

12.3.-"SQL" (SQUELCH)

- El SQUELCH silencia el altavoz del transceptor en ausencia de recepción. Con el nivel de silenciamiento ajustado correctamente, escuchará el sonido sólo al recibir señales y reducirá significativamente el consumo de corriente de la batería. Se recomienda que establezca Nivel 5.

12.4

12.5. - SELECCIONE BANDA ANCHA O ESTRECHA "W/N":

En áreas donde las señales RF están saturadas, debe utilizar la banda estrecha de transmisión para evitar la interferencia en los canales adyacentes.

12.6. - TDR (DUAL WATCH/DUAL RECEPTION):

Esta característica le permite operar entre la frecuencia A y la frecuencia B. Periódicamente, el transceptor comprueba si una señal es recibida en otra frecuencia que hemos programado. Si recibe una señal, la unidad permanecerá en la frecuencia hasta que desaparezca la señal recibida.

12.7. - TOT (TIEMPO DE TRANSMISION):

Esta función puede controlar automáticamente el tiempo que transmitimos cada vez que pulsa [PTT] en el

transceptor. Esta característica es muy útil para evitar el sobrecalentamiento de los transistores de potencia excesivos del transceptor. El transceptor estará apagado automáticamente la transmisión una vez el tiempo establecido.

12.8.-CTCSS/DCS:

En algunos casos sólo se desea establecer comunicaciones en un grupo cerrado de usuarios en una frecuencia o canal en particular, ya que utilizará "CTCSS" o el código "DCS" para la recepción.

El "squelch" se abre sólo cuando se recibe una frecuencia con "CTCSS" o códigos "DCS" igual que el programado en su transceptor. Si los códigos de la señal recibida difieren de los programados en su transceptor, el "squelch" no se abre y la señal recibida puede ser escuchada.

Nota:

- El uso de "CTCSS" o "DCS" en una comunicación, no garantiza total confidencialidad En la comunicación.

12.9. - ANI

-ANI (Automatic Number Identification) también se conoce como PTT ID porque se transmite una ID cuando se presiona y / o suelta el botón PTT de la radio. Este identificador indica al remitente qué radio de campo se ha introducido.

Sólo podría ser fijado por software de PC.

12.10. - DTMFST (DTMF TONE OF TRANSMITTING CODE):

Primero debe configurar el PTT-ID como BOT / EOT / BOTH

- "OFF" - En el modo de transmisión, no puede oír el tono DTMF mientras pulsa la tecla para transmitir el código o el código transmitido automáticamente.

- "DT-ST" - En el modo de transmisión, puede escuchar el tono DTMF, mientras pulsa la tecla para transmitir el código.

- "ANI-ST" - bajo el modo de transmisión, puede escuchar el tono DTMF, mientras que el código se transmite automáticamente.

- "DT-ANI" - en modo de transmisión, puede oír el tono DTMF, mientras pulsa la tecla para transmitir el código o el código transmitido automáticamente.

12.11. - SC-REV (SCAN RESUME METHOD):

Este transceptor le permite escanear canales de memoria, todas las bandas o parte de las bandas. Cuando el transceptor detecta una comunicación, la exploración se detendrá automáticamente.

Nota:

- "TO" (Time Operation):

La exploración se detendrá cuando detecte una señal activa. La exploración se detendrá en cada canal o activa durante un tiempo predeterminado, después de ese tiempo la exploración se reanudará automáticamente.

- "CO" (Carrier Operation):

La exploración se detendrá y permanecerá en la frecuencia o canal, hasta que la señal activa desaparezca.

- "SE"(Search Operation):

La exploración se detendrá y permanecerá en la frecuencia o canal después de que detecte una señal activa.

12.12. - PTT-ID (PTT O PTT PARA TRANSMITIR EL CÓDIGO DE SEÑAL):

-Esta función le permite saber quién le llama.

- "OFF" - No transmita el código mientras pulsa el botón PTT.

- "BOT" -Transmitir el código mientras pulsa el botón PTT (el código sólo podría establecerse mediante software de PC).

- "EOT" - Transmitir el código mientras se suelta el botón PTT.

- "BOTH" - Transmitir el código mientras pulsa o suelta el botón PTT.

12.13.- BCL (BUSY CHANNEL LOCKOUT):

La función BCLO impide que el transmisor de radio se active si una señal suficientemente fuerte para romper el silenciador de "ruido" está presente. En una frecuencia en la que las estaciones que utilizan diferentes códigos CTCSS o DCS pueden estar activas, BCLO evita que se interrumpan sus comunicaciones accidentalmente (porque su radio puede ser silenciada por su propio decodificador de tonos).

12.14. - SFT-D (DIRECTION OF FREQUENCY SHIFT):

La "OFFSET" es la diferencia o desfase entre la frecuencia de recepción y la frecuencia de transmisión para el acceso a los repetidores de radio aficionados. Ajuste el "OFFSET" de acuerdo al "OFFSET" repetidor de radio aficionado a través del cual desea comunicarse.

12.15. – OFFSET (FREQUENCY SHIFT):

Cuando se comunica a través de un repetidor, la dirección de desplazamiento de la frecuencia debe ser programada para el desplazamiento de la frecuencia de transmisión. mayor o menor que la frecuencia de recepción.

Ejemplo:

Si queremos hacer una comunicación a través de un repetidor de radioaficionado cuya frecuencia 145.000 MHz y 145.600 MHz, seleccionamos la "OFFSET" de la sección anterior en 0600 y la dirección de desplazamiento "SHIFT" programada a [-], por lo que el transceptor tendrá siempre 145.600 MHz en frecuencia y cuando presione [PTT] para transmitir el transceptor, la frecuencia se moverá automáticamente a 145.000 MHz

Nota: Bajo el modo VFO, puedes hacer esto. Si necesita la frecuencia TX y RX diferente en el modo Canal, puede almacenar directamente diferentes frecuencias RX y TX en un canal a través del MENÚ 27.

12.16.- STE (TAIL TONE ELIMINATION):

Esta función se utiliza para activar o desactivar el extremo de transmisión del transceptor. Esta transmisión de tonos finales sólo se utilizará en las comunicaciones entre transceptores y comunicaciones a través de un repetidor, que debe desactivarse.

12.17. - INSTRUCCIONES PARA GUARDAR LOS CANALES

Un canal de memoria completo incluye la frecuencia RX, la frecuencia TX, CTCSS, DCS, RF Power, ancho de banda, PTT-ID, BCL, ANI, Scan add to, nombre de canal, etc. Excepto para la configuración de Scan add to y Channel Name, otros los ajustes se pueden terminar con el teclado en modo VFO.

Ejemplo: Queremos programar todos los datos en CH106, por favor haga lo siguiente:

RX Frecuencia	440.625MHz
TX Frecuencia	430.625MHz
RX CTCSS	100.0Hz
TX DCS	250.3Hz
RF Power	High
Bandwidth	Wide
PTT-ID	OFF

5. Tenemos que comprobar si hay datos en CH106 o no. Venga a MENU 28, si hay un 'CH' antes de '106', eso significa que hay datos. Por lo tanto, elimínelo y encontrará que no hay un 'CH' antes de '106', o bien no puede tener nuevos datos en este canal.
6. Presione y sostenga **【MENU】**, luego encienda, vienen al modo VFO. prensa **【EXIT/AB】** para seleccionar la frecuencia A (UP).
7. Ingrese 440.625MHz
8. A través de MENU, puede configurar otros parámetros. CTCSS, DCS, RF, ancho de banda, etc.
9. Después de terminar todos los demás ajustes, presione **【MENU】**, luego vaya al MENÚ 27, presione **【MENU】** clave dos veces, sabrá que todos los datos se han almacenado en CH106, sin embargo, sólo ahora se almacenó la frecuencia RX. Al mismo tiempo, presiona **【MENU】** otras dos veces, se almacenará la frecuencia TX, por supuesto, la frecuencia de TX y RX son los mismos.

Nota: Si desea que la frecuencia de TX 430.625 se almacene en CH106, debe hacer los mismos pasos después de almacenar la frecuencia RX en CH106.

12.18. - CTCSS/DCS SCANNING

Antes de configurar la exploración CTCSS / DCS, debe tener una frecuencia RX y cancelar la función Dual Standby, asegúrese de que la radio está funcionando en modo VFO.

Vaya a MENU 11, presione **【MENU】** una vez, luego presione la tecla [***** / SCAN], al mismo tiempo, debe presionar el PTT de otra radio, luego verá el CTCSS escaneando automáticamente. Cuando el escaneado se detiene, significa que encuentra el mismo CTCSS que el de otra radio, ahora presione **【MENU】** para almacenar el CTCSS.

12.19. - REPEATER TAIL TONE

Todos sabemos que los repetidores reciben en una frecuencia y retransmiten simultáneamente esa misma información en una frecuencia diferente. Escuchamos el tono de cortesía casi cada vez que usamos el repetidor. Es ese sonido inofensivo que nos permite saber que el repetidor está vivo y, lo más importante, que nos ha oído. El MENU 35, 36, 37 son ajustes muy provechosos mientras que su radio trabaja a través del repetidor. El MENÚ 35 y el MENÚ 36 se pueden ajustar mejor en OFF. El parámetro de MENU 37 es de 1-10, el mejor conjunto 5.

13.-CTCSS TABLE:

Nº	Tone (Hz)								
1	67.0	11	94.8	21	131.8	31	171.3	41	203.5
2	69.3	12	97.4	22	136.5	32	173.8	42	206.5
3	71.9	13	100.0	23	141.3	33	177.3	43	210.7
4	74.4	14	103.5	24	146.2	34	179.9	44	218.1
5	77.0	15	107.2	25	151.4	35	183.5	45	225.7
6	79.7	16	110.9	26	156.7	36	186.2	46	229.1
7	82.5	17	114.8	27	159.8	37	189.9	47	233.6
8	85.4	18	118.8	28	162.2	38	192.8	48	241.8
9	88.5	19	123.0	29	165.5	39	196.6	49	250.3
10	91.5	20	127.3	30	167.9	40	199.5	50	254.1

14.-DCS TABLE:

Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code	Nº	Code
1	D023N	22	D131N	43	D251N	64	D371N	85	D532N
2	D025N	23	D132N	44	D252N	65	D411N	86	D546N
3	D026N	24	D134N	45	D255N	66	D412N	87	D565N
4	D031N	25	D143N	46	D261N	67	D413N	88	D606N
5	D032N	26	D145N	47	D263N	68	D423N	89	D612N
6	D036N	27	D152N	48	D265N	69	D431N	90	D624N
7	D043N	28	D155N	49	D266N	70	D432N	91	D627N
8	D047N	29	D156N	50	D271N	71	D445N	92	D631N
9	D051N	30	D162N	51	D274N	72	D446N	93	D632N
10	D053N	31	D165N	52	D306N	73	D452N	94	D645N
11	D054N	32	D172N	53	D311N	74	D454N	95	D654N
12	D065N	33	D174N	54	D315N	75	D455N	96	D662N
13	D071N	34	D205N	55	D325N	76	D462N	97	D664N
14	D072N	35	D212N	56	D331N	77	D464N	98	D703N
15	D073N	36	D223N	57	D332N	78	D465N	99	D712N
16	D074N	37	D225N	58	D343N	79	D466N	100	D723N
17	D114N	38	D226N	59	D346N	80	D503N	101	D731N
18	D115N	39	D243N	60	D351N	81	D506N	102	D732N
19	D116N	40	D244N	61	D356N	82	D516N	103	D734N
20	D122N	41	D245N	62	D364N	83	D523N	104	D743N
21	D125N	42	D246N	63	D365N	84	D526N	105	D754N

15.-ESPECIFICACIONES TECNICAS:

15.1.-GENERAL:

Rango de frecuencia:	65MHz-108MHz (Sólo recepción de radio FM comercial). VHF: 136 MHz-174MHz (Rx/Tx). UHF: 400 MHz-520MHz (Rx/Tx).
Canales de memoria:	más de 128 canales
Estabilidad de frecuencia:	2.5ppm.
Salto de Frecuencia:	2.5kHz/5kHz/6.25kHz/10kHz/12.5kHz/20/kHz/25kHz.
Impedancia de antena:	50 Ω .
Temperatura de uso:	-20 ° C to +60 ° C.
Tensión de alimentación:	Litio-Ion recargable mAh 7.4V/1800.
Consumo en espera:	
Consumo en recepción:	380mA
Consumo en transmisión:	≤ 1.4 A.
Modo de uso:	Simplex o semi-duplex.
Ciclo de trabajo:	03/03/54 min. (Rx / Tx / Standby).
Dimensiones:	58mm x 110mm x 32mm
Peso:	130 g (aproximado).

15.2. - TRANSMICION:

RF power:	5W/1W.
Tipo de modulación:	FM.
Clase de emisión:	16K Φ F3E/11K Φ F3E (W/N).
Máxima desviación:	$\leq \pm 5$ kHz/ $\leq \pm 2.5$ kHz (W/N).
Emisiones no esenciales:	<-60 dB.

15.3. - RECEPTOR:

Sensibilidad del receptor:	0.2 μ V (at 12 dB SINAD).
Intermodulación:	60 dB.
Salida de audio:	1W
Radiación espúrea:	$\cong 5$ dB

Nota:

- Todas las especificaciones mostradas están sujetas a cambios sin previo aviso.