

MANUAL DEL USUARIO

Radio portátil



PREFACIO

Gracias por adquirir este producto, que es un equipo de doble banda / doble pantalla / doble escucha. Esta radio fácil de usar le proporcionará comunicaciones seguras, instantáneas y confiables con máxima eficiencia. Por favor, lea este manual cuidadosamente antes de usarla. La información aquí presentada le ayudará a obtener el máximo rendimiento de su radio.

¡ADVERTENCIA! Los usuarios europeos deben tener en cuenta que la operación de esta unidad en modo Transmisión requiere que el operador posea una Licencia de Radioaficionado válida emitida por la autoridad correspondiente de su país, para las frecuencias y niveles de potencia de transmisión en los que esta radio opera. El incumplimiento puede ser ilegal y estar sujeto a acciones legales.

¡ATENCIÓN! Al programar la radio, comience leyendo los datos del software de fábrica y luego reescriba estos datos con su frecuencia, etc., en un nuevo archivo guardado (code plug), de lo contrario pueden ocurrir errores. Puede utilizar el cable de programación con una PC para programar la frecuencia autorizada, el ancho de banda, la potencia, etc.

¡ATENCIÓN! Antes de utilizar este producto, lea la Guía de Seguridad del Producto y Exposición a Energía RF que se incluye con la radio, la cual contiene instrucciones para un uso seguro y para el conocimiento y control de la energía RF en cumplimiento con las normas y regulaciones aplicables.

ÍNDICE

Capítulo 1. Primeros pasos

- 1.1 Regulaciones y advertencias de seguridad
- 1.2 Contenido del paquete
- 1.3 Características principales

Capítulo 2. Carga de la batería

- 2.1 Carga del paquete de batería
- 2.2 Cargador suministrado

2.3 Precauciones con la batería Li-ion

2.4 Cómo cargar

2.5 Indicador LED

2.6 Cómo almacenar la batería

2.7 Uso del cargador USB Tipo-C

Capítulo 3. Instalación de accesorios

3.1 Instalación / extracción de la antena

3.2 Instalación del clip de cinturón

3.3 Instalación del paquete de batería

3.4 Micrófono/altavoz adicional (opcional)

Capítulo 4. Descripción general de la radio

4.1 Botones y controles

4.2 Pantalla LCD

4.3 Indicaciones de estado

4.4 Controles principales del teclado

Capítulo 5. Operaciones básicas

5.1 Encendido de la radio

5.2 Ajuste del volumen

5.3 Selección Banda principal / Sub-banda

5.4 Cambio VFO / Canal

5.5 Modo Frecuencia (VFO)

5.6 Modo Canal (MR) y selección de canal

5.7 Realizar una llamada

5.8 Uso de la linterna

5.9 Alerta de emergencia

5.10 Radio FM

5.11 Monitor

5.12 Bloqueo de teclado

5.13 Inversión de frecuencia

5.14 Tono repetidor TX

5.15 Búsqueda rápida de frecuencia

5.16 Radio meteorológica / Escaneo meteorológico

Capítulo 6. Funciones avanzadas

6.1 Uso del sistema de menú

6.2 Escaneo

6.3 Programación manual (memoria de canales)

6.4 Programación de repetidores

6.5 VOX

- 6.6 Doble escucha
- 6.7 Cronómetro
- 6.8 DTMF
- 6.9 Personalización
- 6.10 Restablecimiento

Apéndice A - Guía de solución de problemas
Apéndice B - Especificaciones técnicas
Apéndice C - Operaciones rápidas del menú
Aviso legal

CAPÍTULO 1. PRIMEROS PASOS

1.1 Regulaciones y advertencias de seguridad

Nota: Puede operar por debajo de 2000 m.

¡ADVERTENCIA! Los usuarios europeos deben poseer una licencia válida de radioaficionado para transmitir en las frecuencias y niveles de potencia soportados por esta radio.

Cumplimiento con estándares de exposición RF

La radio cumple con:

- 47 CFR § 1.1307, 1.1310 y 2.1093 (FCC EE.UU.)
- ANSI / IEEE C95.1:2005
- RSS102 Issue 5 (Canadá)
- IEEE C95.1:2005

Control de exposición RF

Directrices:

- No retire la etiqueta de exposición RF.
- Entregue las instrucciones al transferir el equipo a otro usuario.
- No use el equipo si no se cumplen los requisitos operativos descritos.

Instrucciones de operación:

- No transmita más del 50% del tiempo.
- Mantenga la radio al menos a 2,5 cm del rostro.
- Utilice accesorios aprobados.
- El uso de antenas o baterías no aprobadas puede exceder los límites permitidos.

Precauciones para terminales portátiles

Prohibiciones:

- No operar en ambientes explosivos o inflamables.
- No operar en zonas de voladura.
- No operar cerca de equipos médicos sensibles a RF.
- No usar mientras conduce.
- No usar donde esté prohibido el uso de radios.

Consejos importantes:

- Use solo accesorios autorizados.
- Mantenga 2,5 cm de distancia durante transmisión.
- No escuche a alto volumen por períodos prolongados.
- Mantenga fuera del alcance de niños y mascotas.
- No desarme ni modifique sin autorización.

Precauciones para baterías

Prohibiciones de carga:

- No cargar en ambientes inflamables.
- No cargar batería húmeda.
- No usar cargadores no autorizados.
- No sobrecargar.

Mantenimiento:

- Limpiar conectores regularmente.
- Cargar entre 5°C y 40°C.
- No retirar batería durante carga.
- No exponer al fuego o sol directo.

Transporte:

- No transportar baterías dañadas.
- Evitar cortocircuitos.
- Declarar correctamente el envío.

Precauciones para Baterías Prohibiciones de Transporte

- No transporte la batería junto con objetos metálicos como llaves, collares o herramientas.

- No transporte la batería en bolsillos u otros lugares donde pueda entrar en contacto con objetos metálicos.
- No golpee, deje caer ni arroje la batería.
- No perforo ni intente abrir la batería.
- No exponga la batería al fuego o altas temperaturas.
- No coloque la batería dentro de hornos microondas u otros equipos de alta presión.
- No invierta la polaridad de los terminales.
- No cortocircuite los terminales.
- No intente desarmar la batería.
- No use la batería si presenta olor, sobrecalentamiento, deformación o fuga.
- No utilice la batería después de que haya sufrido una caída fuerte o impacto severo.
- No sumerja la batería en agua ni la moje.
- No conecte directamente la batería a una toma eléctrica.
- No suelde directamente sobre los terminales de la batería.
- No deje la batería en el cargador durante períodos prolongados una vez finalizada la carga.
- Recomendaciones de Seguridad para la Batería
- Cargue la batería únicamente con el cargador especificado por el fabricante.
- Si la batería emite olor extraño, calor, decoloración o deformación, deje de usarla inmediatamente.
- Si el líquido de la batería entra en contacto con la piel, lave con

abundante agua.

- Si el líquido entra en contacto con los ojos, enjuague con abundante agua y consulte inmediatamente a un médico.
- Almacene la batería en un lugar seco y ventilado.
- Si no va a utilizar la radio durante un período prolongado, retire la batería.
- Deseche la batería de acuerdo con las regulaciones locales.

CAPÍTULO 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

2.1 Descripción General

Este transceptor portátil es un equipo de comunicación bidireccional de doble banda con pantalla dual y función de doble escucha (dual watch). Ofrece una operación sencilla, múltiples funciones programables y un rendimiento estable y confiable.

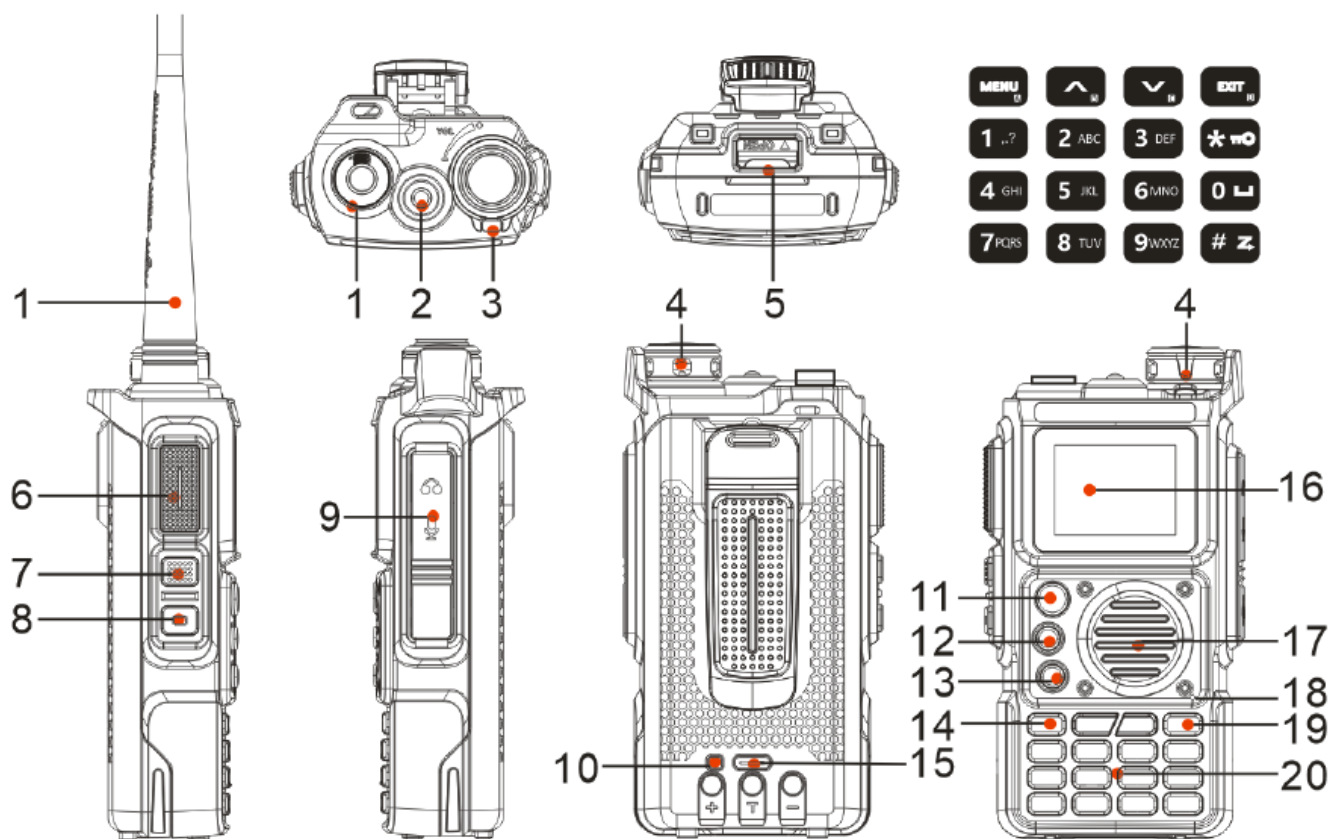
2.2 Accesorios Suministrados

Los siguientes accesorios están incluidos en el paquete:

- Transceptor portátil
- Antena
- Batería de ion-litio
- Cargador de escritorio
- Adaptador de corriente
- Clip de cinturón
- Correa de mano
- Manual del usuario

Nota: Los accesorios pueden variar según la versión del producto.

2.3 Vista General del Equipo



Panel Frontal

Antena

Selector rotativo (encendido / volumen)

Pantalla LCD

Tecla superior programable

Tecla PTT (Push-To-Talk)

Tecla lateral inferior

Micrófono

Teclado numérico

Altavoz

Conector para accesorios

2.4 Pantalla LCD

La pantalla muestra la siguiente información:

- Frecuencia o número de canal
- Indicador de batería
- Indicador de potencia (alta/baja)
- Indicador de señal recibida
- Indicador de transmisión
- Indicador de tono CTCSS/DCS
- Indicador de escaneo
- Indicador de bloqueo de teclado
- Indicador VOX
- Indicador de banda A/B

2.5 Instalación de Accesorios **Instalación de la Antena**

Alinee la base de la antena con el conector superior.

Gire en sentido horario hasta que quede firmemente ajustada.

No fuerce la antena.

Instalación de la Batería

Alinee la batería con las guías del cuerpo del equipo.

Deslice la batería hacia arriba hasta que encaje.

Verifique que esté correctamente asegurada.

Retiro de la Batería

Apague la radio.

Presione el seguro de la batería.

Deslice la batería hacia abajo y retírela.

Instalación del Clip de Cinturón

Alinee el clip con los orificios traseros.

Fije con los tornillos suministrados.

Ajuste firmemente sin exceder la presión.

Carga de la Batería

Conecte el adaptador de corriente al cargador.

Conecte el adaptador a la red eléctrica.

Inserte la batería o la radio completa en el cargador.

El indicador LED mostrará el estado de carga.

Indicador LED:

- Rojo: cargando
- Verde: carga completa

Tiempo de carga aproximado: 4-6 horas.

CAPÍTULO 3. OPERACIÓN BÁSICA

3.1 Encendido y Apagado

Para encender la radio, gire el selector rotativo de encendido/volumen en sentido horario hasta escuchar un clic.

La radio emitirá un tono de inicio y la pantalla LCD se iluminará.

Para apagar la radio, gire el selector en sentido antihorario hasta escuchar un clic.

3.2 Ajuste de Volumen

Con la radio encendida, gire el selector de volumen en sentido horario para aumentar el volumen y en sentido antihorario para disminuirlo.

Se recomienda ajustar el volumen mientras se recibe una señal para lograr un nivel adecuado.

3.3 Selección de Banda A/B

La radio dispone de dos bandas (A y B) que pueden operar en diferentes frecuencias.

Presione la tecla [A/B] para alternar entre la banda A y la banda B. La banda activa se indica mediante un marcador en la pantalla.

3.4 Selección de Frecuencia

Puede ingresar una frecuencia directamente mediante el teclado numérico.

Asegúrese de estar en modo frecuencia (VFO).

Ingrese la frecuencia deseada utilizando el teclado.

La radio cambiará automáticamente a la frecuencia ingresada.

Si ingresa una frecuencia fuera del rango permitido, la radio emitirá un tono de error.

3.5 Selección de Canal

En modo canal (MR):

Presione la tecla [VFO/MR] para cambiar a modo canal.

Use las teclas de navegación o el selector para elegir el canal deseado.

El número de canal se mostrará en la pantalla.

3.6 Transmisión

Seleccione la frecuencia o canal deseado.

Presione y mantenga presionada la tecla PTT.

Hable claramente hacia el micrófono manteniendo una distancia aproximada de 2 a 5 cm.

Suelte la tecla PTT para recibir.

Durante la transmisión, el indicador TX aparecerá en pantalla.

3.7 Recepción

Cuando la radio reciba una señal válida, el indicador RX aparecerá en pantalla y el altavoz reproducirá el audio recibido.

3.8 Función Monitor

La función Monitor permite escuchar señales débiles eliminando el silenciamiento (squelch).

Mantenga presionada la tecla asignada a Monitor para desactivar temporalmente el squelch.

Suelte la tecla para restaurar el funcionamiento normal.

3.9 Ajuste de Squelch (Silenciamiento)

El nivel de squelch controla el umbral de señal necesario para abrir el audio.

Presione la tecla [MENU].

Seleccione la opción de ajuste de squelch.

Ajuste el nivel (generalmente de 0 a 9).

Confirme la selección.

Un nivel bajo permite recibir señales débiles, pero puede generar más ruido.

3.10 Bloqueo de Teclado

Para evitar operaciones accidentales:

Mantenga presionada la tecla [*] para activar el bloqueo del teclado. Un icono de candado aparecerá en la pantalla.

Repita la operación para desbloquear.

3.11 Cambio de Potencia de Transmisión

La radio permite seleccionar entre potencia Alta (High) y Baja (Low).

Presione la tecla correspondiente o ingrese al menú.

Seleccione HIGH o LOW.

Confirme.

El indicador de potencia aparecerá en la pantalla.

3.12 Función VOX

La función VOX permite transmitir automáticamente al detectar voz, sin presionar PTT.

Ingrese al menú.

Seleccione VOX.

Ajuste el nivel de sensibilidad (generalmente 1-10).

Confirme.

Cuando VOX esté activado, aparecerá el indicador VOX en la pantalla.

3.13 Escaneo

La función de escaneo permite buscar automáticamente señales activas.

Mantenga presionada la tecla asignada a Scan.

La radio comenzará a escanear frecuencias o canales.

Cuando detecte una señal, el escaneo se detendrá.

Presione cualquier tecla para detener el escaneo manualmente.

3.14 Cambio de Ancho de Banda

La radio permite seleccionar entre:

- Banda ancha (Wide)
- Banda angosta (Narrow)

Ingresa al menú.

Seleccione la opción de ancho de banda.

Elija Wide o Narrow.

Confirme.

3.15 Tono CTCSS / DCS

La radio admite tonos CTCSS y códigos DCS para acceso selectivo.

Ingresa al menú.

Seleccione CTCSS o DCS para transmisión o recepción.

Elija el tono o código deseado.

Confirme.

Estos tonos no cifran la comunicación; solo filtran señales no deseadas.

CAPÍTULO 4. FUNCIONES DE MENÚ

La radio dispone de múltiples opciones configurables a través del menú.

Para acceder al menú:

Presione la tecla [MENU].

Use las teclas de navegación o el teclado para seleccionar el número de función.

Presione [MENU] nuevamente para confirmar.

Ajuste el parámetro.

Presione [MENU] para guardar.

Presione [EXIT] para salir.

Lista Completa de Funciones de Menú

01 - STEP (Paso de Frecuencia)

Configura el paso de sintonización de frecuencia en modo VFO.

Opciones típicas:

2.5K / 5K / 6.25K / 10K / 12.5K / 25K

Define el incremento de frecuencia cuando se usa el selector o teclas de navegación.

02 - SQL (Nivel de Squelch)

Ajusta el nivel de silenciamiento.

Rango: 0-9

Nivel 0: squelch abierto permanentemente.

Nivel 9: requiere señal más fuerte para abrir audio.

03 - TXP (Potencia de Transmisión)

Selecciona potencia de salida.

Opciones:

HIGH (Alta)

LOW (Baja)

04 - SAVE (Modo Ahorro de Energía)

Activa o desactiva el ahorro de batería.

Opciones:

ON

OFF

Reduce consumo cuando no hay actividad.

05 - VOX (Transmisión por Voz)

Activa/desactiva VOX.

Opciones:

OFF

1-10 (sensibilidad)

Nivel mayor = mayor sensibilidad.

06 - WN (Ancho de Banda)

Selecciona ancho de banda.

Opciones:

WIDE (Banda ancha)

NARROW (Banda angosta)

07 - ABR (Tiempo de Iluminación)

Configura duración de la retroiluminación.

Opciones típicas:

OFF / 1-10 segundos

08 - TDR (Doble Recepción)

Activa o desactiva la función de doble escucha.

Opciones:

ON

OFF

Permite monitorear ambas bandas A y B.

09 - BEEP (Tono de Teclado)

Activa o desactiva el sonido al presionar teclas.

Opciones:

ON
OFF

10 - TOT (Temporizador de Tiempo de Transmisión)

Limita la duración máxima de transmisión continua.

Opciones típicas:
15-600 segundos

Previene sobrecalentamiento y uso excesivo del canal.

11 - R-DCS (DCS Recepción)

Configura código DCS para recepción.

Opciones:
OFF
Lista de códigos DCS

12 - R-CTCS (CTCSS Recepción)

Configura tono CTCSS para recepción.

Opciones:
OFF
Lista de tonos CTCSS

13 - T-DCS (DCS Transmisión)

Configura código DCS para transmisión.

Opciones:
OFF
Lista de códigos DCS

14 - T-CTCS (CTCSS Transmisión)

Configura tono CTCSS para transmisión.

Opciones:

OFF

Lista de tonos CTCSS

15 - VOICE (Anuncio por Voz)

Activa o desactiva guía de voz.

Opciones:

OFF

ON (Inglés o Chino, según versión)

16 - ANI (Identificación Automática)

Configura identificación automática al transmitir.

Opciones:

ON

OFF

17 - DTMF (Configuración DTMF)

Permite configurar códigos DTMF para señalización.

Incluye configuración de:

- Código ANI
- Tiempo de tono
- Intervalo entre tonos

18 - S-CODE (Código de Señal)

Selecciona código de señal predefinido.

Opciones numeradas según programación.

19 - SC-REV (Modo de Reanudación de Escaneo)

Define comportamiento del escaneo.

Opciones:

TO (Time Operation)

CO (Carrier Operation)
SE (Search)

20 - PTT-ID

Configura envío de identificación al:

BOT (Begin of Transmission - inicio)
EOT (End of Transmission - final)
BOTH
OFF

21 - PTT-LT (Retardo PTT)

Configura retardo antes de enviar ID.

Rango ajustable según programación.

22 - MDF-A (Modo de Visualización Banda A)

Selecciona qué mostrar en pantalla para banda A:

FREQ (Frecuencia)
CH (Canal)
NAME (Nombre)

23 - MDF-B (Modo de Visualización Banda B)

Igual que MDF-A pero para banda B.

24 - BCL (Bloqueo por Canal Ocupado)

Evita transmitir si el canal está ocupado.

Opciones:
ON
OFF

25 - AUTOLK (Bloqueo Automático de Teclado)

Activa bloqueo automático tras período de inactividad.

Opciones:

ON

OFF

26 - SFT-D (Dirección de Desplazamiento)

Configura dirección de offset para repetidor.

Opciones:

+

OFF

27 - OFFSET (Frecuencia de Desplazamiento)

Define la frecuencia de offset para repetidor.

Se ingresa manualmente.

28 - MEM-CH (Memorizar Canal)

Guarda frecuencia actual en memoria.

Procedimiento:

Seleccionar número de canal.

Confirmar guardado.

29 - DEL-CH (Eliminar Canal)

Elimina canal guardado.

Seleccionar canal →confirmar eliminación.

30 - RESET (Restablecimiento)

Restablece configuración.

Opciones:

VFO (restablece modo frecuencia)

ALL (restablece todo a fábrica)

CAPÍTULO 5. FUNCIONES AVANZADAS

5.1 Operación a Través de Repetidor

La radio permite operar a través de repetidores utilizando una frecuencia de desplazamiento (offset).

Configuración Básica para Repetidor

Seleccione la frecuencia de recepción del repetidor.

Ingresa al menú.

Configure la opción SFT-D en:

“+” si el repetidor transmite en frecuencia superior.

“-” si el repetidor transmite en frecuencia inferior.

Configure la opción OFFSET con el valor correspondiente (por ejemplo 0.600 MHz).

Configure el tono CTCSS o código DCS si el repetidor lo requiere.

Cuando la configuración sea correcta, al presionar PTT la radio transmitirá automáticamente en la frecuencia desplazada.

5.2 Transmisión con Identificación ANI

La función ANI (Automatic Number Identification) permite enviar automáticamente un código identificador cuando se transmite.

Modos disponibles:

Enviar al inicio de transmisión (BOT)

Enviar al final de transmisión (EOT)

Enviar en ambos momentos

Desactivado

Esta función se utiliza en sistemas que requieren identificación automática.

5.3 Señalización DTMF

La radio permite transmitir tonos DTMF manualmente o mediante códigos programados.

Uso manual:

Presione y mantenga PTT.

Presione las teclas numéricas correspondientes.

Los tonos se enviarán durante la transmisión.

Configuración:

Se puede ajustar:

Tiempo de duración del tono.

Intervalo entre tonos.

Código ANI.

Código de grupo.

DTMF se utiliza comúnmente para control remoto, apertura de repetidores o sistemas selectivos.

5.4 Función SCAN (Escaneo Avanzado)

La radio permite escanear frecuencias o canales almacenados.

Modos de reanudación de escaneo:

TO (Time Operation): se detiene por un tiempo determinado y luego continúa.

CO (Carrier Operation): se detiene mientras haya señal presente.

SE (Search): se detiene permanentemente cuando detecta señal.

Escaneo de canales:

Solo los canales no excluidos serán escaneados.

5.5 Bloqueo por Canal Ocupado (BCL)

Cuando esta función está activada:

La radio no permitirá transmitir si detecta señal en el canal seleccionado.

Esto evita interferir con comunicaciones en curso.

5.6 Temporizador de Transmisión (TOT)

El temporizador TOT limita la duración continua de transmisión.

Si se supera el tiempo configurado:

La transmisión se interrumpirá automáticamente.

Se emitirá un tono de advertencia.

Esta función protege el equipo contra sobrecalentamiento y evita ocupación prolongada del canal.

5.7 Función de Ahorro de Energía

Cuando está activada:

La radio reduce el consumo en modo espera.

Se prolonga la duración de la batería.

La radio alterna ciclos de recepción activa y reposo cuando no detecta señal.

5.8 Bloqueo Automático de Teclado

Si está activado:

Después de un período de inactividad, el teclado se bloqueará automáticamente para evitar operaciones accidentales.

5.9 Función Dual Watch (TDR)

Permite monitorear simultáneamente dos frecuencias diferentes.

Cuando se recibe señal en cualquiera de las bandas:

La radio cambia automáticamente a esa banda para recepción.

5.10 Reset del Equipo

Existen dos tipos de restablecimiento:

Reset VFO

Restablece configuraciones del modo frecuencia sin borrar memorias.

Reset ALL

Restablece completamente la radio a configuración de fábrica.

Advertencia:

El reset ALL eliminará todos los canales y configuraciones almacenadas.

5.11 Programación por Software

La radio puede programarse mediante cable de programación USB y software específico.

Permite configurar:

Frecuencias

Nombres de canal

Potencia

Tonos CTCSS/DCS

Configuración DTMF

Parámetros de menú

Recomendación:

Leer primero la configuración original antes de modificar.

CAPÍTULO 6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

6.1 Especificaciones Generales

Rango de Frecuencia:

VHF: 136 - 174 MHz

UHF: 400 - 520 MHz

Capacidad de Canales:

Hasta 128 canales programables.

Estabilidad de Frecuencia:

± 2.5 ppm

Voltaje de Operación:

7.4 V DC $\pm$ 20%

Tipo de Batería:

Ion-Litio recargable

Capacidad típica de batería:

1500 mAh / 1800 mAh (según versión)

Impedancia de Antena:

50 Ω

Temperatura de Operación:

-20 °C a +60 °C

Modo de Operación:

Simplex o semidúplex

Dimensiones aproximadas:

Sin antena: aproximadamente 110 × 58 × 32 mm

Peso aproximado:

Aproximadamente 200-250 g (incluyendo batería)

6.2 Especificaciones del Transmisor

Potencia de Salida RF:

Alta: hasta 5 W (VHF/UHF)

Baja: aproximadamente 1 W

Tipo de Modulación:

FM (Frecuencia Modulada)

Máxima Desviación:

Banda ancha: ± 5 kHz

Banda angosta: ± 2.5 kHz

Emisiones Espurias:

$\leq -60 \text{ dB}$

Distorsión de Audio:

$\leq 5\%$

Corriente de Transmisión:

$\leq 1.5 \text{ A}$ (Alta potencia)

6.3 Especificaciones del Receptor

Sensibilidad:

≤ 0.2 (12 dB SINAD)

Selectividad:

Banda ancha: 60 dB

Banda angosta: 55 dB

Intermodulación:

$\geq 60 \text{ dB}$

Relación Señal/Ruido:

$\geq 45 \text{ dB}$

Potencia de Salida de Audio:

$\geq 1 \text{ W}$

Distorsión de Audio:

$\leq 5\%$

Corriente en Espera:

$\leq 75 \text{ mA}$

6.4 Cargador

Voltaje de Entrada:

100-240 V AC

Voltaje de Salida:

8.4 V DC

Corriente de Carga:

Aproximadamente 450-500 mA

Tiempo de Carga:

Aproximadamente 4-6 horas

6.5 Especificaciones Ambientales

Resistencia a Vibración:

Cumple con estándares de transporte habituales.

Humedad Relativa:

Hasta 90% a 40 °C

Protección:

Diseño resistente para uso portátil estándar (no sumergible).

Notas Técnicas

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso.

Los valores pueden variar ligeramente según lote o versión.

El rendimiento real puede depender del entorno de uso, antena y condiciones atmosféricas.

CAPÍTULO 7. SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si experimenta algún problema durante la operación del equipo, consulte la siguiente tabla antes de contactar al servicio técnico.

Problema: La radio no enciende

Posibles causas:

La batería está descargada.

La batería no está correctamente instalada.

Los contactos de la batería están sucios.

La batería está dañada.

Soluciones:

Cargue completamente la batería.

Retire e instale nuevamente la batería asegurándose de que encaje correctamente.

Limpie los contactos con un paño seco.

Reemplace la batería si es necesario.

Problema: La batería se descarga rápidamente

Posibles causas:

La batería ha alcanzado el final de su vida útil.

Se utiliza potencia de transmisión alta frecuentemente.

La función de ahorro de energía está desactivada.

Soluciones:

Reemplace la batería.

Use potencia baja cuando sea posible.

Active el modo de ahorro de energía.

Problema: No se puede transmitir

Posibles causas:

Canal ocupado (BCL activado).

Frecuencia incorrecta.

Tono CTCSS/DCS incorrecto.

Potencia configurada en nivel bajo.

Problema con la antena.

Soluciones:

Espere a que el canal esté libre o desactive BCL.

Verifique la frecuencia.

Verifique la configuración de tonos.

Cambie a potencia alta si es necesario.

Asegure que la antena esté correctamente instalada.

Problema: No se puede recibir señal

Posibles causas:

Squelch configurado demasiado alto.

Frecuencia incorrecta.

Tono CTCSS/DCS activado incorrectamente.

Antena defectuosa.

Fuera de rango de cobertura.

Soluciones:

Reduzca el nivel de squelch.

Verifique la frecuencia.

Revise los tonos configurados.

Reemplace la antena si es necesario.

Acérquese al transmisor.

Problema: Audio débil o distorsionado

Posibles causas:

Volumen demasiado bajo.

Señal débil.

Interferencia.

Batería baja.

Soluciones:

Ajuste el volumen.

Cambie de ubicación.

Verifique la antena.

Cargue la batería.

Problema: La radio transmite pero otros no pueden escuchar

Posibles causas:

Micrófono obstruido.

Hablar demasiado lejos del micrófono.

Tono CTCSS/DCS incorrecto.

Potencia baja.

Soluciones:

Verifique que el micrófono no esté bloqueado.

Hable a 2-5 cm del micrófono.

Verifique la configuración de tono.

Cambie a potencia alta.

Problema: El escaneo no funciona correctamente

Posibles causas:

Solo hay un canal programado.

El modo de escaneo está mal configurado.

Todos los canales están ocupados.

Soluciones:

Programe más canales.

Verifique la configuración SC-REV.

Espere a que los canales se liberen.

Problema: La radio se reinicia o funciona de manera inestable

Posibles causas:

Batería baja.

Contacto deficiente.

Fallo interno.

Soluciones:

Cargue la batería.

Reinstale la batería.

Realice un reset.

Nota Importante

Si el problema no puede resolverse con los pasos anteriores:

No intente desarmar o reparar el equipo por su cuenta.

Contacte a su distribuidor autorizado o centro de servicio técnico.

CAPÍTULO 8. MANTENIMIENTO Y CUIDADO

Para garantizar un funcionamiento adecuado y prolongar la vida útil del equipo, siga las siguientes recomendaciones:

8.1 Limpieza

Apague la radio antes de limpiarla.

Utilice un paño suave ligeramente humedecido para limpiar la carcasa. No utilice productos químicos fuertes, solventes ni detergentes abrasivos.

No sumerja la radio en agua.

Limpie periódicamente los contactos de la batería.

8.2 Almacenamiento

Guarde la radio en un lugar seco y ventilado.

Evite la exposición prolongada a la luz solar directa.

Si no va a utilizar el equipo durante un período prolongado:

Retire la batería.

Cárguela parcialmente antes de almacenarla.

Recárguela cada 3 meses para mantener su rendimiento.

8.3 Uso Correcto de la Antena

No transmita sin antena.

No utilice antenas no autorizadas.

No doble ni dañe la antena.

Reemplace la antena si presenta daños visibles.

8.4 Protección contra Impactos

Evite caídas y golpes fuertes.

No ejerza presión excesiva sobre la pantalla o teclado.

Use el clip de cinturón o funda adecuada para transporte.

8.5 Servicio Técnico

No desarme el equipo.

Las reparaciones deben ser realizadas únicamente por personal técnico autorizado.

El uso de piezas no originales puede anular la garantía.

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 2014/53/EU (para versiones destinadas al mercado europeo).

Cumple además con las regulaciones aplicables sobre compatibilidad electromagnética y exposición a energía de radiofrecuencia.

El fabricante declara que el equipo ha sido probado y cumple con los límites establecidos para dispositivos de radio portátiles.

El texto completo de la declaración de conformidad puede estar disponible a través del distribuidor autorizado o fabricante.

INFORMACIÓN SOBRE ELIMINACIÓN

Este producto no debe desecharse con residuos domésticos comunes. Debe ser entregado en un punto de recolección adecuado para reciclaje de equipos eléctricos y electrónicos, conforme a la normativa local.

La eliminación adecuada ayuda a prevenir posibles consecuencias negativas para el medio ambiente y la salud humana.

Las baterías deben desecharse según regulaciones locales aplicables.

ADVERTENCIAS FINALES

Este equipo está destinado a usuarios autorizados según regulaciones locales.

El uso indebido puede violar normativas nacionales.

El operador es responsable del cumplimiento legal en su país.

Utilice únicamente frecuencias permitidas por su licencia.

No modifique el equipo.

No utilice el equipo en ambientes peligrosos.