

DYNASCAN

TRANSCEPTOR PORTATIL DE DOBLE BANDA (VHF/UHF) PARA RADIOAFICIONADOS



MANUAL DE INSTRUCCIONES

DYNASCAN
DB-59

CE




RoHS

Español

INDICE

	Página
1.- INFORMACION	3
2.- INTRODUCCION	4
3.- MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD	4
4.- DESEMBALADO Y COMPROBACION DE LOS ARTICULOS	4
5.- INFORMACION SOBRE LA BATERIA	4
6.- CARGA DE LA BATERIA	5
7.- INSTALAR / RETIRAR LA BATERIA	6
8.- INSTALAR / RETIRAR LA ANTENA	6
9.- INSTALAR / RETIRAR LA PINZA PARA EL CINTURON	6
10.- INSTALACION DE MICROAURICULARES (OPCIONAL)	6
11.- FUNCIONES Y CARACTERISTICAS	7
12.- FAMILIARIZARSE CON EL TRANSPONDERADOR	7
13.- FUNCIONAMIENTO BASICO	9
13.1.- BUSQUEDA RAPIDA	9
13.2.- RADIO FM	9
13.3.- SELECCIONAR EL MODO DE FUNCIONAMIENTO	9
13.4.- BLOQUEO DEL TECLADO	9
13.5.- TECLA [*SCAN]	9
14.- DESCRIPCION DE FUNCIONES	9
15.- INSTRUCCIONES DETALLADAS DE ALGUNAS FUNCIONES	14
15.1.- MEMORIZAR CANALES	14
15.2.- CODIFICACION DTMF	15
15.3.- RADIO FM	15
16.- TABLA CTCSS	16
17.- TABLA DCS	16
18.- SOLUCION DE PROBLEMAS	17
19.- ESPECIFICACIONES TECNICAS	18
20.- DECLARACION DE CONFORMIDAD	19
21.- CONDICIONES DE GARANTIA	20

1.- INFORMACION:

Este símbolo indica que para el uso de este equipo puede ser necesaria autorización administrativa o licencia concedida por las autoridades de Telecomunicación. Pueden existir restricciones para su uso en cualquier Estado Miembro de la UE-27, para más información consulte con su vendedor o Autoridades de Telecomunicación.

Estados miembros de la Unión Europea donde puede utilizarse este equipo:

AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	



Este aparato es conforme con la Directiva 2012/19/UE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE). Una vez finalizada su vida útil, debe ser reciclado o desmantelado. Los productos electrónicos no reciclados son potencialmente peligrosos para el medio ambiente. Para más información, puede contactar con su distribuidor, vendedor o su administración local o regional.

Los productos electrónicos que no hayan sido objeto de una recogida selectiva son potencialmente peligrosos para el medio ambiente y la salud pública debido a la posible presencia de sustancias peligrosas.



Este aparato es conforme con la Directiva 2011/65/UE y sus modificaciones posteriores según la Directiva 2015/863/UE sobre restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos (RoHS).

- El Manual de Instrucciones se ha elaborado intentando conseguir el máximo detalle en las explicaciones descritas. PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. no se hace responsable de alguna posible omisión así como de errores de imprenta o de traducción.

- Queda prohibida la reproducción total o parcial del Manual de Instrucciones sin previa autorización por escrito de PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

- Empresa de contacto en la Unión Europea:
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. C/ Comerç, 2. Nave 12. Polígono Industrial el Plá. 08980 Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (España).

2.- INTRODUCCION:

- Lea el Manual de Instrucciones de forma completa para conocer todas las funciones que ofrece el producto. Es importante tener en cuenta que algunas de las funciones pueden explicarse en relación con la información de los capítulos anteriores. Al leer solo una parte, puede arriesgarse a no entender la explicación completa de la función.
- Es importante que entienda correctamente las indicaciones del Manual.
- Guarde el Manual para futuras consultas.

3.- MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

- Apague y no utilice el transceptor, ni cargue o cambie la batería en áreas con riesgo de incendio o explosión.
- No abra ni intente modificar o ajustar el transceptor.
- No utilice el transceptor si la antena está dañada.
- No utilice el transceptor en recintos donde su uso esté prohibido.
- No coloque el transceptor en el área de despliegue del airbag de un vehículo.
- No exponga el equipo, batería o cargador de baterías a los rayos directos del sol de manera prolongada, al polvo, a altas temperaturas y niveles elevados de humedad.
- Mantenga una distancia mínima de 5 cm entre el transceptor y su boca durante la transmisión.
- Si el transceptor o cargador de baterías emite humo u olores extraños, apáguelo inmediatamente y contacte con el Servicio Técnico para su comprobación.
- No coja el transceptor directamente por la antena.
- Coloque la tapa protectora en el conector MIC/SP cuando no utilice un micro-auricular.
- Después de un uso prolongado, las teclas, mandos y la carcasa exterior se pueden ensuciar fácilmente. Utilice un paño ligeramente humedecido con un producto neutro para su limpieza; no utilice productos que contengan alcohol o disolventes.
- Respete las normas de su localidad en referencia al uso de este tipo de aparatos.
- El uso inadecuado de este equipo es responsabilidad exclusiva del usuario del mismo.

4.- DESEMBALADO Y COMPROBACION DE LOS ARTICULOS:

Antes de su uso:

1. Compruebe que el embalaje no esté dañado.
2. Desembalar cuidadosamente y comprobar que están incluidos todos los artículos. Si faltara algún artículo o estuviese dañado, contacte inmediatamente con su vendedor.

Notas:

- **Los artículos suministrados pueden variar en función de la versión de equipo adquirida. Para más información, consulte con su vendedor.**
- **Consulte con su vendedor para informarse sobre los accesorios opcionales disponibles.**

5.- INFORMACION SOBRE LA BATERIA:

Cargue la batería antes de su uso. Realice dos ciclos de carga y descarga completos para que la batería alcance su máximo rendimiento. Cuando la batería está baja, proceda a su carga o reemplácela por otra totalmente cargada.

Utilice siempre baterías recomendadas por el fabricante, utilizar otras baterías puede causar explosión y daños a las personas.

Notas:

- Utilice siempre el tipo de batería y cargador recomendado por el fabricante.
- No deje caer la batería al suelo.
- No cortocircuite los terminales.
- No arrojar la batería al fuego.
- No desarmar.
- Cargue la batería en ambientes con una temperatura entre 5°C y 40°C. Si realiza la carga a una temperatura fuera de este rango, puede afectar al proceso normal de carga.
- No cargue la batería durante un tiempo prolongado; este procedimiento acortará su vida útil. Retire la batería del cargador cuando la carga haya finalizado.
- No utilice el transceptor mientras carga la batería. Le recomendamos apagar el transceptor durante el proceso de carga.
- Durante la carga, le recomendamos no retirar la batería del cargador ni desconectar la alimentación del cargador para no interferir en el proceso de carga.
- Es normal que la batería se caliente ligeramente durante el proceso de carga.
- No recargue la batería si está completamente cargada, este procedimiento acortará su vida útil o provocará daños en la batería.
- No cargue la batería si la batería o el transceptor están mojados. Séquelos primeramente con un paño limpio y suave.
- Cuando la duración de la batería disminuye considerablemente, después de cargarse de forma completa, sustitúyala por otra nueva de las mismas características que la suministrada con el transceptor.
- Evite el contacto de los terminales de la batería con objetos metálicos para evitar cortocircuitos que pueden provocar daños en la batería, daños personales o daños en los objetos. Tenga especial cuidado si guarda la batería en cualquier lugar con objetos metálicos.
- Guarde la batería completamente cargada, en un lugar fresco, seco y lejos de los rayos directos del sol.

6.- CARGA DE LA BATERIA:

Cuando el transceptor indique que la batería está baja, proceda a su carga.

➤ **Procedimiento de carga:**

Cargador de batería con alimentador AC/DC externo:

1. Conecte el alimentador AC/DC a un enchufe de pared que suministre la tensión indicada en su etiqueta de características y conéctelo al cargador de baterías.
2. Coloque la batería o la batería con el transceptor en el compartimento del cargador. Asegúrese de que los contactos de la batería hacen buen contacto con los terminales de carga del cargador.
3. Una vez finalizada la carga completa, retire la batería o el transceptor con su batería del cargador.

Cargador de batería con fuente de alimentación interna:

1. Conecte el cargador de baterías a un enchufe que suministre la tensión indicada en su etiqueta de características y siga el procedimiento descrito en los puntos 2 y 3 anteriores.

Nota:

- Apague siempre el transceptor durante la carga de la batería. Si el transceptor está encendido el proceso de carga no se realizará correctamente.

➤ **Almacenamiento de la batería:**

1. La batería debe guardarse con una carga del 50 % – 100 %.
2. Debe guardarse en un ambiente fresco y seco y retirada del transceptor.
3. Manténgala alejada de cualquier fuente de calor y de los rayos directos del sol.

Notas:

- No instale ni retire la batería en ambientes con riesgo de incendio o explosión, una chispa puede causar una explosión.
- No exponga la batería a temperaturas elevadas y manténgala alejada del fuego, puede causar una explosión.
- La batería se descarga más rápidamente cuando está instalada en el transceptor. Siempre retírela del transceptor cuando no vaya a utilizarlo durante un tiempo.
- No guarde la batería junto a objetos metálicos.

7.- INSTALAR / RETIRAR LA BATERIA:

Coloque la batería en el transceptor sin forzar y respetando su posición y retírela con precaución de no dañarla.

8.- INSTALAR / RETIRAR LA ANTENA:

Método para equipos con antena desconectable:

Sujetando la antena por su base, colóquela sobre el conector del transceptor y fíjela de forma adecuada. Retire la antena del transceptor, sujetándola siempre por su base.

Notas:

- En equipos PMR-446 o dPMR-446 la antena es integrada. Si intenta retirarla puede provocar daños en la antena y en el transceptor.

9.- INSTALAR / RETIRAR LA PINZA PARA EL CINTURON:

En caso de que el transceptor incluya pinza para el cinturón, colóquela en la parte trasera del transceptor y asegúrese de que queda fijada correctamente. Retire la pinza del cinturón con precaución de no dañarla.

10.- INSTALACION DE MICROAURICULARES (OPCIONAL):

Conecte un microauricular en el conector del transceptor destinado a tal fin.

Notas:

- Para mantener el transceptor resistente al polvo y las salpicaduras, la tapa protectora suministrada debe colocarse correctamente.
- El transceptor no es resistente al polvo y salpicaduras mientras utiliza un accesorio opcional arriesgándose a que el agua penetre a través del conector.
- Para evitar la pérdida auditiva y/o posibles daños auditivos, cuando utilice cascos o auriculares, no escuche a niveles de volumen elevados durante periodos prolongados.

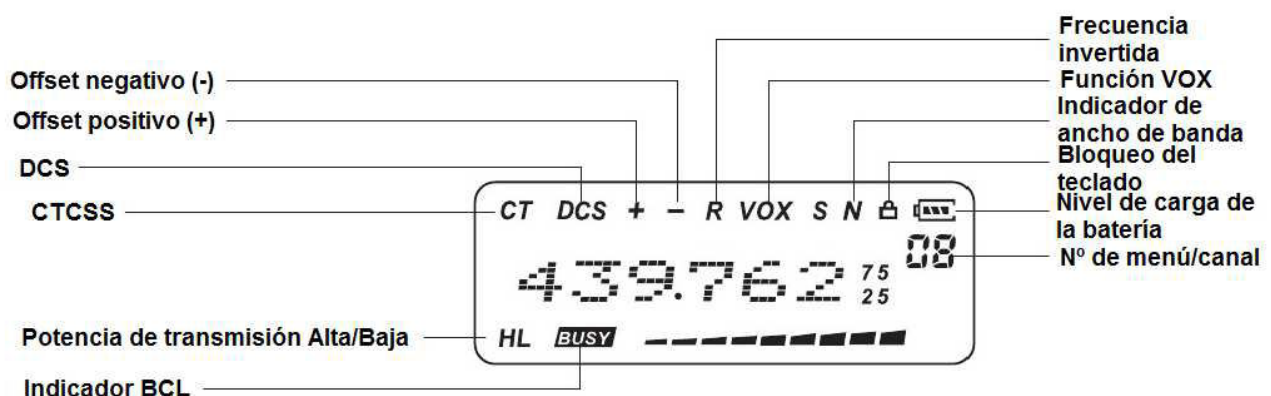
11.- FUNCIONES Y CARACTERISTICAS:

- ◆ Configuración independiente de canal, transmisión en VHF, recepción en UHF o transmisión en UHF, recepción en VHF.
- ◆ Codificación DTMF.
- ◆ Radio FM (65-108 MHz).
- ◆ Función VOX.
- ◆ 50 grupos de códigos CTCSS, 105 grupos de códigos DCS.
- ◆ Códigos CTCSS no estándar (60.0-259.9 Hz).
- ◆ Ancho de banda seleccionable (25 kHz/12.5 kHz).
- ◆ Configuración del canal mediante número, nombre.
- ◆ Ajuste del Offset de frecuencia.
- ◆ Varios tipos de escaneado.
- ◆ 400 canales de memoria.
- ◆ Linterna incorporada.
- ◆ Indicación de comandos por voz.
- ◆ Frecuencia inversa.
- ◆ Bloqueo de canal ocupado (BCL).
- ◆ Multipantalla al encender el transceptor.


12.- FAMILIARIZARSE CON EL TRANSCCEPTOR:

PANTALLA LCD:

Se visualizarán múltiples indicadores cuando se enciende el transceptor, a continuación se muestra su significado.



Nota:

 Batería totalmente cargada

  Batería baja

 Batería descargada

 Nivel de señal recibida

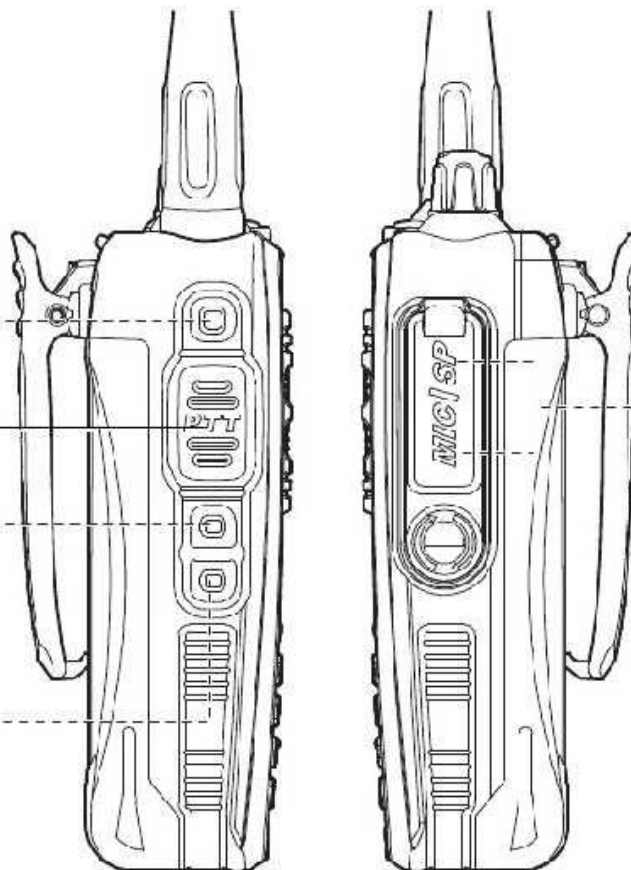


Tecla PF1:
Pulsación breve:
 Ajuste de potencia
Pulsación larga:
 Escaneado

PTT

Tecla PF2:
 Radio FM

Tecla PF3:
Pulsación larga:
 Monitor
Pulsación breve:
 Linterna



**Conectores
 SP/MIC**

13.- FUNCIONAMIENTO BASICO:

13.1.- BUSQUEDA RAPIDA:

Pulse brevemente la tecla [▲] o [▼] para buscar la función/parámetro deseado, mantenga la tecla pulsada para búsqueda rápida.

13.2.- RADIO FM:

Pulse brevemente la tecla lateral [PF2] para encender y apagar la radio FM.

13.3.- SELECCIONAR EL MODO DE FUNCIONAMIENTO:

Modelo con teclado completo: En espera, pulse [MENU] + [*SCAN] para seleccionar el funcionamiento en modo canal/frecuencia.

Modelo de 4 teclas: En espera, pulse [MENU] + [TOP] para seleccionar el funcionamiento en modo canal/frecuencia.

13.4.- BLOQUEO DEL TECLADO:

Modelo con teclado completo: En espera, mantener pulsada la tecla [#LOCK] durante más de 2 segundos para bloquear manualmente el teclado, mantenga pulsada la tecla [#LOCK] para desbloquear el teclado.

Modelo de 4 teclas: En espera, mantener pulsada la tecla [EXIT] durante más de 2 segundos para bloquear manualmente el teclado, mantenga pulsada la tecla [EXIT] para desbloquear el teclado.

13.5.- TECLA [*SCAN]:

Pulse brevemente la tecla [*SCAN] para activar/desactivar la función frecuencia, mantener pulsada durante 2 segundos para activar el escaneado.

Nota:

- En modo canal, el menú 01, 05, 09, 10, 11, 12, 16, 21, 23, 24, 28 permanecen deshabilitados. Sólo están operativos en modo frecuencia o con el software de programación.

14.- DESCRIPCION DE FUNCIONES:

Menú 0: Nivel de Squelch --- SQL:

Función: Ajuste del nivel de squelch.

Opciones: 0-9.

Ajuste por defecto: 5.

Menú 1: Saltos de frecuencia --- STEP:

Función: Ajuste de los saltos de frecuencia en modo VFO.

Opciones: 2.5K/5K/6.25K/10K/12.5K/25K/50K.

Ajuste por defecto: 2.5 kHz.

Menú 2: Ajuste de la potencia de transmisión --- TXP:

Función: Selecciona la potencia de transmisión.

Opciones: HIGH (Alta)/LOW (Baja).

Ajuste por defecto: HIGH.

Notas:

- Pulse la tecla lateral [PF1] para seleccionar rápidamente la potencia.
- En modo canal, la potencia sólo se selecciona de manera temporal, no permanece memorizada.

Menú 3: Modo de ahorro de batería:

Función: Activa/desactiva la función de ahorro de batería, cuanto mayor sea el parámetro seleccionado, mayor será el tiempo de ahorro de batería.

Opciones: OFF/1-4.

Ajuste por defecto: 3.

Menú 4: VOX --- VOX:

Función: Selecciona el nivel de la función VOX.

Opciones: OFF/1-9.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 5: Seleccionar el ancho de banda --- W/N:

Función: Selecciona la banda ancha (W)/estrecha (N).

Opciones: WIDE/NARR.

Ajuste por defecto: WIDE.

Menú 6: Ajuste de la iluminación --- ABR:

Función: Desactiva la iluminación o selecciona la duración de la iluminación.

Opciones: OFF/1-10.

Ajuste por defecto: 5.

Menú 7: Beep del teclado --- BEEP:

Función: Se escucha un beep cuando se realiza cualquier operación, operación indebida o fallos en el transceptor.

Opciones: ON/OFF.

Ajuste por defecto: ON.

Menú 8: Temporizador de transmisión --- TOT:

Función: Selecciona la duración de la transmisión, seleccione OFF para transmitir sin limitación.

Opciones: OFF/15-600.

Ajuste por defecto: 60.

Menú 9: Recepción DCS --- R-DCS:

Función: Selecciona el código DCS para recepción.

Opciones: OFF/105 grupos DCS.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 10: Recepción CTCSS --- R-CTCS:

Función: Selecciona el código CTCSS para recepción.

Opciones: OFF/50 grupos CTCSS/60.0-299.9 Hz no estándar.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 11: Transmisión DCS --- T-DCS:

Función: Selecciona el código DCS para transmisión.

Opciones: OFF/105 grupos DCS.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 12: Transmisión CTCSS --- T-CTCS:

Función: Selecciona el código CTCSS para transmisión.

Opciones: OFF/50 grupos CTCSS/60.0-299.9 Hz no estándar.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 13: Aviso de comandos por voz --- Voice:

Función: Activa/desactiva los comandos por voz.

Opciones: OFF/CHI/ENG/etc.

Menú 14: Identificador ID --- ANI-ID:

Función: Se visualiza el código ID.

Ajuste por defecto: 80808.

Menú 15: Ajuste de tonos DTMF --- DTMFST:

Función: El tono DTMF permite activar el altavoz, el tono DTMF se escuchará en el altavoz.

Opciones: DT-ST: El tono del teclado se activará al transmitir.

ANI-ST: El tono ID del llamante se activará al transmitir.

DT+ANI: EL tono ID del llamante y el tono del teclado se activarán al transmitir.

OFF: Función desactivada.

Ajuste por defecto: DT+ANI.

Notas:

- Cuando se envía un código ANI con menos de 6 dígitos, debe agregar manualmente # para completarlo, el código de identidad enviado debe ser compatible con nuestro transceptor.
- Si el código DTMF tiene menos de 6 dígitos, el transceptor lo completará automáticamente con #.

Menú 16: Grupo de codificación para señalización selectiva --- S-CODE:

Función: Selecciona el grupo de codificación para señalización.

Opciones: ID+1/ID+2/ID+3/.....ID+15.

Ajuste por defecto: ID+1.

Nota:

- La señalización para el grupo de codificación puede programarse previamente mediante PC.

Menú 17: Tipo de escaneado ---SC-REV:

Función: Selecciona el tipo de escaneado.

Opciones: TO/CO/SE.

Ajuste por defecto: TO.

TO: Después de encontrar una señal coincidente, el escaneado se reanuda si no se realiza ninguna operación en 5 segundos.

CO: El escaneado se detendrá cuando se detecta una señal coincidente, y se reanuda transcurridos 3 segundos desde que la señal desaparece.

SE: El escaneado se detendrá cuando se detecta una señal coincidente.

Menú 18: Ajuste del código ID de transmisión --- PTT-ID:

Función: Modo de transmisión selectiva ID.

Opciones: OFF/BOT/EOT/BOTH.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 19: Retardo para la transmisión del código ID --- PTT-LT:

Función: Retardo de transmisión del código ID.

Opciones: 0-50.

Ajuste por defecto: 5.

Menú 20: Visualización del canal --- MDF:

Función: Selecciona el modo de visualización del canal.

Opciones: CH/NAME.

Ajuste por defecto: CH.

Menú 21: Bloqueo de canal ocupado --- BCL:

Función: Esta función bloquea la transmisión cuando el canal está ocupado para no interferir la comunicación de los demás usuarios. Si el canal seleccionado está ocupado, cuando pulsa el [PTT] el transceptor emitirá un tono de aviso y no podrá transmitir.

Opciones: ON/OFF.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 22: Bloqueo automático del teclado --- AUTO LOCK:

Función: Con esta función el teclado se bloquea automáticamente transcurridos 15 segundos.

Opciones: ON/OFF.

Ajuste por defecto: OFF.

Nota:

- **Bloqueo manual del teclado:** En espera, mantener pulsada la tecla [#] durante más de 2 segundos para bloquear y desbloquear el teclado.

Menú 23: Dirección del desplazamiento de frecuencia --- SFT-D:

Función: Ajusta la dirección del desplazamiento de frecuencia.

Opciones: OFF/+/-.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 24: Offset de frecuencia --- OFF-SET:

Función: Ajusta el desplazamiento de frecuencia.

Opciones: 00.000-99.9975 MHz.

Ajuste por defecto: 0.00 MHz.

Menú 25: Memorizar un canal --- MEM-CH:

Función: Memoriza la frecuencia deseada en un canal específico.

Opciones: 400 canales.

Ajuste por defecto: CH-001.

Menú 26: Eliminar un canal --- DEL-CH:

Función: Elimina canales no utilizados.

Opciones: 400 canales.

Ajuste por defecto: CH-001.

Menú 27: Ajuste del modo de alarma --- AL-MOD:

Función: Ajusta el modo de alarma.

Opciones: TONE: Envía la alarma.

CODE: Envía el ID.

SITE: Se emite un sonido de alarma.

Ajuste por defecto: Tone.

Menú 28: Selección de la banda de frecuencias --- BAND:

Función: En modo frecuencia, selecciona la banda de UHF o VHF.

Opciones: UHF/VHF.

Ajuste por defecto: VHF.

Menú 29: Eliminación del fin de squelch --- STE:

Función: Selecciona la eliminación de fin de squelch.

Opciones: ON/OFF.

Ajuste por defecto: ON.

Menú 30: Mensaje de bienvenida --- PONMSG:

Función: Selecciona el mensaje de bienvenida.

Opciones: FULL/VOL/MSG.

Ajuste por defecto: FULL.

Menú 31: Ajuste del tono final de transmisión --- ROGER:

Función: Selecciona el modo final de transmisión.

Opciones: OFF/ON.

Ajuste por defecto: OFF.

Menú 32: Reinicio del transceptor --- RESET:

Función: Selecciona el tipo de reinicio.

Opciones: VFO/ALL.

Ajuste por defecto: ALL.

VFO: Reinicia los ajustes a los iniciales de fábrica.

ALL: Reinicia todos los ajustes y funciones a las iniciales de fábrica.

Menú 33: Identificador ANI ID de transmisión --- ANI-TX:

Función: Selecciona el código ANI-ID de transmisión.

Opciones: OFF/ON.

Ajuste por defecto: ON.

15.- INSTRUCCIONES DETALLADAS DE ALGUNAS FUNCIONES:**15.1.- MEMORIZAR CANALES:**

Cuando el transceptor está en modo canal (MR), los parámetros se copiarán en el canal. Cuando el transceptor está en modo frecuencia (MR), puede programar todos los parámetros (Frecuencia, offset, dirección del offset, etc.) en el canal para memorizarlos.

Ejemplo:

Memorizar parámetros: Frecuencia de recepción 430.025 MHz, CTCSS para recepción 67.0 Hz, y frecuencia de transmisión 440.025 MHz en el canal número 10.

- 1) En modo frecuencia introduzca 430.025 MHz, pulse [MENU] + 10 para acceder al ajuste de los códigos CTCSS para recepción, seleccione 67.0 Hz, pulse [MENU] para confirmar.
- 2) Pulse [MENU] + 24 para seleccionar el offset de frecuencia en 10.000 MHz.
- 3) Pulse [MENU] + 23 para seleccionar la dirección positiva (+) del desplazamiento.
- 4) Pulse [MENU] + 25 para acceder a memorizar el canal, seleccione CH-010 y pulse la tecla [MENU] para memorizar.

>> Cuando accede al menú de canales, el canal seleccionado tiene los parámetros programados cuando la pantalla muestra CH-10. Cuando el canal seleccionado no tiene parámetros programados, la pantalla muestra 010.

15.2.- CODIFICACION DTMF:

[MENU], [▲], [▼], [EXIT] corresponden respectivamente con A, B, C, D en el ajuste de codificación DTMF.

Siga el procedimiento descrito a continuación para activar manualmente la codificación DTMF:

- 1) Mantenga pulsado el [PTT] para transmitir.
- 2) Al mismo tiempo, pulse las teclas numéricas para enviar el tono DTMF.

Nota:

- Este transceptor monitoreará la transmisión del tono DTMF correspondiente.

Siga estos pasos para realizar la marcación automática:

- 1) Establecer la marcación automática mediante el menú 18 o el software de programación, menú 16 o el software de programación para seleccionar el grupo de codificación de señalización.
- 2) Pulse el [PTT] para transmitir, se enviará el grupo de codificación de señalización DTMF previamente editado.

15.3.- RADIO FM:

Pulse brevemente la tecla [PF2] definida como radio FM; el rango de frecuencia de radio FM es 65-108 MHz.

- 1) Encender la radio:
Con el transceptor en modo de espera, pulse brevemente la tecla [PF2], en la pantalla se muestra la frecuencia de la emisora.
- 2) Sintonización automática de emisoras:
Pulse [*SCAN] para buscar automáticamente las emisoras de radio FM, la búsqueda se detiene automáticamente cuando se encuentra una emisora.

Nota:

- Para el modelo de 4 teclas, pulse [MENU] para acceder a la función de radio FM y sintonizar automáticamente las emisoras.

- 3) Sintonización de emisoras de FM:
En modo radio, pulse el teclado para seleccionar la emisora, o puede introducir manualmente la frecuencia de la emisora mediante las teclas numéricas.
- 4) Apagar la radio:
Pulse brevemente la tecla [PF2].
Cuando utiliza la radio FM, el canal actual permanece en espera, una vez que se recibe una señal, el equipo cambia al modo transceptor. Cuando la señal desaparece, transcurridos 5 segundos el transceptor regresa automáticamente al modo de radio FM. Pulse el [PTT] para transmitir, finalizada la transmisión, el transceptor regresará al modo de radio FM transcurridos 5 segundos.

16.- TABLA CTCSS:

CTCSS									
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

17.- TABLA DCS:

DCS													
1	D023N	16	D074N	31	D165N	46	D261N	61	D356N	76	D462N	91	D627N
2	D025N	17	D114N	32	D172N	47	D263N	62	D364N	77	D464N	92	D631N
3	D026N	18	D115N	33	D174N	48	D265N	63	D365N	78	D465N	93	D632N
4	D031N	19	D116N	34	D205N	49	D266N	64	D371N	79	D466N	94	D645N
5	D032N	20	D122N	35	D212N	50	D271N	65	D411N	80	D503N	95	D654N
6	D036N	21	D125N	36	D223N	51	D274N	66	D412N	81	D506N	96	D662N
7	D043N	22	D131N	37	D225N	52	D306N	67	D413N	82	D516N	97	D664N
8	D047N	23	D132N	38	D226N	53	D311N	68	D423N	83	D523N	98	D703N
9	D051N	24	D134N	39	D243N	54	D315N	69	D431N	84	D526N	99	D712N
10	D053N	25	D143N	40	D244N	55	D325N	70	D432N	85	D532N	100	D723N
11	D054N	26	D145N	41	D245N	56	D331N	71	D445N	86	D546N	101	D731N
12	D065N	27	D152N	42	D246N	57	D332N	72	D446N	87	D565N	102	D732N
13	D071N	28	D155N	43	D251N	58	D343N	73	D452N	88	D606N	103	D734N
14	D072N	29	D156N	44	D252N	59	D346N	74	D454N	89	D612N	104	D743N
15	D073N	30	D162N	45	D255N	60	D351N	75	D455N	90	D624N	105	D754N

18.- SOLUCION DE PROBLEMAS:

Si tiene problemas con el transceptor siga los procedimientos de la tabla siguiente y si los problemas persisten proceda a su reseteo o contacte con el Servicio Técnico.

PROBLEMA	POSIBLE SOLUCION
El transceptor no se enciende.	La batería está descargada, reemplácela por una totalmente cargada o proceda a su carga. La batería no está instalada correctamente, retírela y vuelva a instalarla.
La duración de la carga de la batería es demasiado corta.	La vida útil de la batería ha llegado a su fin, sustitúyala por una nueva. La batería no se ha cargado completamente.
El led indicador de recepción parpadea, pero no se escucha nada por el altavoz.	Asegúrese de que el volumen está ajustado correctamente. Asegúrese de que tiene programados los mismos códigos CTCSS/DCS que los de los demás transceptores de su grupo de usuarios. Asegúrese que el modo de silenciamiento es correcto.
El teclado no funciona.	Compruebe que la función de bloqueo del teclado no está activada. Asegúrese que no hay ninguna tecla pulsada.
En modo de espera, el transceptor transmite automáticamente sin pulsar el [PTT].	Compruebe si la función VOX está activada y si su nivel está ajustado demasiado bajo.
Algunas funciones no se pueden memorizar normalmente.	Comprobar que si el transceptor está en modo canal, algunas funciones en modo canal sólo pueden configurarse mediante el software de programación.
Escucha interferencias o comunicaciones de otros grupos de usuarios.	Cambie los códigos CTCSS/DCS de todos los transceptores de su grupo de usuarios.

19.- ESPECIFICACIONES TECNICAS:

GENERALES		
Rango de frecuencias	144 – 146 MHz (VHF), 430 – 440 MHz (UHF) 65 – 108 MHz (Radio FM comercial)	
Separación de canales	25 kHz (banda ancha), 12.5 kHz (banda estrecha)	
Nº de canales	400	
Alimentación	Batería de Ión-Lítio 7.4 V	
Tipo de modulación	FM	
Estabilidad en frecuencia	±2.5 ppm	
Temperatura de funcionamiento	-10 °C ~ +55 °C	
RECEPTOR		
	Banda ancha	Banda estrecha
Sensibilidad (12 dB SINAD)	≤0.25 μV	≤0.35 μV
Selectividad canal adyacente	≥70 dB	≥60 dB
Respuesta de audiofrecuencia	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 3 kHz)	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 2.55 kHz)
TRANSMISOR		
	Banda ancha	Banda estrecha
Potencia de transmisión (máx.)	10 W (VHF) 8 W (UHF)	
Tipo de modulación	16K0F3E	11K0F3E
Potencia canal adyacente	≥70 dB	≥60 dB
Emisión de espúreas	≥60 dB	≥60 dB
Respuesta de audiofrecuencia	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 3 kHz)	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 2.55 kHz)

20.- DECLARACION DE CONFORMIDAD:**DECLARACION UE DE CONFORMIDAD**

Nosotros: PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. CIF: A-08671638.
C/ Comerç, 2-22. Nave 12. Polígono Industrial El Plá.
08980 Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (ESPAÑA).

Descripción del producto:

Equipo	:	TRANSCPTOR PORTATIL DE DOBLE BANDA (VHF/UHF) PARA RADIOAFICIONADOS
Marca	:	DYNASCAN
Modelo	:	DB-59
Fabricado por	:	Quanzhou Wouxun Electronics Co., Ltd.
Fabricado en	:	R.P.C.

Declaramos bajo nuestra exclusiva responsabilidad que el equipo indicado es conforme con las disposiciones de la Directiva 2014/53/UE del Parlamento Europeo y del consejo de 16 de abril de 2014 relativa a la armonización de las legislaciones de los Estados miembros sobre la comercialización de equipos radioeléctricos, transpuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 188/2016 y por la que se deroga la Directiva 1999/05/CE.

La conformidad del producto se demuestra especialmente mediante el completo cumplimiento de las siguientes normas:

- ETSI EN 301 783 V2.1.1 (2016-01).
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.1 (2019-03).
- ETSI EN 301 489-15 V2.2.1 (2019-04).
- EN 62368-1 (2014) + A11 (2017).
- EN 50566 (2017).

El organismo notificado 1313 "Bay Area Compliance Laboratories Corporation" ha expedido el Certificado de Examen UE de tipo (Modulo B) nº: B1912094.

Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (España), a 4 de Diciembre de 2020.

Jordi Pi Anton, Administrador.
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.



21.- CONDICIONES DE GARANTIA:

Las condiciones de garantía reúnen todos los derechos que tiene el consumidor o usuario de acuerdo con lo dispuesto en la Ley General para la Defensa de los Consumidores y Usuarios. Estas condiciones de garantía son independientes de los derechos que tiene el consumidor o usuario frente al vendedor derivado del contrato de compra-venta del aparato.

El aparato está garantizado por un periodo de 2 años a reparar sin cargo cualquier avería o defecto siempre que el mismo sea debido a un fallo de fabricación o a un componente defectuoso que suponga la falta de conformidad del producto.

La garantía es única e intransferible, no pudiendo ser emitida de nuevo ni en original ni en copia. La sustitución por avería del aparato, cualquier accesorio o pieza del mismo no implicará prórroga de la garantía. En caso de que el aparato sea reemplazado por otro nuevo, el plazo dispondrá siempre como mínimo de un periodo de 6 meses de garantía desde la entrega, pero en ningún caso empieza un periodo nuevo de 2 años.

La garantía cubre la sustitución y reposición gratuita de todas las piezas que presenten defectos en los materiales y componentes empleados en la fabricación y/o montaje del aparato.

La comprobación de los accesorios es responsabilidad del adquiriente en el momento de la compra del aparato.

La garantía no cubre las posibles averías causadas por accidentes, instalación y uso inadecuado, uso de accesorios no originales o incompatibles, conexión a una tensión distinta a la especificada, ni reclamaciones debidas a deterioro en el aspecto externo por el uso normal o reparaciones realizadas por personal ajeno al Servicio Técnico Oficial.

La garantía quedará anulada en aparatos y accesorios en los que el número de serie haya sido modificado, borrado o se presente ilegible.

La garantía no cubre las baterías recargables ni aunque éstas formen parte del equipo adquirido ya que se consideran material fungible. Su posible deterioro debe de ser comunicado en un plazo máximo de QUINCE DIAS contados a partir de la fecha de compra del aparato.

Para hacer uso de la garantía es imprescindible entregar en el establecimiento vendedor o en el Servicio Técnico Oficial el aparato averiado junto con sus accesorios y la siguiente documentación:

1. Factura de compra o ticket original.
2. Descripción de la avería o defectos encontrados.

Guarde por tanto la factura o ticket de compra del aparato durante el periodo de garantía.

DYNASCAN

VHF/UHF DUAL BAND AMATEUR HANDPORTABLE TRANSCEIVER



INSTRUCTION MANUAL

DYNASCAN
DB-59

CE




RoHS

English

INDEX

	Page no.
1.- INFORMATION	3
2.- INTRODUCTION	4
3.- MAINTENANCE AND SAFETY CAUTIONS	4
4.- UNPACKING AND CHECKING ARTICLES	4
5.- BATTERY PACK INFORMATION	4
6.- CHARGING THE BATTERY PACK	5
7.- INSTALL / REMOVE THE BATTERY PACK	6
8.- INSTALL / REMOVE THE ANTENNA	6
9.- INSTALL / REMOVE THE BELT CLIP	6
10.- INSTALL THE MICRO-HEADSET (OPTIONAL)	6
11.- FUNCTIONS & FEATURES	7
12.- GETTING STARTED	7
13.- BASIC OPERATION	8
13.1.- QUICK SEARCH	8
13.2.- FM RADIO	8
13.3.- SELECT THE OPERATING MODE	9
13.4.- KEYPAD LOCK	9
13.5.- [*SCAN] KEY	9
14.- DESCRIPTION OF FUNCTIONS	9
15.- DETAILED INSTRUCTION FOR PARTS OF FUNCTIONS	14
15.1.- CHANNEL MEMORY	14
15.2.- DTMF ENCODING	14
15.3.- FM RADIO	15
16.- CTCSS TABLE	15
17.- DCS TABLE	16
18.- TROUBLESHOOTING	16
19.- TECHNICAL SPECIFICATIONS	17
20.- DECLARATION OF CONFORMITY	18
21.- GUARANTEE CONDITIONS	19

1.- INFORMATION:



This symbol means that for the use this equipment, administrative authorization or a license granted by the Telecommunication authorities may be necessary. Restrictions can exist for the use in any EU-27 member states, for more information it consults with their salesperson or Telecommunication Authorities.

Member states of the European Union where this equipment may be used:

AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	



This equipment complies whit Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment (WEEE). Once its useful life is finished, it must be recycled or dismantled. Non-recycled electronic products are potentially dangerous for the environment. For more information, please contact your distributor, salesperson or your local or regional administration.

Electronic products that have not been disposed of in this way are potentially dangerous for the environment and public health due to the possible presence of dangerous substances.



This equipment complies with Directive 2011/65/EU and its subsequent amendments Directive 2015/863/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment (RoHS).

- The Instruction Manual has been written with the intention of supplying as much information as possible. PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. is not responsible for any omissions or any errors in printing or translation.

- It is forbidden the total or partial reproduction of the Instruction Manual without prior written authorization from PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.

- EU-Contact:

PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A. C/ Comerç, 2. Nave 12. Polígono Industrial el Plá. 08980 Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (Spain).

2.- INTRODUCTION:

- Read the Instruction Manual completely to know all the functions that the product offers. It is important to note that some of the functions can be explained in relation to the information in the previous chapters. By reading only part of it, you cannot understand the full explanation of the function.
- It is important that you correctly understand the instructions of the Manual.
- Keep the Manual for future reference.

3.- MAINTENANCE AND SAFETY CAUTIONS:

- Turn OFF and do not use the radio, or charge or replace the battery pack in explosive areas.
- Do not attempt to open, modify or adjust the radio.
- Do not use the radio if the antenna is damaged.
- Do not use the transceiver in areas where its use is prohibited.
- Do not put the transceiver within of the car airbag deployment.
- Do not expose the radio, battery pack or desktop charger to direct sunlight, dust, high temperatures and high humidity areas.
- Keep a minimum distance of 5 cm between the radio and your mouth during transmission.
- If smoke or other smell appears on the radio or desktop battery charger, shut OFF immediately and contact the Technical Service for verification.
- Do not hold the radio directly by the antenna.
- After long time use, the keys, controls and the case shell can easily get dirty. Use a humidity cloth with a neutral product for cleaning; do not use alcohol or solvents cleaning products.
- Follow local regulations to the use of this equipment type.
- The use of this equipment is the sole responsibility of the user's.

4.- UNPACKING AND CHECKING ARTICLES:

Before use:

1. Check that the packaging is not damaged.
2. Unpack carefully and check that all articles are included. If any article is missing or damaged, contact immediately whit your salesperson.

Note:

- **The articles supplied may differ because on the version of radio acquired. For more information, consult with your salesperson.**
- **Check with your salesperson to the optional accessories for the radio.**

5.- BATTERY PACK INFORMATION:

Charge the battery pack before use. Perform two full charge-discharge cycles so that the battery reaches the maximum performance. When the battery is low, charge it or replace by other a fully charged one.

Always use battery pack recommended by the manufacturer, other battery packs can cause explosion and damage to user.

Notes:

- Use the battery pack and desktop charger recommended by manufacturer.
- Don't drop the battery pack.
- Don't short-circuit the battery terminals.
- Don't expose the battery pack to the fire.
- Do not disassemble.
- Charge the battery pack in an environment with a temperature range between 5°C and 40°C. Charging outside this range may not fully charge the battery.
- Don't charge the battery pack for a long time; the battery life will be shortened. Remove the battery from the desktop charger when the charging is finished.
- Do not use the radio while charging the battery pack. We suggest turn OFF the radio while charging process.
- While charging, we recommend that you not remove the battery pack from the desktop charger or shut OFF the power supply from the charger so as not to interfere with the charging process.
- It is normal for the battery pack to warm up slightly during the charging process.
- Do not charge the battery if it is fully charged, otherwise the battery life will shorten or damaged.
- Do not charge if the battery or the radio is wet. First clean with dry cloth before charging.
- When the battery operating time decreases considerably, after being fully charged, replace it with a new one of the same characteristics as the one supplied with the radio.
- Avoid contact of the battery terminals with metallic objects to avoid short-circuit that can cause battery damages, personal injury or to the objects damages. Take special cautions if you store the battery anywhere with metallic objects.
- Store the fully charged battery in a cool, dry place and away from direct sunlight.

6.- CHARGING THE BATTERY PACK:

When the radio indicates that the battery is low, proceed to charge it.

➤ **Charging procedure:**

Battery charger with external AC/DC adapter:

1. Connect the AC/DC adapter to a wall socket that supplies the same voltage indicated on its characteristics label and connect it to the desktop battery charger.
2. Place the battery pack or the battery pack with the radio in to charger slot. Make sure the battery contacts have appropriate connection with the charger's charging terminals.
3. After the full charge is complete, remove the battery pack or the radio with its battery from the desktop charger slot.

Battery charger with internal power supply:

1. Connect the battery desktop charger to a socket that supplies the same voltage indicated on its characteristics label and follow the procedure described in above 2 and 3 points.

Note:

- Always turn OFF the radio while charging the battery pack. If the radio is turned ON, the charging process will not be successful.

➤ **Battery pack storage:**

1. The battery pack should be stored with a 50% - 100% charge.
2. It should be stored in a cool, dry environment and removed from the radio.
3. Keep it away from any heat source and direct sunlight.

Notes:

- Do not install or remove the battery pack in environments with risk of fire or explosion, a spark can cause an explosion.
- Do not expose the battery pack to high temperatures and keep it away from fire, it may cause an explosion.
- The battery discharges faster when it is installed in the radio. Always remove it from the radio when you are not using it for a while.
- Do not keep the battery pack next to metal objects.

7.- INSTALL / REMOVE THE BATTERY PACK:

Install the battery pack in the radio without forcing and into correct position and remove it carefully so as not to damage it.

8.- INSTALL / REMOVE THE ANTENNA:

Method for equipment with removable antenna:

Holding the antenna by its base, place it into connector and fix it properly. Remove the antenna from the radio, always holding it by its base.

Note:

- In PMR-446 or dPMR-446 equipment the antenna is integrated. Attempting to remove it may damage the antenna and the radio.

9.- INSTALL / REMOVE THE BELT CLIP:

If the radio supplied with belt clip, attach it to the back of the radio and make sure it is properly attached. Remove the belt clip carefully for not damage it.

10.- INSTALL THE MICRO-HEADSET (OPTIONAL):

Connect a micro-headset to the jack on the radio intended for this purpose.

Notes:

- To radio dust and splashes resistant, the supplied protective cover must be attached correctly.
- The radio is not resistant to dust and splashes while using an optional accessory risking water seep through the connector.
- To avoid hearing loss and/or possible hearing damage, when using headphones or earphones, do not listen at high volume levels for long periods of time.

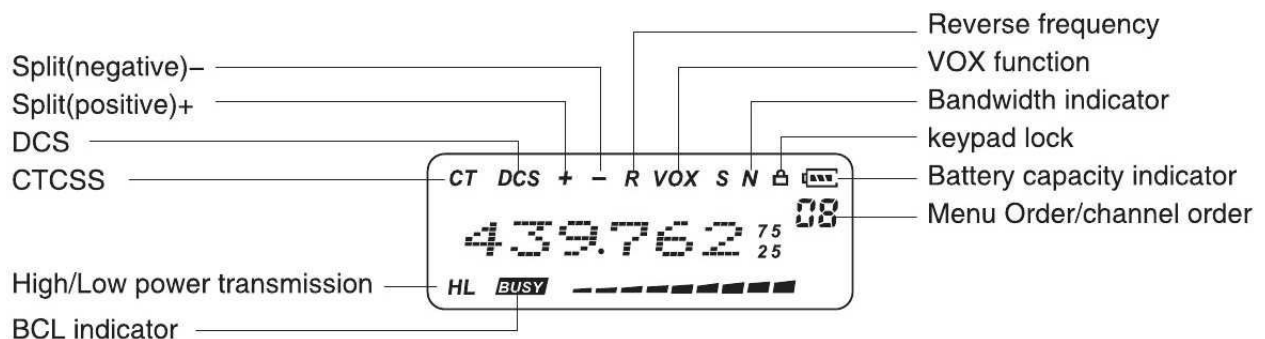
11.- FUNCTIONS & FEATURES:

- ◆ Different channel settings, VHF transmitting, UHF receiving or UHF transmitting, VHF receiving.
- ◆ DTMF encoding.
- ◆ FM radio (65-108 MHz).
- ◆ VOX function.
- ◆ 50 groups of CTCSS codes, 105 groups of DCS codes.
- ◆ Non-standard CTCSS codes (60.0-259.9 Hz).
- ◆ Bandwidth selection (25 kHz/12.5 kHz).
- ◆ Channel number, channel name selection.
- ◆ Offset frequency setting.
- ◆ Multi-functional scan modes.
- ◆ 400 memory channels.
- ◆ Flashlight function.
- ◆ Voice guide.
- ◆ Reverse frequency.
- ◆ Busy channel lockout (BCL).
- ◆ Multi-display on power ON.

12.- GETTING STARTED:

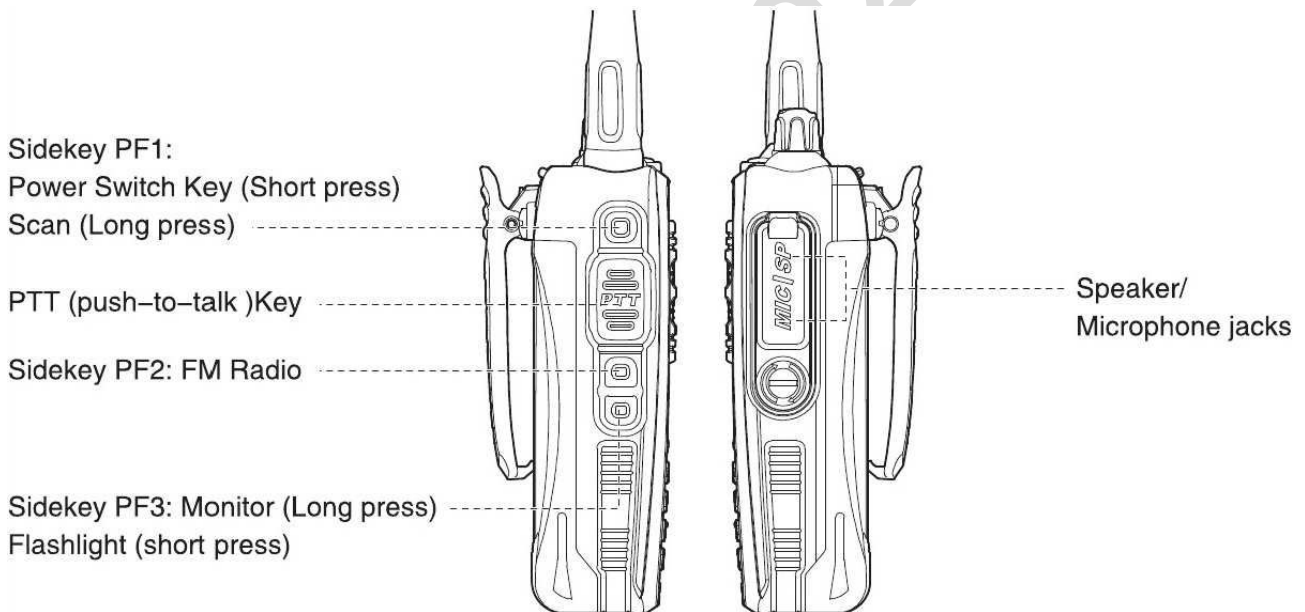
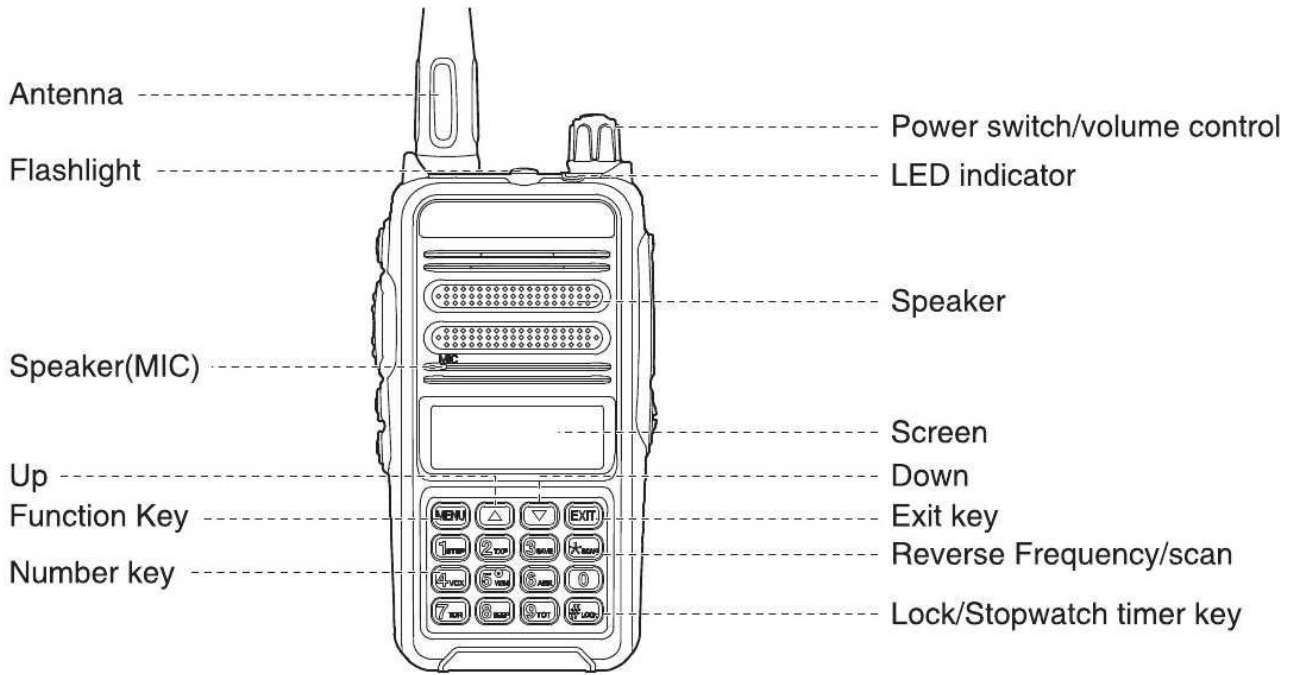
LCD DISPLAY:

Multiple indicators will be displayed when the radio is turned ON, their meaning is shown below.



Note:

- Full Battery Capacity
- Low Battery capacity indicator
- Exhausted Battery Capacity indicator
- Receiving signal meter



13.- BASIC OPERATION:

13.1.- QUICK SEARCH:

Short press the [▲] or [▼] key to search the desired function/parameter, press and hold the key to quick search.

13.2.- FM RADIO:

Short press side key [PF2] to turn ON or turn OFF the radio FM.

13.3.- SELECT THE OPERATING MODE:

Full key model: In standby, press [MENU] + [*SCAN] to switch between channel/frequency working mode.

4 keys model: In standby, press [MENU] + [TOP] to switch between channel/frequency working modes.

13.4.- KEYPAD LOCK:

Full key model: In standby, press and hold the [#LOCK] key for more than 2 seconds to manually lock all keys, press and hold the [#LOCK] key to unlock the keypad.

4 keys model: In standby, press and hold the [EXIT] key for more than 2 seconds to manually lock all keys, press and hold the [EXIT] key to unlock the keypad.

13.5.- [*SCAN] KEY:

Short press [*SCAN] key to enable/disable the frequency function, press and hold for 2 seconds to enable the scan function.

Note:

- In channel mode, menu 01, 05, 09, 10, 11, 12, 16, 21, 23, 24, 28 can't be operated. It should operate in frequency mode or with the programming software.

14.- DESCRIPTION OF FUNCTIONS:**Menu 0: Squelch level --- SQL:**

Function: Setting squelch level.

Options: 0-9.

Default: 5.

Menu 1: Step frequency --- STEP:

Function: Setting VFO adjust step value.

Options: 2.5K/5K/6.25K/10K/12.5K/25K/50K.

Default: 2.5 kHz.

Menu 2: Transmitting power selection --- TXP:

Function: Select the transmit output power.

Options: HIGH/LOW.

Default: HIGH.

Notes:

- Press side key [PF1] to quick switch the output power.

- In channel mode, the power can be only switch temporarily, and it doesn't memorized.

Menu 3: Power save mode:

Function: Turn ON/OFF the power save function, the higher selected parameter, the longer the power saving time.

Options: OFF/1-4.

Default: 3.

Menu 4: VOX --- VOX:

Function: Select VOX level.

Options: OFF/1-9.

Default: OFF.

Menu 5: Bandwidth selection --- W/N:

Function: Select wide (W) / narrow (N) bandwidth.

Options: WIDE/NARR.

Default: WIDE.

Menu 6: Setting backlight --- ABR:

Function: Turn OFF backlight or select backlight time.

Options: OFF/1-10.

Default: 5.

Menu 7: Beep function --- BEEP:

Function: Beep is prompt for any operation, improper operation or faults on this radio.

Options: ON/OFF.

Default: ON.

Menu 8: Time-out timer --- TOT:

Function: Select the transmitting time, select OFF for unlimited transmitting time.

Options: OFF/15-600.

Default: 60.

Menu 9: Receiving DCS --- R-DCS:

Function: Select receive DCS.

Options: OFF/105 DCS groups.

Default: OFF.

Menu 10: Receiving CTCSS --- R-CTCS:

Function: Select receive CTCSS.

Options: OFF/50 groups CTCSS/non-standard 60.0-299.9 Hz.

Default: OFF.

Menu 11: Transmitting DCS --- T-DCS:

Function: Selects transmit DCS.
Options: OFF/105 DCS groups.
Default: OFF.

Menu 12: Transmitting CTCSS --- T-CTCS:

Function: Select transmitting CTCSS.
Options: OFF/50 groups CTCSS/non-standard 60.0-299.9 Hz.
Default: OFF.

Menu 13: Voice prompt --- Voice:

Function: Turn ON/OFF the voice prompt.
Options: OFF/CHI/ENG/etc.

Menu 14: ID code --- ANI-ID:

Function: Display the ID code.
Default: 80808.

Menu 15: DTMF sidetone setting --- DTMFST:

Function: DTMF sidetone allows to turn ON the speaker, the DTMF tone will be heard from the speaker.

Options: DT-ST: Keypad sidetone will be activated when transmitting.
ANI-ST: Caller ID sidetone will be activated when transmitting.
DT+ANI: Caller ID sidetone and keypad sidetone will be activated when transmitting.
OFF: Function disabled.

Default: DT+ANI.

Notes:

- When ANI code with less than 6 digits is sent, you must manually add # to complete, the identity code sent can be compatible with our radio.
- If the DTMF code is less than 6 digits, the radio will automatically fill in #.

Menu 16: Selective signaling coding group --- S-CODE:

Function: Select signaling coding group.
Options: ID+1/ID+2/ID+3 /.....ID+15.
Default: ID+1.

Note:

- The signaling coding group can be pre-programmed by computer.

Menu 17: Scan mode --- SC-REV:

Function: Select the scan mode.
Options: TO/CO/SE.

Default: TO.

TO: After receiving a matching signal, scanning will resume if no operation is performed within 5 seconds.

CO: Scanning will stop when receive a matching signal, and will resume 3 seconds after the signal disappears.

SE: Scanning will stop when a matching signal is received.

Menu 18: Setting ID transmission code --- PTT-ID:

Function: Selective ID transmission mode.

Options: OFF/BOT/EOT/BOTH.

Default: OFF.

Menu 19: ID delay transmission --- PTT-LT:

Function: ID code delay transmission.

Options: 0-50.

Default: 5.

Menu 20: Channel display --- MDF:

Function: Selects the channel display mode.

Options: CH/NAME.

Default: CH.

Menu 21: Busy channel lockout --- BCL:

Function: This function disable the transmission when the channel is busy so as not to interfere with the communication of other users. If the selected channel is busy, when pressing [PTT] the radio will alarm and cannot transmit.

Options: ON/OFF.

Default: OFF.

Menu 22: Auto keypad lock --- AUTO LOCK:

Function: This function locks the keypad automatically after 15 seconds.

Options: ON/OFF.

Default: OFF.

Note:

- **Manual lock: In standby, press and hold [#] key for more than 2 seconds to lock and unlock the keypad.**

Menu 23: Frequency offset direction --- SFT-D:

Function: Setting frequency offset direction.

Options: OFF/+/-.

Default: OFF.

Menu 24: Offset frequency --- OFF-SET:

Function: Setting offset frequency.
Options: 00.000-99.9975 MHz.
Default: 0.00 MHz.

Menu 25: Channel memory --- MEM-CH:

Function: Store the desired frequency into the specified channel.
Options: 400 channels.
Default: CH-001.

Menu 26: Channel deleted --- DEL-CH:

Function: Delete useless channels.
Options: 400 channels.
Default: CH-001.

Menu 27: Setting alarm mode --- AL-MOD:

Function: Setting alarm mode.
Options: TONE: Sends out the alarm.
CODE: Send out the ID.
SITE: Alarm sound.
Default: Tone.

Menu 28: Setting frequency band --- BAND:

Function: In frequency mode, select the UHF or VHF band.
Options: UHF/VHF.
Default: VHF.

Menu 29: Squelch tail elimination --- STE:

Function: Select squelch tail elimination switch.
Options: ON/OFF.
Default: ON.

Menu 30: Power-on message --- PONMSG:

Function: Select power-on message.
Options: FULL/VOL/MSG.
Default: FULL.

Menu 31: Transmission prompts setting --- ROGER:

Function: Select transmission prompt mode.
Options: OFF/ON.
Default: OFF.

Menu 32: Reset function --- RESET:

Function: Select the reset option.

Options: VFO/ALL.

Default: ALL.

VFO: Resets all functional settings to factory default values.

ALL: Resets all off the radio's functional settings and channel parameters to factory values.

Menu 33: ANI ID transmitting switch --- ANI-TX:

Function: Select transmitting ANI-ID code.

Options: OFF/ON.

Default: ON.

15.- DETAILED INSTRUCTION FOR PARTS OF FUNCTIONS:**15.1.- CHANNEL MEMORY:**

When the radio is in channel mode (MR), the parameters will be copied to the channel.

When the radio is in frequency mode (MR), you can program all the parameters (Frequency, offset, offset direction, etc.) into the channel to memorize.

Example:

Memorize the parameters: Receiving frequency is 430.025 MHz, receiving CTCSS is 67.0 Hz, and transmission frequency is 440.025 MHz into the channel NO. 10.

- 1) In frequency mode input 430.025 MHz, press [MENU] + 10 to access receiving CTCSS setting, select 67.0 Hz, press [MENU] to confirm.
- 2) Press [MENU] + 24 to set the offset frequency are 10.000 MHz.
- 3) Press [MENU] + 23 to set the offset direction as positive (+).
- 4) Press [MENU] + 25 to access channel memory, select CH-010 and press the [MENU] key to memorize.

>> When it access to the channel menu, the current selected channel is with parameters, the current display shows CH-10. When the selected channel is no programmed parameters, the display shows 010.

15.2.- DTMF ENCODING:

[MENU], [▲], [▼], [EXIT] are respectively corresponding to A, B, C, D at DTMF encoding setting.

Follow the below procedure to send the DTMF tones manually:

- 1) Press and hold [PTT] to transmit.
- 2) At the same time, press the number keys to send out the DTMF tone.

Note:

- This radio will monitor the transmission of corresponding DTMF tone.

Follow these steps to perform automatic dialling:

- 1) Set automatic dialling through menu 18 or programming software, menu 16 or programming software to select signaling coding group.
- 2) Press [PTT] to transmit, it will send out the previously edited DTMF signaling encoding group.

15.3.- FM RADIO:

Short press [PF2] key is defined as FM radio; the FM radio frequency range is 65-108 MHz.

- 1) Turn on the radio:
In standby mode, short press [PF2] key, the display shows the frequency of radio.
- 2) Automatic station tuning:
Press [*SCAN] to automatically search for FM radio stations, the search will automatically stop when receiving FM radio station.

Note:

- For 4-keys model, press [MENU] to access FM radio function to automatically search FM radio stations.

- 3) Tuning the FM radio stations:
In FM radio mode, press the keypad to select the FM radio station, or you can input FM radio frequency manually through the number keys to select the radio FM station.
- 4) Turn off the radio:
Press [PF2] key.
When you use the FM radio, the current channel still in standby, once receiving the signal, the equipment switches to transceiver's mode. When the signal disappears, after 5 seconds the transceiver automatically returns to FM radio mode. Press [PTT] to transmit, when the transmission is finished, the radio will return to FM radio mode after 5 seconds.

16.- CTCSS TABLE:

CTCSS									
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

17.- DCS TABLE:

DCS													
1	D023N	16	D074N	31	D165N	46	D261N	61	D356N	76	D462N	91	D627N
2	D025N	17	D114N	32	D172N	47	D263N	62	D364N	77	D464N	92	D631N
3	D026N	18	D115N	33	D174N	48	D265N	63	D365N	78	D465N	93	D632N
4	D031N	19	D116N	34	D205N	49	D266N	64	D371N	79	D466N	94	D645N
5	D032N	20	D122N	35	D212N	50	D271N	65	D411N	80	D503N	95	D654N
6	D036N	21	D125N	36	D223N	51	D274N	66	D412N	81	D506N	96	D662N
7	D043N	22	D131N	37	D225N	52	D306N	67	D413N	82	D516N	97	D664N
8	D047N	23	D132N	38	D226N	53	D311N	68	D423N	83	D523N	98	D703N
9	D051N	24	D134N	39	D243N	54	D315N	69	D431N	84	D526N	99	D712N
10	D053N	25	D143N	40	D244N	55	D325N	70	D432N	85	D532N	100	D723N
11	D054N	26	D145N	41	D245N	56	D331N	71	D445N	86	D546N	101	D731N
12	D065N	27	D152N	42	D246N	57	D332N	72	D446N	87	D565N	102	D732N
13	D071N	28	D155N	43	D251N	58	D343N	73	D452N	88	D606N	103	D734N
14	D072N	29	D156N	44	D252N	59	D346N	74	D454N	89	D612N	104	D743N
15	D073N	30	D162N	45	D255N	60	D351N	75	D455N	90	D624N	105	D754N

18.- TROUBLESHOOTING:

If you have problems with the transceiver, follow the procedures in the following table and if the problems persist reset the transceiver or contact the Technical Service.

PROBLEM	SOLUTION
The transceiver cannot be powered ON.	The battery may be exhausted, please change the new battery or re-charge it. The battery was not installed correctly, please reinstall it.
The battery charge is too short to use.	The battery life is over, please change a new battery. The battery is not fully charged.
The receiving LED flashing, but nothing is heard from the speaker.	Make sure that the volume is set correctly. Make sure that the CTCSS/DCS settings are the same as the other transceivers in your user group. Make sure that the mute mode is correct.
The keypad does not work.	Make sure that the key lock function is not enabled. Make sure that the any key is not pressed.
In standby mode, the transceiver will transmit automatically even the [PTT] is not pressed.	Make sure if the VOX function is enabled or disabled and its level is set too low or not.
Some functions cannot be stored normally.	Verify if the transceiver is working in channel mode, since some functions are only set in channel mode via programming software.
Interference signals or other communications are received from other user groups.	Change the CTCSS/DCS codes of all the transceivers in your user group.

19.- TECHNICAL SPECIFICATIONS:

GENERAL		
Frequency range	144 – 146 MHz (VHF), 430 – 440 MHz (UHF) 65 – 108 MHz (FM radio)	
Channel separation	25 kHz (wide band), 12.5 kHz (narrow band)	
Channels number	400	
Power supply	7.4 V Li-Ion battery pack	
Modulation	FM	
Frequency stability	±2.5 ppm	
Operating temperature	-10 °C ~ +55 °C	
RECEIVER		
	Wide band	Narrow band
Sensibility (12 dB SINAD)	≤0.25 μV	≤0.35 μV
Adjacent channel selectivity	≥70 dB	≥60 dB
Audio response	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 3 kHz)	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 2.55 kHz)
TRANSMITTER		
	Wide band	Narrow band
Transmission output power (max.)	10 W (VHF) 8 W (UHF)	
Modulation type	16K0F3E	11K0F3E
Adjacent channel power	≥70 dB	≥60 dB
Spurious emission	≥60 dB	≥60 dB
Audio response	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 3 kHz)	+1 ~ -3 dB (0.3 ~ 2.55 kHz)

20.- DECLARATION OF CONFORMITY:**EU DECLARATION OF CONFORMITY**

We: PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.
I.D. number: A-08671638.
C/ Comerç, 2-22. Nave 12. Polígono Industrial El Plá.
08980 Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (SPAIN).

Product description:

Equipment	:	VHF/UHF DUAL BAND AMATEUR HANDPORTABLE TRANSCEIVER
Brand	:	DYNASCAN
Model	:	DB-59
Manufacturer	:	Quanzhou Wouxun Electronics Co., Ltd.
Made in	:	P.R.C.

Declare under our sole responsibility that the named equipment it's conforms to the provisions of the Directive 2014/53/UE of the European Parliament and of the council of 16 April 2014 on the harmonization of the laws of the Member States relating to the making available on the market of radio equipment and repealing Directive 1999/5/EC.

The product conformity is especially evidenced by full compliance with the following standards:

- ETSI EN 301 783 V2.1.1 (2016-01).
- ETSI EN 301 489-1 V2.2.1 (2019-03).
- ETSI EN 301 489-15 V2.2.1 (2019-04).
- EN 62368-1 (2014) + A11 (2017).
- EN 50566 (2017).

The notified body 1313 "*Bay Area Compliance Laboratories Corporation*" has issued the EU-Type Examination (Module B) Certificate number: B1912094.

Sant Feliu de Llobregat-Barcelona (Spain), 2020-12-04.

Jordi Pi Anton, Manager.
PIHERNZ COMUNICACIONES, S.A.



21.- GUARANTEE CONDITIONS:

The guarantee conditions comply with all the rights that the consumer or user has in accordance with the provisions of the General Law for the Protection of Consumers and Users. These guarantee conditions are independent of the rights that the consumer or user has against the salesperson derived from the purchase-sale agreement of the equipment.

The equipment is guaranteed for a period of 2 years to repair any fault or defect free of charge whenever it is due to a manufacturing fault or a defective component that implies the not product conformity.

The guarantee is unique and non-transferable, and cannot be reissued in original or copy. Replacement due to failure of the equipment, any accessory or part of it will not imply an extension of the warranty. In case that the equipment is replaced by a new one, the term will always have at least a guarantee period of 6 months from delivery, but in no case does a new period of 2 years begin.

The warranty covers the free replacement of all parts that have defects in the materials and components used in the manufacture and/or assembly of the equipment.

The verification of the accessories is the responsibility of the user at the time of purchase of the equipment.

The warranty does not cover damages caused by accidents, installation and improper use, use of non-original or incompatible accessories, connection to a different voltage than specified in the instruction manual, or deterioration in the external appearance by normal use or repairs carried out by personnel other than the Authorized Technical Service.

The warranty doesn't cover the equipment and accessories in those that the serial number has been modified, erased or show up illegible.

The warranty doesn't cover the rechargeable batteries neither although these are part of the acquired equipment since they are considered fungible material. Its possible defects should be communicated in a maximum term of 15 counted DAYS starting from the date of purchase of the equipment.

To make use of the guarantee it is necessary to deliver the damaged equipment together with its accessories and the following documentation to the salesperson or the Authorized Technical Service:

1. Purchase invoice or original ticket.
2. Damage descriptions or defects.

Therefore, keep the ticket or purchase invoice of the equipment throughout the warranty.