



---

# KILO

Modelos:

RP-107 - PMR446

RP-307 - UHF



---

## MANUAL DE INSTRUCCIONES

## Eliminación de residuos Directiva 2012/19/UE



Información sobre eliminación de residuos de equipos eléctricos y electrónicos (WEEE)

Este símbolo en el producto significa que los productos eléctricos y electrónicos utilizados no deben mezclarse con residuos domésticos. Para un tratamiento, recuperación y reciclado adecuados, lleve este producto a puntos de recogida designados donde se aceptará gratuitamente.

La eliminación correcta de este producto ayudará a ahorrar recursos valiosos ya prevenir posibles efectos negativos sobre la salud humana y el medio ambiente, que de otro modo podrían surgir de la manipulación inadecuada de los residuos.

Póngase en contacto con su autoridad local para obtener más información sobre el punto de recogida más cercano. Pueden aplicarse sanciones por la eliminación incorrecta de estos residuos, de conformidad con su legislación nacional.

Estos símbolos en las baterías significan:

Pb = contiene más de 0,004 por ciento en peso de plomo

Cd = contiene más de 0,002 por ciento en peso de cadmio

Hg = contiene más de 0,0005 por ciento en peso de mercurio

También puede enviar el transceptor y la batería a nuestro almacén. Las tasas postales deben ser pagadas por el remitente.



Este producto cumple con la Directiva 2017/2102/UE que modifica la Directiva 2011/65/UE que restringe el uso de determinadas sustancias peligrosas en aparatos eléctricos y electrónicos.



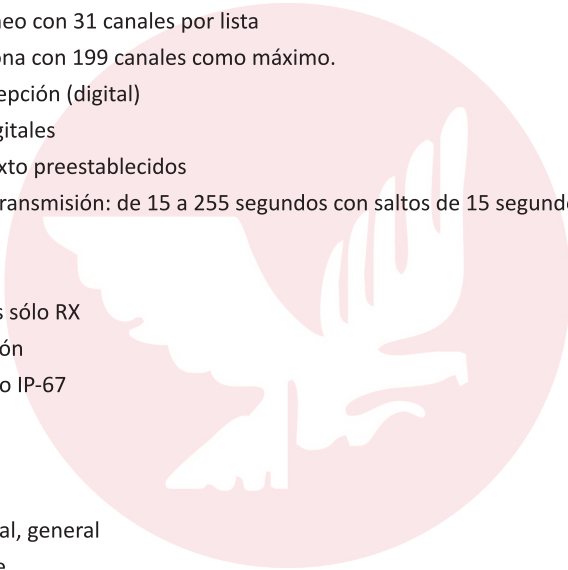
Los equipos PMR VHF/UHF necesitan licencia para su uso en España. Pueden existir restricciones para el uso de este equipo en cualquier estado de la Unión Europea. Solicite más información a su vendedor.

Los equipos PMR446 son de uso libre, no es necesaria licencia para su uso en cualquier Estado de la Unión Europea.

### Estados de la Unión Europea de uso permitido:

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	

Características principales .....	4
Información de seguridad y del usuario .....	5
Comprobación del equipo .....	6
Conocimiento del producto .....	7
<b>Introducción</b>	
Carga de la batería .....	8
Instalación/extracción de la batería .....	10
Instalación de la antena .....	11
Instalación del clip para cinturón .....	11
Instalación del microauricular / microaltavoz .....	12
Instalación de la cubierta del conector .....	12
<b>Introducción a las funciones</b>	
1. Transmisión .....	14
2. Realización y recepción de llamadas .....	14
3. Configuración de mensajes de texto .....	20
4. Función de cifrado .....	21
5. Función de alarma de emergencia digital .....	21
6. Escaneo .....	22
7. Ajustes .....	24
<b>Funcionamiento de las funciones del menú</b> .....	27
Especificaciones técnicas .....	55
Declaración de conformidad .....	56

- Transceptor digital DMR y analógico (no mixto)
  - Hasta 1000 canales
  - Hasta 250 listas de escaneo con 31 canales por lista
  - Hasta 120 zonas, cada zona con 199 canales como máximo.
  - Hasta 250 grupos de recepción (digital)
  - Hasta 1000 contactos digitales
  - Hasta 50 mensajes de texto preestablecidos
  - TOT - Limitador tiempo transmisión: de 15 a 255 segundos con saltos de 15 segundos
  - Función VOX
  - Encriptación
  - Programación de canales sólo RX
  - Password de programación
  - Resistente al agua y polvo IP-67
  - Trabajador solitario
  - Repetidor
  - Talk around
  - Llamada individual, grupal, general
  - Tecla lateral programable
  - Espaciado canales: Analógico: 25/12.5 kHz Digital: 12.5 kHz
- 

- Para un uso seguro y eficiente de la radio, lea la siguiente información.
- Apague la radio antes de entrar en un entorno inflamable o explosivo.
- No reemplace ni cargue la batería en un entorno inflamable o explosivo.
- Antes de acercarse al área de explosión y al área del detonador, apague la radio.
- No utilice la radio si la antena está dañada ya que el contacto de la antena dañada con la piel puede provocar quemaduras leves.
- Solicite el servicio técnico únicamente a técnicos cualificados; no desarme la radio usted mismo.
- Para evitar interferencias electromagnéticas o conflictos de compatibilidad, apague la radio en cualquier instalación donde haya avisos que le indiquen que lo haga. Por ejemplo, en hospitales y otros lugares de atención médica. Cuando vuele y la tripulación del avión le pida que apague la radio, apáguela.
- En el caso de vehículos con airbag, no coloque la radio en el área de despliegue del airbag.
- No exponga la radio a la luz solar directa durante períodos prolongados ni la coloque cerca de aparatos de calefacción.
- Cuando su radio portátil esté transmitiendo, sosténgala en posición vertical y cerca del micrófono para hablar.
- Si lleva una radio portátil en su cuerpo, asegúrese de que cuando la radio esté transmitiendo la antena esté al menos a 2,5 cm de su cuerpo.

## 6 COMPROBACIÓN DEL EQUIPO

Le damos la bienvenida a nuestra radio. Antes de usarla, le recomendamos que:

- Compruebe si la caja de embalaje está dañada antes de usarla.
- Desempaquete la radio con cuidado e identifique los elementos que se enumeran en la siguiente tabla; si falta algún elemento o accesorio o si se ha dañado durante el envío, comuníquese con el distribuidor de inmediato.

Elemento	Cantidad
Antena	1
Batería	1
Cargador	1
Adaptador	1
Clip cinturón	1
Manual usuario	1





**Nota:** Las teclas de función [FUN]/tecla de emergencia/tecla lateral 1/tecla lateral 2 se pueden programar para una pulsación corta y para una pulsación larga mediante el software de programación para las siguientes funciones:

**1** N/D **2** Activar/desactivar todos los tonos de alerta, **3** Emergencia activada **4** Emergencia desactivada, **5** Potencia alta/baja, **6** Monitor **7** Canal inoperante (temporalmente) eliminado **8** Acceso con un toque **1** **9** Acceso con un toque **2** **10** Acceso con un toque **3** **11** Acceso con un toque **4** **12** Acceso con un toque **5** **13** Acceso con un toque **6** **14** Activar/desactivar escaneo, **15** Silenciador ajustado/normal **16** Activar/desactivar privacidad **17** Activar/desactivar VOX **18** Selección de zona **19** Indicador de carga de la batería **20** Activar/desactivar trabajador solitario **21** Repetidor/simplex **22** Interruptor reducción de ruido **23** Interruptor de grabación (según el Firmware) **24** Reproducción de grabaciones (según el firmware) **25** Eliminar todas las grabaciones (según el firmware)

## Carga de la batería

La batería no se carga en fábrica. Carguela antes de usarla. Cargar la batería inicialmente después de la compra o de un almacenamiento prolongado (más de 2 meses) no hará que la batería recupere su capacidad de funcionamiento normal. Después de repetir el ciclo de carga/descarga dos o tres veces, la capacidad de funcionamiento aumentará hasta alcanzar la normalidad.



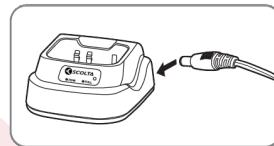
### PRECAUCIÓN

- NO RECARGUE LA BATERÍA SI YA ESTÁ COMPLETAMENTE CARGADA SI LO HACE, PUEDE ACORTARSE LA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA O DAÑARSE.
- DESPUÉS DE RECARGAR LA BATERÍA, DESCONÉCTELA DEL CARGADOR CARGAR LA BATERÍA DURANTE MÁS DE 5 DÍAS PUEDE REDUCIR LA VIDA ÚTIL DE LA BATERÍA.

### Nota:

- La temperatura ambiente debe estar entre 5 y 40 °C mientras se realiza la carga. Si la carga supera este rango, es posible que la batería no se cargue por completo.
- Apague siempre la radio antes de cargarla.
- La vida útil de la batería termina cuando su tiempo de funcionamiento disminuye, incluso si está cargada completa y correctamente Reemplace la batería.

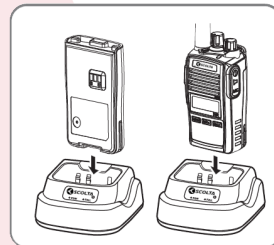
Conecte el cable del adaptador de CA al conector del adaptador ubicado en la parte posterior del cargador.



Conecte el adaptador de CA a una toma de CA.

Inserte la batería o la radio con la batería en el cargador.

- Asegúrese de que los contactos de la batería estén en contacto con los terminales de carga.
- El LED del cargador se enciende y comienza la carga. Después de cargar la batería suministrada durante 4 horas, retírela del cargador o la radio que la lleva.
- El cargador se vuelve verde automáticamente una vez se completa la carga.



Desconecte el adaptador de CA de la toma de CA.

## Instalación/extracción de la batería

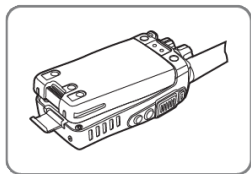
- La vida útil promedio de la batería suministrada es de 10 horas
- Los tiempos promedio se calculan utilizando un 5 % de tiempo de transmisión, un 5 % de tiempo de recepción y un 90 % de tiempo de espera.



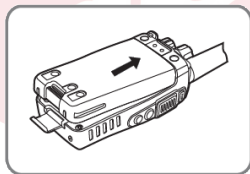
### PRECAUCIÓN

- NO MANIPULE LOS TERMINALES DE LA BATERÍA NI LA ARROJE AL FUEGO.
- NUNCA INTENTE QUITAR LA CARCASA DE LA BATERÍA.

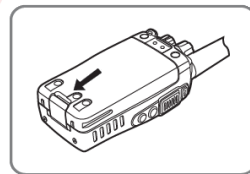
Haga coincidir la parte superior de la batería con el marco del chasis.



Empuje la batería hacia la radio hasta que escuche un click.



Para quitar la batería, levante el compartimento de la batería y deslice la batería fuera de la radio



## Instalación de la antena

Atornille la antena en el conector de la parte superior de la radio sujetándola por su base y girándola en el sentido de las agujas del reloj hasta que quede fija.

**Nota:** No utilice la antena como manija, llavero o gancho para altavoz o micrófono, ya que dañará la antena y afectará el rendimiento de la radio.



### PRECAUCIÓN

- EL MODELO RP-107 PMR446 TIENE LA ANTENA FIJA. NO INTENTE RETIRARLA BAJO NINGÚN CONCEPTO PARA NO DAÑAR LA ANTENA NI LA RADIO.

## Instalación del clip para cinturón

Si es necesario, abroche el clip para cinturón a la parte posterior de la batería.

**Nota:** Si no instala el clip para cinturón, la posición de instalación puede calentarse debido a altas temperaturas.



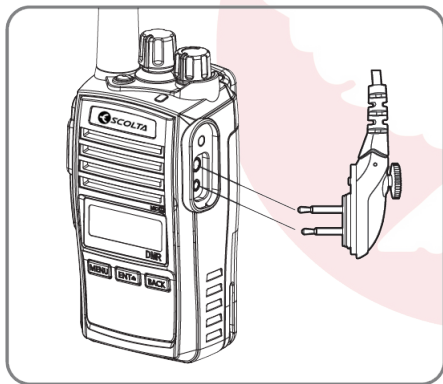
### PRECAUCIÓN

- NO UTILICE PEGAMENTOS DISEÑADOS PARA EVITAR QUE SE AFLOJEN LOS TORNILLOS AL INSTALAR EL CLIP DEL CINTURÓN, YA QUE PUEDE DAÑAR LA RADIO .  
EL ÉSTER ACRÍLICO, QUE CONTIENEN ESTOS PEGAMENTOS, PUEDE AGRIETEAR EL PANEL TRASERO DE LA RADIO.

## Instalación del microauricular / microaltavoz

Conecte el microauricular o microaltavoz al conector

**Nota:** Cuando utilice el microauricular o microaltavoz es posible que la radio no sea resistente al agua.



## Instalación de la cubierta del conec- tor

Si no utiliza el conector, cúbralo con la cubierta del conector con el tornillo provisto

**Nota:** Para mantener la radio resistente al agua, debe cubrir los conectores con la cubierta provista y fijar el tornillo.



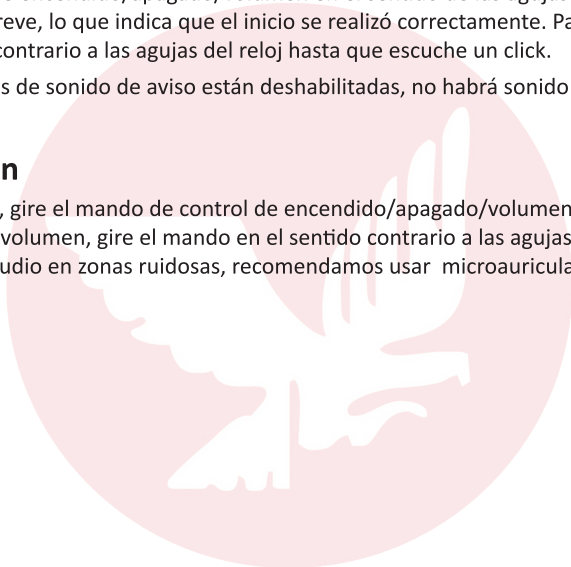
## Encender la radio

Gire el mando de control de encendido/apagado/volumen en el sentido de las agujas del reloj hasta que escuche un click y suene un tono breve, lo que indica que el inicio se realizó correctamente. Para apagar la radio, gire este mando en el sentido contrario a las agujas del reloj hasta que escuche un click.

**Nota:** Si todas las funciones de sonido de aviso están deshabilitadas, no habrá sonido de inicio.

## Ajuste del volumen

Para aumentar el volumen, gire el mando de control de encendido/apagado/volumen en el sentido de las agujas del reloj. Para disminuir el volumen, gire el mando en el sentido contrario a las agujas del reloj. Para evitar escuchas indiscretas o mejor audio en zonas ruidosas, recomendamos usar microauriculares Telecom.



## 1 Transmisión

**Transmisión analógica:** mantenga presionada la tecla PTT y hable frente al micrófono.

**Transmisión digital:** cada canal se puede configurar como canal digital.

- Durante la conversación, al presionar la tecla [PTT], la radio transmite a otras radios que participan en la llamada. Presione la tecla [PTT] para hablar, suelte la tecla [PTT] para recibir y, cuando se presiona la tecla [PTT], se activa el micrófono.
- Cuando no esté realizando una llamada, presione la tecla [PTT] para iniciar una nueva llamada (use el mando de selección de canal para seleccionar un canal o una llamada de un toque preprogramada). Según la programación, si el tono de permiso de llamada está activado, espere hasta que finalice el tono corto de prellamada.
- Durante una llamada, si su radio ha habilitado la función de “indicación de canal libre” (configuración del software de programación), cuando la radio de destino (la radio que recibe su llamada) suelte la tecla [PTT], escuchará un tono corto, que indica que el canal está libre y esperando su respuesta.
- También escuchará el tono de canal libre si la llamada se desconecta (como cuando la radio recibe una llamada de emergencia). Puede desactivar el indicador de canal libre desactivando todas las notificaciones en la radio.
- Durante el proceso de llamada, si su radio tiene habilitada la función “Código de color disponible” (configuración del software de programación), la radio del receptor también debe estar configurada con el mismo código de color para recibir su llamada.

## 2 Realización y recepción de llamadas

### Seleccionar zona

Una zona es un grupo de canales. La radio puede admitir 120 zonas, cada zona con 199 canales como máximo.

- Presione la tecla lateral preprogramada para cambiar de zona.
- Escuchará un pitido de confirmación, que indica que la radio ha cambiado de la zona 1 a la zona 2, o escuchará pitidos de rechazo, que indican que la radio ha cambiado de la zona 2 a la zona 1.

### **Seleccionar canales de radio/ID de usuario o ID de grupo**

Después de configurar la zona de canal deseada (si hay varias zonas en la radio), gire el mando de selección de canal para seleccionar el número que representa el canal, ID de usuario o ID de grupo.

### **Recibir y responder llamadas**

Después de configurar los canales, ID de usuario o ID de grupo, puede recibir o responder llamadas. Cuando la radio esté transmitiendo, el LED se iluminará en rojo o verde cuando reciba.

**Recepción analógica:** recibe la misma portadora y la señalización coincidente para abrir SQ.

**Recepción de voz:** cuando recibe la llamada correcta (coincidencia de números: llamada individual, llamada de grupo, llamada a todos), la radio comienza a recibir, abre el altavoz y escucha la voz.

**Recepción de SMS:** cuando se escuchan dos tonos de “bip”, la radio ha recibido el mensaje; de lo contrario, escuchará un tono de alerta que significa que la recepción falló.

### **Recibir y responder llamadas de grupo**

Para recibir la llamada de un grupo, la radio debe pertenecer al grupo.

- 1 El LED está en verde
- 2 Sostenga la radio y mantenga una distancia de 2,5 a 5 cm de su boca. Si se habilitó la “Indicación de canal libre”, escuchará un pitido corto cuando su compañero suelte el PTT, lo que significa que el canal está libre y esperando una respuesta.
- 3 Presione PTT para responder la llamada y el LED se pondrá en rojo.
- 4 Escuchará el tono de permiso de llamada (activado) y hable claramente
- 5 Suelte el PTT para recibir.
- 6 Si no hay conversación en este canal en el tiempo preestablecido, la llamada habrá finalizado.

## **Recibir y responder una llamada individual**

Una llamada individual significa una llamada de radio a otra radio. Hay dos tipos de llamadas:

Una es que la radio procesa la inspección antes de llamar, la otra es que está lista para llamar de inmediato.

Cuando lo llaman, su radio indica verde Solo puede programar uno de estos dos tipos de llamada en la radio.

### **Recibir una llamada individual:**

- 1 El LED está en verde.
- 2 Sostenga la radio y mantenga una distancia de 2,5 a 5 cm de su boca. Si se habilitó la “Indicación de canal libre”, escuchará un pitido corto cuando su interlocutor suelte el PTT, lo que significa que el canal está libre y esperando una respuesta.
- 3 Presione PTT para responder la llamada y el indicador LED se pondrá rojo.
- 4 Escuchará el tono de permiso de llamada (si está activado) y hable por el altavoz.
- 5 Suelte el PTT para recibir.

6 Si no hay conversación en este canal en el tiempo preestablecido, la llamada habrá finalizado.

7 Se escuchará un tono corto.

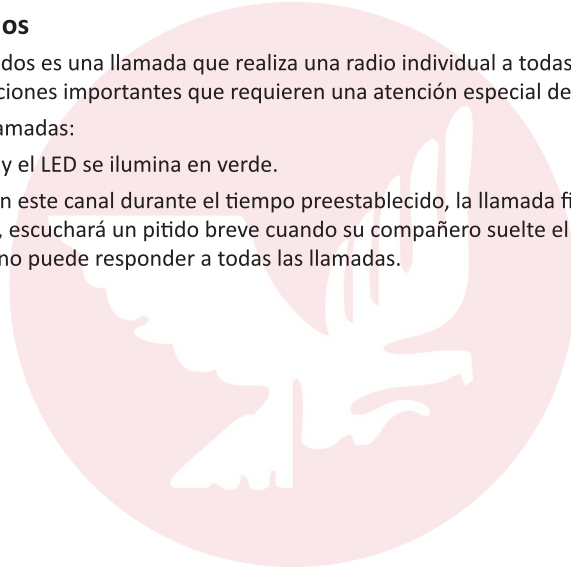
### **Recibir llamada a todos**

La función de llamada a todos es una llamada que realiza una radio individual a todas las radios del canal. Se utiliza para enviar notificaciones importantes que requieren una atención especial del usuario.

Cuando recibe todas las llamadas:

1 Suena un tono de alerta y el LED se ilumina en verde.

2 Si no hay conversación en este canal durante el tiempo preestablecido, la llamada finaliza. Si se ha habilitado la “Indicación de canal libre”, escuchará un pitido breve cuando su compañero suelte el PTT, lo que significa que el canal se puede usar, pero no puede responder a todas las llamadas.



## Realizar una llamada por radio

Puede utilizar el siguiente método para seleccionar un canal, ID de usuario o ID de grupo mediante:

- Mando de selección de canal.
- Teclas de llamada de un toque preprogramadas.

## Realizar una llamada mediante el mando de selección de canal

### Realizar una llamada de grupo

Para enviar una llamada de grupo, su radio debe pertenecer a este grupo.

- 1 Gire el mando selector de canal, utilice la ID de grupo para seleccionar el canal.
- 2 Sostenga la radio y mantenga una distancia de 2,5 a 5 cm de su boca.
- 3 Presione PTT para enviar la llamada, el LED se ilumina en rojo.
- 4 Escuchará el tono de permiso de llamada (si está activado) y hable al altavoz.
- 5 Suelte PTT para recibir, el LED se ilumina en verde si su compañero está respondiendo.
- 6 Si se habilitó la “Indicación de canal libre”, escuchará el pitido corto cuando su compañero suelte PTT, significa que el canal está libre y espera su respuesta. Presione PTT para responder, si no hay conversación en este canal en el tiempo preestablecido, la llamada habrá finalizado.

### Realizar una llamada individual

- 1 Gire el selector de canal y use la identificación del usuario para seleccionar el canal.
- 2 Sostenga la radio y mantenga una distancia de 2,5 a 5 cm de la boca.
- 3 Presione PTT para enviar la llamada; el LED indica rojo.

4 Escuchará el tono de permiso de llamada (si está activado) y hable por el altavoz.

5 Suelte PTT para recibir; el LED indica verde si su compañero está respondiendo.

6 Si se habilitó la “Indicación de canal libre”, escuchará un pitido corto cuando su compañero suelte PTT; significa que el canal está libre y espera su respuesta. Presione PTT para responder; si no hay conversación en este canal en el tiempo preestablecido, la llamada habrá finalizado.

7 Escuchará un pitido corto.

### **Realizar llamada a todos**

La función le permite enviar llamada a todos los usuarios de este canal. La radio debe estar programada para permitirle utilizar esta función.

1 Gire el selector de canales, seleccione el canal que utiliza el ID de grupo de llamadas a todos.

2 Sostenga la radio y mantenga una distancia de 2,5 a 5 cm de su boca.

3 Presione PTT para enviar la llamada, el LED se ilumina rojo.

4 Escuchará el tono de permiso de llamada (si está activado) y hable por el altavoz; los usuarios del canal no pueden responder a todas las llamadas.

### **Utilizar la tecla de acceso directo para enviar una llamada grupal o una llamada individual**

La función de acceso directo le permite enviar fácilmente una llamada grupal o una llamada individual a un ID o contacto preestablecidos. La función se puede asignar a una activación de tecla de programación corta o larga. Puede programar solo un ID o una persona de contacto preestablecida para una tecla de acceso directo puede programar varias teclas de acceso de un toque.

1 Presione la tecla de acceso directo preestablecida para realizar una llamada grupal o individual a un ID predeterminado o contacto actual.

- 2 Sostenga la radio y mantenga una distancia de 2,5 a 5 cm de su boca.
- 3 Presione PTT para enviar la llamada, el LED se ilumina en rojo.
- 4 Escuchará el tono de permiso de llamada (si está activado) y hablará por el altavoz.
- 5 Suelte PTT para recibir, el LED se ilumina en verde si su compañero está respondiendo.
- 6 Si se habilitó la “Indicación de canal libre”, escuchará un pitido corto cuando su compañero suelte PTT, lo que significa que el canal está libre y espera su respuesta. Presione PTT para responder. Si no hay conversación en este canal en el tiempo preestablecido, la llamada finalizará. Para una llamada individual, escuchará un tono corto cuando finalice la llamada.

### **3 Configuración de mensajes de texto**

#### **Envío de mensajes preestablecidos**

Puede enviar un mensaje corto preprogramado mediante la tecla de preprogramada; hay 50 mensajes cortos preestablecidos disponibles.

- 1 Presione la tecla de acceso directo preprogramada para enviar un mensaje preprogramado a una persona de contacto.
- 2 El LED se ilumina en rojo.
- 3 Sonarán dos pitidos cuando el mensaje se haya enviado correctamente o un tono bajo indicará que el mensaje no se ha podido enviar.

## 4 Función de cifrado

### Configuración de privacidad (solo para modo digital)

Se puede configurar mediante software de programación, el tipo de privacidad tiene opción de ninguno y básico, se pueden preestablecer hasta 16 grupos de privacidad, clave de privacidad (4 bytes), se puede configurar la función de cifrado básico/no mediante una clave preprogramada.

## 5 Función de alarma de emergencia digital

### Tipo de alarma (configurado mediante software de programación)

Activar/desactivar el modo de emergencia mediante una clave preprogramada.

**Desactivado:** cierra la función de alarma y la unidad no puede emitir una alarma de emergencia, pero puede recibir una llamada de alarma de emergencia de otras unidades.

**Normal:** la unidad envía el tono de alarma y después del tiempo preestablecido (programado mediante software) envía el tono de alarma y la identificación a la unidad receptora.

**Silencio:** la unidad no emite una alarma, pero envía la identificación a la unidad receptora y esa unidad emite una alarma.

**Silencio con voz:** después de iniciar la alarma y en el estado de alarma, presione la tecla PTT para hacer una llamada y reproducir el sonido.

**Trabajador solitario:** Habilite o deshabilite la función mediante teclas preprogramadas para garantizar la seguridad del usuario cuando se encuentre en estado de trabajo en solitario. Durante el proceso de trabajo en solitario, la unidad emitirá un tono de alerta en el momento oportuno. El usuario deberá presionar cualquier tecla como respuesta de lo contrario la unidad pasará automáticamente al modo de alarma.

### 6 Escaneo (activar/desactivar esta función mediante teclas preprogramadas)

#### Lista de escaneo

Las listas de escaneo se crean y se asignan a canales/grupos individuales. Su radio puede admitir hasta 250 listas de escaneo, con un máximo de 31 miembros en una lista. Cada lista de escaneo admite una combinación de entradas analógicas y digitales. Puede agregar, eliminar o priorizar canales editando una lista de escaneo.

#### Escaneo

Cuando inicia un escaneo, su radio recorre una lista de escaneo preprogramada para ver si hay actividad de voz en el canal actual.

El indicador LED parpadea en amarillo.

Hay dos métodos de escaneo:

- Escaneo de canal principal (manual): su radio escanea todos los canales/grupos en su lista de escaneo. Al entrar al escaneo, según la configuración, su radio puede comenzar automáticamente desde el último canal/grupo activado escaneado o desde el canal en el que se habilitó el escaneo.
- Escaneo automático (automático): cuando selecciona un canal/grupo con el escaneo automático activado, la radio comienza a escanear desde el canal con el escaneo automático activado.

#### Eliminar canales innecesarios (temporal)

Cuando se pausa el escaneo, al presionar el botón preprogramado para esta función se continuará escaneando el siguiente canal y el canal eliminado no se escaneará nuevamente. Sin embargo, cuando se reinicia la función de escaneo después de salir, se restaurará el permiso de escaneo de canales.

## Iniciar y detener un escaneo

- 1 Presione la tecla de escaneo preprogramada o use el selector de canales para seleccionar un canal para el cual el escaneo automático esté activo.
- 2 Cuando el escaneo está activado, el indicador LED parpadea en amarillo y se escucha un pitido. O cuando el escaneo está desactivado, el indicador LED se apaga y se escucha un tono negativo.

## Escaneo de canal de doble prioridad

Cuando se configura un canal prioritario, se permite que comience la función de escaneo prioritario. El modo de escaneo prioritario adopta un método de escaneo circular, escaneando un canal prioritario una vez por cada canal normal.

## Durante el escaneo, respuesta a un escaneo

Durante el escaneo, su radio se detiene en un canal/grupo donde se detecta actividad. La radio permanece en ese canal durante un período de tiempo programado conocido como “tiempo de suspensión”.

- 1 Sostenga la radio verticalmente a una distancia de 2,5 a 5 cm de su boca Si la función de indicación de canal libre está habilitada, cuando la radio que transmite suelta el botón PTT usted escuchará un tono de alerta corto que indica que el canal está libre para que usted responda.
- 2 Pulse el botón PTT durante el tiempo de espera El LED se ilumina en rojo.
- 3 Se permite un sonido de aviso durante la llamada (si está activado), luego hable claramente al micrófono.
- 4 Suelte el botón PTT para escuchar.
- 5 Si no responde dentro del tiempo de espera, la radio continúa escaneando otros canales/grupos.

### 7 Ajustes

#### Ajuste del nivel de silenciamiento

Puede ajustar el nivel de silenciamiento de su radio para filtrar llamadas no deseadas con baja intensidad de señal o canales que tienen un ruido de fondo más alto de lo normal.

**Ajustes:** Normal es el valor predeterminado. Filtros estrictos para eliminar las llamadas (no deseadas) y/o el ruido de fondo.

1 Presione el botón programado Squelch para alternar el nivel de silenciamiento entre normal y estricto

2 Escuchará un tono de confirmación, que indica que la radio está en squelch profundo, o escuchará un tono negativo, que indica que la radio está en squelch normal.

#### Ajuste del nivel de potencia

Puede personalizar el ajuste de potencia de su radio a alta o baja para cada canal.

**Ajustes:** 'High' permite la comunicación con radios ubicadas a una distancia considerable de usted. 'Low' permite la comunicación con radios más cercanas.

1 Presione el botón preprogramado "High/Low Power Selection" (Selección de potencia alta/baja).

2 Escuchará un tono de confirmación, indicando que la radio está transmitiendo a baja potencia, o escuchará un tono negativo, indicando que la radio está transmitiendo a alta potencia.

## Activar o desactivar la función de transmisión activada por voz (VOX)

Esta función le permite iniciar llamadas activadas por voz con manos libres en un canal programado. Cada vez que el micrófono de un accesorio habilitado para vox detecta voz, la radio transmite automáticamente durante un período de tiempo programado. Al presionar el botón PTT durante el funcionamiento de la radio, se desactivará la función VOX. Para volver a habilitar la función VOX, realice una de las siguientes acciones:

Apague la radio y vuelva a encenderla, o cambie el canal a través del selector de canales, o realice el siguiente procedimiento:



### AVISO

- La activación o desactivación de esta función se limita a las radios en las que se activan estas funciones.

1 Presione la tecla preprogramada “VOX ON/OFF” para activar o desactivar la función.

2 Si la función de tono de permiso de llamada está activada, use la tecla de activación para iniciar una llamada. Escuche el tono de permiso de llamada (si está activado) y luego hable claramente por el micrófono.

## Activar o desactivar los tonos/alertas de la radio

Puede activar y desactivar todos los tonos de radio y alertas (excepto el tono de alerta de emergencia entrante) si es necesario.

1 Presione el botón preprogramado “Todos los tonos de alerta activados/desactivados”.

2 Escuchará un tono de confirmación, que indica que todos los tonos e indicaciones están activados, o escuchará un tono negativo, que indica que todos los tonos y sugerencias están desactivados.

### Configurar la función de monitorización

Puede definir la tecla lateral como función de monitorización a través del software de programación. Esta función es efectiva en canales analógicos.

Controle el botón de volumen para ajustar el nivel de ruido de fondo del canal a un nivel cómodo para usted, de forma que pueda escuchar el sonido directamente sin esperar a que el operador le llame.

1 Pulse el botón « Monitor » preprogramado.

2 Cuando la monitorización está en curso, el indicador LED se vuelve verde y aparece un icono de altavoz en la esquina superior izquierda de la pantalla.

### Comprobar la carga de la batería

Puede comprobar la carga restante de la batería.

**Ajuste:** El indicador LED se ilumina en amarillo para indicar que la batería se está cargando, y se ilumina en verde para indicar que la batería está totalmente cargada.

Pulse la tecla preprogramada «Indicador de carga de la batería» para comprobar la carga de la batería mediante el aviso sonoro BEEP. Cuando la batería está muy baja, se oirán dos beep, cuando la batería está alta, se oirán tres beep, cuando la batería está media, se oirá un beep.

### Bloqueo del teclado

Se han modificado algunas funciones para evitar toques accidentales. Puede habilitar la función de bloqueo de teclado.

1 Mantenga pulsada la tecla **ENT** para bloquear la pantalla

2 Escuchará un tono de confirmación que indica que el teclado está bloqueado. Cuando pulse alguna tecla, la pantalla mostrará primero “Keypad locked” y luego “Long Press ENT to unlock” (*mantenga pulsado ENT para desbloquear*)

## Cómo utilizar el menú

- 1 Pulse la tecla **MENU** para entrar en el modo de menú y, a continuación, gire el selector de canales para acceder a las funciones del menú.
- 2 Pulse la tecla **ENT** para seleccionar una función o entrar en un submenú.
- 3 Pulse la tecla **BACK** para volver al nivel de menú anterior.

Nota: La radio saldrá automáticamente del menú y volverá a la pantalla principal después de un período de inactividad (el tiempo de inactividad se establece con el software de programación).

## Descripción y configuración de las funciones del menú

### Detección de radio

Si está activada, esta función le permite determinar si hay otras radios activas en el sistema sin molestar al usuario de la radio. No aparece ninguna notificación visual ni de voz en la radio de destino.

Esta función solo está disponible para alias o ID de usuario.

### Enviar detección de radio

Use la función del menú:

- 1 Presione la tecla **MENU** para ingresar al modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Contacts* y presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta el alias o ID requerido y presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta Radio Detection y luego presione la tecla **ENT**.
- 5 La pantalla muestra *radio Detection: <Alias o ID de usuario>*, lo que indica que la detección de radio está en progreso. El indicador LED se ilumina en rojo.



6 Si la radio de destino está activa en el sistema, suena un tono y la pantalla muestra brevemente *Target radio answered*. O si la radio de destino no está activa en el sistema, suena un tono y la pantalla muestra brevemente *Target radio did not answer*

7 La radio regresa a la pantalla de alias o ID de usuario Si se presiona la tecla **BACK** mientras se espera la confirmación, la radio finaliza todos los reintentos y sale del modo de detección de radio

### Monitorización remota

Use la función de monitorización remota para encender el micrófono en la radio de destino (solo alias o ID de usuario). No aparece ninguna indicación visual ni de voz en la radio de destino. Puede usar esta función para monitorear de forma remota cualquier actividad de audio alrededor de la radio de destino.

Su radio debe estar programada para permitirle usar esta función.

### Iniciar monitoreo remoto

Uso de la función de menú:

- 1 Presione la tecla **MENU** para ingresar al modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Contacts* y luego presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta el alias o ID de usuario deseado y luego presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta la posición de monitoreo remoto y luego presione la tecla **ENT**.
- 5 La pantalla muestra *Remote Monitoring: <Alias o ID de usuario>*, lo que indica que el monitoreo remoto está en curso El indicador LED se ilumina en rojo.

A rectangular display box with a thin border. The text inside is arranged in two lines: the top line reads "Remote monitoring" in a monospaced font, and the bottom line reads "Contact3" in a larger, bold, monospaced font.

Remote monitoring  
**Contact3**

6 La pantalla muestra *Remote Monitoring Success* o la pantalla muestra *Remote Monitoring Failure*.

7 Si es exitoso: la radio comienza a recibir la señal de audio de la radio monitorizada y el indicador LED se apaga después de que finaliza el tiempo preprogramado.

## Configuración de contactos

Contactos proporciona una “libreta de direcciones” para la radio portátil. Cada entrada corresponde a un alias o ID utilizado para iniciar una llamada. Las entradas en Contactos muestran lo siguiente:

- Tipo de llamada (*Call type*)
- Alias de llamada (*Call Alias*)
- ID de llamada (*Call ID*)

**NOTA:** Puede agregar, eliminar o editar contactos de su lista de Contactos digitales.



### Iniciar una llamada de grupo desde contactos

- 1 Pulse la tecla **MENU** para entrar en el modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Contacts* y pulse la tecla **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta el alias o ID del grupo de conversación que desee
- 4 Pulse la tecla [PTT] para iniciar una llamada, suelte la tecla [PTT] para recibir y, cuando algún usuario del grupo responda, el indicador LED se iluminará en verde Verá el icono de llamada de grupo en la pantalla

### Iniciar una llamada individual desde contactos

- 1 Pulse la tecla **MENU** para entrar en el modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Contacts* y pulse la tecla **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta el alias o ID del usuario que desee
- 4 Pulse el botón [PTT] para iniciar una llamada. La primera línea muestra el alias o ID del usuario y la segunda línea muestra la llamada privada y el icono de llamada privada.
- 5 Suelte el botón [PTT] para recibir. Cuando la radio de destino responde, el indicador LED se vuelve verde y la pantalla muestra el Identificador de llamada.
- 6 Si no hay actividad de voz dentro del tiempo de espera de llamada privada preprogramado, la llamada se termina.



### Función de registro de llamadas

Su radio puede registrar todas las llamadas individuales realizadas, recibidas y perdidas recientemente. Use la función de registro de llamadas para ver y administrar las llamadas recientes.

## Comprobar el último número llamado

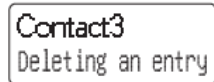
Los elementos del menú incluyen llamadas perdidas, llamadas recibidas y llamadas realizadas.

- 1 Pulse la tecla **MENU** para entrar en el modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Call log* y pulse la tecla **ENT**.
- 3 Gire el selector de canales hasta la lista deseada y pulse la tecla **ENT**.
- 4 La pantalla muestra la última entrada en la parte superior de la lista.
- 5 Gire el selector de canales para comprobar los miembros de la lista.

## Eliminar una llamada de la lista

- 1 Pulse la tecla **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Call log* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta la lista deseada y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta el alias o ID deseado y pulse **ENT** para seleccionar.
- 5 Gire el selector de canales hasta *Delete Entry* y pulse **ENT** para seleccionar si desea eliminar la entrada.
- 6 Seleccione *Yes* y pulse la tecla **ENT** para eliminar la entrada; la pantalla mostrará que la entrada ha sido eliminada o seleccione *No* y presione la tecla **ENT** para volver a la pantalla anterior.

Cuando selecciona una lista de llamadas pero no hay entradas en ella, la pantalla mostrará que la lista está vacía



### Función de alerta de llamada

La alerta de llamada le permite alertar a un usuario de radio específico para que lo llame en un momento posible. La función de lectura solo está disponible para alias o ID de usuario y se puede utilizar a través del menú, a través de la libreta de direcciones o marcando manualmente.

### Recepción y confirmación de alertas de llamada

Cuando recibe una alerta de llamada, la pantalla muestra *Call Alert*, alternando entre el alias o ID del radio que llama.

1 El indicador LED parpadea en rojo.

2 Presione y suelte la tecla [PTT] para confirmar la alerta, o presione la tecla **ENT** para seleccionar *Ignore?* para salir de la alerta de llamada.

### Inicio de una alerta de llamada desde los contactos

1 Presione la tecla **MENU** para ingresar al modo de menú.

2 Gire el selector de canales a *Contact* y presione la tecla **ENT** para seleccionar.

3 Gire el selector de canales al alias o ID de usuario deseado y presione la tecla **ENT** para seleccionar.

4 Gire el selector de canales a *Call Alert* y presione la tecla **ENT**. La pantalla muestra *Call Alert E* <Alias o ID de usuario>, lo que indica que se está enviando la alerta de llamada.

5 Cuando la radio envía una solicitud de llamada, el indicador LED se ilumina en rojo.

6 Si se recibe la confirmación de la solicitud de llamada, se emite un tono de solicitud y la solicitud de llamada se muestra correctamente. Si no se recibe la confirmación de la solicitud de llamada, se emite un tono de solicitud y la pantalla muestra que la solicitud de llamada falló.



## Función SMS

Su radio puede recibir datos, como mensajes SMS de otra radio. La longitud máxima de los mensajes SMS es de 164 caracteres.

Nota: Presione la tecla **BACK** en cualquier momento para volver a la pantalla anterior

### Envío de SMS preprogramados

La radio admite hasta 50 mensajes SMS preprogramados programados por el distribuidor. Cuando los mensajes SMS están predefinidos, puede editar cada mensaje antes de enviarlo. Uso de la función de menú:

1 Presione la tecla **MENU** para ingresar al modo de menú.

2 Gire el selector de canal hasta *Message* y presione la tecla para **ENT** seleccionar.

3 Gire el selector de canal hasta *Pre-programmed SMS* y presione la tecla **ENT**

para seleccionar.

4 Gire el selector de canal hasta el mensaje SMS preprogramado y luego presione la tecla **ENT** para seleccionar

5 Después de seleccionar *Send*, gire el selector de canal hasta el alias o ID requerido y presione la tecla **ENT** para enviar.

6 La pantalla muestra el mensaje SMS: *<Alias o ID de usuario/grupo de conversación>*, que confirma que el mensaje SMS se está enviando.

7 Si el mensaje SMS se envía correctamente, se emite un tono de aviso. La pantalla muestra que el mensaje se ha enviado Si el mensaje no se puede enviar, suena un tono agudo y la pantalla muestra que el mensaje no se pudo enviar. Si el mensaje no se puede enviar, la radio vuelve a la pantalla de selección de reenvío.

También puede presionar la tecla de llamada de acceso directo preprogramada para enviar un mensaje predefinido a un alias o ID predefinido.



### Gestión de mensajes SMS fallidos

En la pantalla de selección de reenvío, puede seleccionar las siguientes opciones:

- Resend
- Forward

#### Reenviar mensaje SMS (*Resend*)

1 Pulse la tecla **ENT** para reenviar el mismo mensaje SMS al mismo alias o ID de usuario/grupo

2 Si el mensaje se envía correctamente, suena un tono y la pantalla muestra *Message Sent* Si no se pudo enviar el mensaje, la pantalla muestra *Message failed*.

#### Reenviar mensaje SMS (*Forward*)

Seleccione *Forward* para enviar el mensaje SMS a otro alias o ID de usuario/grupo.

1 Gire el selector de canal a *Forward*. A continuación, pulse la tecla **ENT** para seleccionar.

2 Gire el selector de canal al alias o ID deseado y pulse la tecla **ENT** para reenviar.

3 La pantalla muestra *Message: <Alias o ID de usuario/grupo>* para confirmar que se está enviando el mensaje SMS.

4 Si el mensaje se envía correctamente, suena un tono y la pantalla muestra *Message Sent*. Si el mensaje no se envió, suena un tono agudo y la pantalla muestra *Message failed*.

## Administración de SMS enviados

Una vez que se envía un mensaje de texto a otra radio, se guarda en la Bandeja de salida. Después de enviarlo, los mensajes de texto repetidos siempre se agregan a la parte superior de la lista de la Bandeja de salida. La carpeta Bandeja de salida puede almacenar hasta 50 mensajes de texto enviados recientemente. Cuando la carpeta está llena, el próximo mensaje de texto enviado reemplazará automáticamente el mensaje de texto más antiguo en esta carpeta.

**Nota:** Presione la tecla **BACK** en cualquier momento para volver a la pantalla anterior.

## Visualización de SMS enviados

Uso de la función de menú:

- 1 Presione la tecla **MENU** para ingresar al modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Message* y presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Outbox* y presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta el mensaje de texto requerido y presione la tecla **ENT**.

## Envío de SMS enviados

Al ver los mensajes de texto enviados, puede seleccionar las siguientes opciones:

- *Resend* (Reenviar)
- *Forward* (Reenviar)
- *Delete* (Eliminar)

- 1 Mientras ve un mensaje, presione la tecla **ENT** nuevamente.
  - 2 Gire el Selector de canal hasta *Resend* y luego presione la tecla **ENT** para repetir.
  - 3 La pantalla muestra *Message: <Alias o ID de usuario/grupo>*, lo que confirma que se está enviando el mismo mensaje a la misma radio.
  - 4 Si el mensaje se envía correctamente, suena un tono y la pantalla muestra *Message Successfully Sent*.  
Si el mensaje no se envía correctamente, suena un tono agudo y la pantalla muestra *Message Failed* Si el mensaje no se envía correctamente, la radio regresa a la pantalla *Resend Options*. Presione la tecla **ENT** para reenviar el mensaje al mismo alias o ID de usuario/grupo.
- Seleccione *Forward* para enviar el mensaje seleccionado a otro alias o ID de usuario/grupo.
  - Seleccione *Delete* para eliminar el mensaje seleccionado.

## Eliminar todos los mensajes enviados en la “Bandeja de salida”

Uso de la función Menú:

- 1 Presione la tecla **MENU** para ingresar al modo Menú.
- 2 Gire el Selector de canal hasta *Message* Luego presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales a *Outbox* y luego presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales a *Delete All* y luego presione la tecla **ENT** para seleccionar.
- 5 Cuando aparezca el mensaje *Delete SMS*, presione la tecla **ENT**, seleccione *Yes* y la pantalla mostrará que la Bandeja de salida se ha vaciado. O cuando aparezca el mensaje *Delete SMS*, gire el selector de canales a *No* y presione la tecla **ENT** para regresar a la pantalla anterior. Cuando seleccione *Outbox* pero no haya mensajes SMS en ella, la pantalla mostrará que la lista está vacía.



Sent information  
Delete All

## Recepción de SMS

Cuando su radio recibe SMS, la pantalla muestra el alias o ID del remitente y el icono de SMS a la izquierda. Presione la tecla **ENT** para ver el contenido del SMS.

## Administración de SMS recibidos

Use la Bandeja de entrada para administrar los mensajes SMS. La Bandeja de entrada puede almacenar hasta 50 mensajes SMS.

La radio admite las siguientes opciones de SMS:

- *Reply* (Responder)
- *Forward* (Reenviar)
- *Delete* (Eliminar)
- *Delete All* (Eliminar todo)

Los mensajes SMS en la Bandeja de entrada se almacenan en el orden en que se recibieron más recientemente.

**Nota:** Presione la tecla **BACK** en cualquier momento para volver a la pantalla anterior.

## Visualización de mensajes SMS en la Bandeja de entrada

1 Presione la tecla **MENU** para ingresar al modo de menú.

2 Gire el selector de canal hasta *Message* y luego presione la tecla **ENT** para seleccionar.

3 Gire el selector de canal hasta *Inbox* y luego presione la tecla **ENT**.

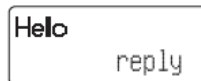
4 Gire el selector de canales para verificar los mensajes.

5 Presione la tecla **ENT** para seleccionar el mensaje actual y presione la tecla nuevamente para responder, eliminar o reenviar el mensaje. Los mensajes no leídos se indican con un signo de exclamación (!).

### Responder mensajes en la bandeja de entrada

Uso de la función de menú:

- 1 Pulse la tecla **MENU** para entrar en el modo de menú.
  - 2 Gire el selector de canales hasta *Message* y pulse la tecla **ENT** para seleccionar.
  - 3 Gire el selector de canales hasta *Inbox* y pulse la tecla **ENT** para seleccionar.
  - 4 Gire el selector de canales hasta el mensaje deseado y pulse la tecla **ENT** para seleccionar.
  - 5 Pulse la tecla de nuevo para entrar en el submenú.
  - 6 Gire el selector de canales hasta *Reply* y, a continuación, pulse la tecla **ENT** para seleccionar.
  - 7 Pulse la tecla de nuevo para confirmar la introducción del mensaje preestablecido. Gire el selector de canales para seleccionar el mensaje preestablecido que se desea enviar.
  - 8 Después de seleccionar el mensaje preestablecido, pulse la tecla **ENT** dos veces para seleccionar *Send*.
  - 9 La pantalla muestra *Message: <Alias o ID de usuario/grupo>* para confirmar que se está enviando el mensaje.
  - 10 Si el mensaje se envía correctamente, suena un tono y la pantalla muestra *Message Sent*.
- Si no se puede enviar el mensaje, la pantalla muestra *Message Failed*. Si no se puede enviar el mensaje, la radio vuelve a la pantalla de selección de reenvío.



## Eliminar mensajes de texto de la bandeja de entrada

Use la función de menú:

- 1 Pulse **MENU** para entrar en el modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Information* y, a continuación, pulse **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Inbox* y, a continuación, pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta el SMS deseado y, a continuación, pulse **ENT** para seleccionar.
- 5 Pulse **ENT** de nuevo para entrar en el submenú.
- 6 Gire el selector de canales para eliminar y, a continuación, pulse **ENT**.
- 7 Cuando la pantalla muestre *Delete messages*, gire el selector de canales hasta *Yes* y, a continuación, pulse **ENT**. La pantalla mostrará que el mensaje ha sido eliminado.



## Eliminar todos los mensajes de texto de la bandeja de entrada

Use las funciones de menú:

- 1 Pulse **MENU** para entrar en el modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Information* y, a continuación, pulse **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Inbox* y, a continuación, pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Delete all* y luego presione **ENT**.
- 5 Cuando aparezca el mensaje eliminado, gire el selector de canales hasta *Yes* y presione la tecla **ENT**.
- 6 La pantalla muestra que la bandeja de entrada está vacía. Cuando selecciona Bandeja de entrada pero no tiene SMS, la lista aparece en blanco.



## Privacidad

Si está habilitada, esta función ayuda a evitar que usuarios no autorizados escuchen en un canal mediante el uso de una solución de codificación basada en software. Su radio debe tener la privacidad habilitada en el canal para enviar una transmisión con privacidad habilitada.

Para decodificar una llamada o transmisión de datos con privacidad habilitada, su radio debe estar programada para tener el mismo valor de clave e ID de clave que la radio transmisora.

Si su radio recibe una llamada codificada que tiene un valor de clave e ID de clave diferentes, escuchará un sonido de caos.

Puede preprogramar 16 grupos de privacidad, claves de cifrado por software, presione el botón de Privacidad programado para activar o desactivar la privacidad.

Si la radio tiene un tipo de privacidad asignado, la pantalla de inicio muestra el ícono seguro o inseguro.

## Configuración de señalización DTMF

El sistema de señalización de recepción/transmisión DTMF tiene cuatro (configuración de software de programación), con 32 conjuntos de códigos, cada uno con 30 caracteres.

Called party: la parte llamada puede configurar el tipo de respuesta a través del software, de la siguiente manera:

Kill: después de que la radio recibe el código de Kill, la radio se desactiva para recibir/transmitir.

Active: cuando la radio está en estado de Kill, al recibir el código activo la radio vuelve a la normalidad.

## Función Kill/Active

Puede ejecutar Kill o Active a cualquier radio en el sistema. Por ejemplo, puede desactivar una radio robada.

**NOTA:** Ejecute Kill o Active de radio solo si la radio tiene la función activa y solo Llamada privada

## Desactivar radio (*Kill*)

Procedimiento:

- 1 Presione **MENU** para acceder al modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Contacts* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta el alias o ID requerido y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Radio Kill* y presione **ENT** para seleccionar.
- 5 La pantalla muestra *Radio Kill: <Subscriber alias or ID>* y el indicador LED se ilumina en rojo.
- 6 Si tiene éxito, suena un tono y la pantalla muestra *Radio Kill successfully*. Si falla, suena un tono y la pantalla muestra *Radio Kill failed*. Durante la operación de radio kill, no presione la tecla **BACK**, porque no obtendrá la información de confirmación.

## Activar radio Active

Procedimiento:

- 1 Presione **MENU** para acceder al modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Contacts* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta el alias o ID requerido y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Radio Active* y presione **ENT** para seleccionar.
- 5 La pantalla muestra *Radio Active: <Alias o ID del suscriptor>*.

6 Si la operación es exitosa, se escuchará un tono y la pantalla mostrará que la activación de la radio fue exitosa. Si falla, se escuchará un tono y la pantalla mostrará que la activación de la radio falló. Durante la operación de activación de la radio, no presione la tecla **BACK**, ya que no obtendrá la información de confirmación.

### Escaneo

Las listas de escaneo se crean y se asignan a canales/grupos individuales. Su radio puede admitir hasta 250 listas de escaneo, con un máximo de 31 canales por lista. Cada lista de escaneo admite una combinación de entradas analógicas y digitales. Puede agregar, eliminar o priorizar canales editando una lista de escaneo.

### Visualización de una entrada en la lista de escaneo

Procedimiento:

- 1 Use el selector de canales para seleccionar un canal programado con una lista de escaneo.
- 2 Presione **MENU** para acceder al modo de menú.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Scan* y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *View List* y presione **ENT** para seleccionar.
- 5 Gire el selector de canales para ver cada miembro en la lista.

Si se establece la prioridad, el ícono de Prioridad aparece a la izquierda del alias del miembro, lo que indica si el miembro está en una lista de canales de Prioridad 1 o Prioridad 2. No puede tener múltiples canales de Prioridad 1 o Prioridad 2 en una lista de escaneo.

No hay ningún icono de Prioridad si la prioridad está establecida en Ninguna.

## Instrucciones y métodos de escaneo

Al iniciar un escaneo, su radio recorre una lista de escaneo preprogramada para ver si hay alguna actividad de voz en el canal actual. El indicador LED parpadea en rojo y el icono de escaneo aparece en la pantalla.

Dos métodos de escaneo:

Escaneo manual: comience a escanear según la tecla de encendido/apagado de escaneo preprogramada o la función del menú. Cuando se inicia el escaneo, la radio detectará todos los canales/grupos en la lista de escaneo preestablecida.

Escaneo automático: cuando selecciona un canal/grupo que tiene el escaneo automático activado, la radio comienza a escanear desde el canal en el que está activado el escaneo automático.

## Inicio y detención del escaneo

Presione el botón de escaneo preprogramado para iniciar o detener el escaneo. O siga el procedimiento a continuación:

- 1 Use el selector de canales para seleccionar un canal preprogramado con una lista de escaneo.
- 2 Presione **MENU** para acceder al menú.
- 3 Gire el selector de canales a *Scan* y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 La pantalla muestra *Turn off* si el escaneo está deshabilitado O la pantalla muestra *Turn on* si el escaneo está habilitado.
- 5 Presione **ENT** para seleccionar.
- 6 El LED parpadea en rojo y se muestra el icono de escaneo cuando el escaneo está habilitado O el LED se apaga y el icono de escaneo no se muestra cuando el escaneo está deshabilitado.

### Respuesta a un escaneo

Durante el escaneo, su radio se detiene en un canal/grupo donde se detecta actividad. La radio permanece en ese canal durante un período de tiempo programado conocido como “tiempo de espera”.

Procedimiento:

- 1 Sostenga la radio verticalmente a una distancia de 2,5 a 5 cm de su boca. Si la función de indicación de canal libre está habilitada, la radio que transmite suelta el botón PTT y usted escuchará un tono de alerta breve, que indica que el canal está libre para que usted responda.
- 2 Presione el botón PTT durante el tiempo de espera. El LED se ilumina en rojo.
- 3 Suelte el botón PTT para escuchar.
- 4 Si no responde dentro del tiempo de espera, la radio continúa escaneando otros canales/grupos.

### Zona

Una zona es un grupo de canales. Esta radio admite hasta 250 zonas. Cada zona puede tener los canales que desee.

- 1 Presione **MENU** para acceder al modo de menú.
- 2 Gire el selector de canales a *Zone* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta la zona deseada y presione **ENT** para confirmar. La pantalla muestra el nombre del grupo y la palabra *Selected*.

**Nota:** El grupo de canales en el que se encuentra actualmente tiene una marca “v” delante del nombre del grupo. El nombre del grupo de la zona es único.

## Utilidades

### Bloqueo y desbloqueo del teclado

Puede bloquear el teclado de su radio para evitar la pulsación accidental de teclas.

Procedimiento:

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú
- 2 Gire el selector de canales a *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales a *Radio Settings* y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales a *Keypad Lock* y presione **ENT** para seleccionar.
- 5 La pantalla muestra *Keypad locked* y regresa a la pantalla de inicio.
- 6 Para desbloquear el teclado, presione prolongadamente la tecla **ENT**.
- 7 La pantalla muestra *Keypad unlocked* y regresa a la pantalla de inicio.

### Tonos/Alertas

Tres opciones para Tonos/Alertas:

- All tones (Todos los tonos)
- Call permission (Permiso de llamada)
- Keypad tone (Tono de teclado)

Si es necesario, puede elegir activar y detener. El siguiente ejemplo toma como ejemplo la activación y desactivación de los tonos del teclado:

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú

2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.

3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y presione **ENT** para ingresar al submenú.

4 Gire el selector de canales hasta *Tones/Alerts* y presione **ENT** para seleccionar.

5 Gire el selector de canales hasta *Keypad tones* y presione **ENT** para seleccionar.

6 La pantalla muestra *Turn On* Presione para habilitar los tonos del teclado La pantalla muestra *Keypad tone on*.

O la pantalla muestra *Turn Off* Presione **ENT** para deshabilitar los tonos del teclado. La pantalla muestra *Keypad tone off*.

### Configuración del nivel de silenciamiento

Puede ajustar el nivel de silenciamiento de su radio para filtrar llamadas no deseadas con baja intensidad de señal o canales que tienen un ruido de fondo más alto de lo normal.

Configuración: *Normal* es la opción predeterminada *Tight* filtra las llamadas (no deseadas) y/o el ruido de fondo. También se pueden filtrar las llamadas de ubicaciones remotas.

Presione el botón programado Squelch para alternar el nivel de silenciamiento entre normal y tight.

Procedimiento:

1 Presione **MENU** para acceder al menú.

2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.

3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y presione **ENT** para seleccionar.

4 Gire el selector de canales hasta *Squelch* y presione **ENT** para ingresar al submenú.

5 Elija *Tight* o *Normal* y presione el botón **ENT**, la pantalla regresa al menú anterior.

## Configuración del nivel de potencia

Puede personalizar la configuración de potencia de su radio a alta (*high*) o baja (*low*) para cada canal.

Configuración: *High* permite la comunicación con radios ubicadas a una distancia considerable de usted *Low* permite la comunicación con radios más cercanas.

Presione el botón programado Nivel de potencia para alternar el nivel de potencia de transmisión entre alto y bajo.

Procedimiento:

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales a *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales a *Radio Settings* y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales a *TX power* y presione **ENT**.
- 5 Cambie su configuración actual según se le indique en la pantalla.
- 6 Presione el botón **ENT** para seleccionar el nivel de potencia.

Presione el botón **BACK** para regresar a la pantalla de inicio. La pantalla muestra el icono Nivel de potencia.

## Activación o desactivación de la función de transmisión por voz (VOX)

Esta función le permite iniciar una llamada activada por voz con manos libres en un canal programado.

Siga el procedimiento que se indica a continuación:

**NOTA:** La activación o desactivación de esta función está limitada a las radios que la tienen habilitada.

Presione el botón VOX programado para activar o desactivar la función.

Siga el procedimiento que se indica a continuación:

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *VOX* y presione **ENT** para seleccionar.
- 5 La pantalla muestra *VOX On* Presione para habilitar *VOX* y la pantalla muestra *VOX ON*. O la pantalla muestra *VOX Off*. Presione **ENT** para deshabilitar *VOX* y la pantalla muestra *VOX Off*.

## Control de la luz de fondo de la pantalla

Puede habilitar o deshabilitar la luz de fondo de la pantalla de la radio según sea necesario. La configuración también afecta los botones de navegación del menú y la luz de fondo del teclado según corresponda.

Procedimiento:

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Backlight* y presione el botón **ENT**.
- 5 La pantalla muestra *Auto On* Presione **ENT** para habilitar la luz de fondo de la pantalla. La pantalla muestra *Backlight Auto On*. O la pantalla muestra *Turn Off*. Presione **ENT** para deshabilitar la luz de fondo de la pantalla. La pantalla muestra *Backlight Turn Off*. La luz de fondo de la pantalla y la luz de fondo del teclado se apagan automáticamente si el indicador LED está desactivado.

## Talkaround

Puede continuar comunicándose cuando su repetidor no esté funcionando o cuando su radio esté fuera del alcance del repetidor pero dentro del alcance de otros radios. Esto se llama “talkaround” y la radio debe estar configurada para permitir la función de talkaround en el canal.

Presione el botón programado Repeater/Talkaround para alternar entre los modos talkaround y repetidor.

Procedimiento:

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y presione **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Talkaround* y presione **ENT** para seleccionar.
- 5 Verá *Turn On* si la radio está actualmente en modo repetidor. O verá *Turn Off* si la radio está actualmente en modo Talkaround.
- 6 Presione **ENT** para seleccionar.
- 7 La pantalla muestra *Talkaround On*. O la pantalla muestra *Talkaround Off*.
- 8 La pantalla regresa automáticamente al menú anterior.

## Activación o desactivación de los tonos y alertas de la radio

Puede activar y desactivar todos los tonos y alertas de radio (excepto el tono de alerta de emergencia entrante) si es necesario.

Procedimiento:

- 1 Pulse **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Tones/Alerts* y pulse **ENT** para ingresar al submenú.
- 5 Gire el selector de canales hasta *All Tones* y pulse el botón **ENT**.
- 6 La pantalla muestra *Turn On* Pulse **ENT** para activar todos los tonos y alertas La pantalla muestra *All tones on*.  
O la pantalla muestra *Turn Off* Pulse **ENT** para desactivar todos los tonos y alertas. La pantalla muestra *All tones Off*.

## Cambio de chino a inglés

Puede cambiar de chino a inglés si es necesario.

Procedimiento:

- 1 Pulse **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Language select* y presione **ENT** para acceder al submenú.
- 5 Gire el selector de canales para seleccionar la visualización en chino o inglés y presione el botón **ENT**.

## Encender o apagar el indicador LED

Puede habilitar y deshabilitar el indicador LED si es necesario.

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *LED indicator* y presione el botón **ENT**.
- 5 La pantalla muestra *Turn On* Presione **ENT** para habilitar el indicador LED. La pantalla muestra *All LEDs on* La luz de fondo de la pantalla, los botones y la luz de fondo del teclado se apagan automáticamente si el indicador LED está deshabilitado.

## Cómo encender o apagar la pantalla de introducción

Puede habilitar y deshabilitar la pantalla de introducción si es necesario.

Procedimiento:

- 1 Presione **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Settings* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Intro Screen* y presione **ENT** para seleccionar.
- 5 La pantalla muestra *Turn On*. Presione **ENT** para habilitar la pantalla de introducción La pantalla muestra *Intro Screen On*. O la pantalla muestra *Turn Off* Presione **ENT** para deshabilitar la pantalla de introducción La pantalla muestra *Intro Screen On*.

### Acceso a la información general de la radio

Su radio contiene información sobre lo siguiente:

- ID de la radio
- Versión del software
- Versión de Codeplug

**NOTA:** Pulse **BACK** en cualquier momento para volver a la pantalla anterior.

### Comprobación de la ID de la radio

Procedimiento:

- 1 Pulse **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Info* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *My Number* y pulse el botón **ENT**.
- 5 La pantalla muestra la ID de la radio y el alias.

## Comprobación de la versión del firmware

Muestra la versión del firmware en su radio.

Procedimiento:

- 1 Pulse **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Info* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Firmware Ver* y presione el botón **ENT**.
- 5 La pantalla muestra la versión actual del firmware.

## Comprobación de la versión de Codeplug

Muestra la versión de Codeplug en su radio.

Procedimiento:

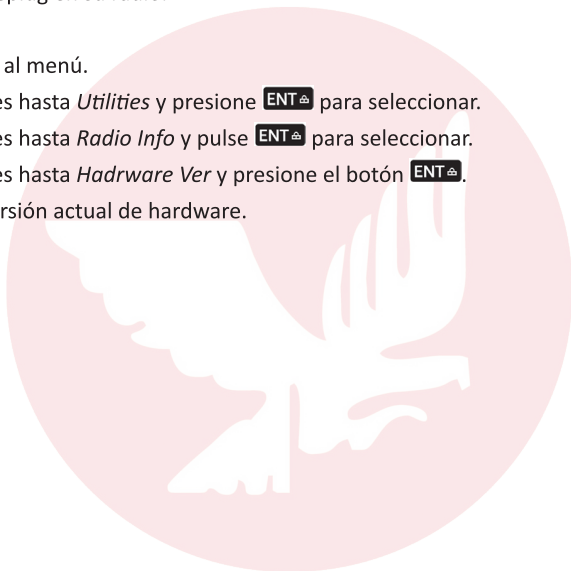
- 1 Pulse **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Info* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *CP Ver* y presione el botón **ENT**.
- 5 La pantalla muestra la versión actual de Codeplug.

### Comprobación de la versión de hardware

Muestra la versión de Codeplug en su radio.

Procedimiento:

- 1 Pulse **MENU** para acceder al menú.
- 2 Gire el selector de canales hasta *Utilities* y presione **ENT** para seleccionar.
- 3 Gire el selector de canales hasta *Radio Info* y pulse **ENT** para seleccionar.
- 4 Gire el selector de canales hasta *Hadrware Ver* y presione el botón **ENT**.
- 5 La pantalla muestra la versión actual de hardware.



<b>GENERAL</b>			
Rango Frecuencias	Modelo RP-107 / PMR446 446.00625~446.19375 MHz		Modelo RP-307 / UHF 440 ~ 470 MHz
Canales / Zonas	1000 / 250	Impedancia antena	50 Ω
Temperatura trabajo	- 20 °C ~ + 60 °C	Voltaje	7.4 VDC
Dimensiones	115 x 57 x 38 mm (no incluye antena)	Peso	221 grs (incluye batería)
<b>TRANSMISOR</b>			
Potencia salida	Modelo RP-107 PMR446: 0.5 W		Modelo RP-307 UHF: 4.5 W
Capacidad frec portadora	± 250 Hz	Potencia canal adyacente	≥65dB
Límite de modulación	≤5KHz@25KHz ≤25KHz@125KHz	Espuria RF	≤7,5μV
Distorsión de audio	≤5%	Ancho de banda ocupado	≤16KHz
<b>RECEPTOR</b>			
Sensibilidad de referencia	≤0,224 μV	Selectividad de canal adyacente	≥55 dB
Distorsión de audio	≤ 5 %	intermodulación Capacidad antiinterferencias	≥55 dB
Respuesta de audio	+3 dB ~ - dB	Bloqueo	≥85 dB



## DECLARACION UE DE CONFORMIDAD

FALCON RADIO & ACCESSORIES SUPPLY, S.L.U.  
CIF: B-60565314.  
C/ Vallespir, nº 13. Poligono Industrial Fontsaeta.  
08970 San Joan Despi - Barcelona (ESPAÑA).

### Descripción del producto:

Equipo: TRANSECTOR PORTATIL PMR446 ANALOGICO/DIGITAL  
Marca: ESCOLTA  
Modelo: KILO RP-107  
Fabricante: FALCON RADIO & A.S., S.L.U.  
Fabricado en: China  
Accesorios: Batería Ion-Litio BAT-PP-X07  
Cargador de baterías de sobremesa CH-BAT-PP-X07  
Alimentador AC/DC NLA05012W1 U6

**Nosotros, FALCON RADIO & A.S., S.L.U. declaramos bajo nuestra responsabilidad que este producto 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, traspuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 188/2016 y por la que se deroga la Directiva 1999/05/CE.**

Las normas que garantizan la conformidad de este producto son:

ETSI EN 303 405 V1.1.1 (2017-05).  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11).  
ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04).  
EN 62368-1: 2020 + A11: 2020.  
EN 50566:2017/A1: 2023.  
EN IEC/IEEE 62209-1528: 2021.



DERYCOM CERTIFICATION SERVICES, INC., con número de Organismo Notificado 3052 ha emitido el Certificado de Examen UE de Tipo nº: AGC-70 Rev. 01.

Sant Joan Despi-Barcelona (España), 19 de Mayo de 2025

Xavier Falcón Vilaplana, CEO-General Manager  
FALCON RADIO & A.S., S.L.U.

**FALCON**  
radio & accessories supply S.L.U.  
C/ Vallespir, 13 Pol. Ind. Fontsaeta  
08970. SANT JOAN DESPI - BCN (Spain)  
T. +34 93 457 97 10



**FALCON**<sup>®</sup>

## DECLARACION UE DE CONFORMIDAD

FALCON RADIO & ACCESSORIES SUPPLY, S.L.U.  
CIF: B-60565314.  
C/ Vallespir, nº 13. Polígono Industrial Fontisanta.  
08970 San Joan Despi - Barcelona (ESPAÑA).

### Descripción del producto:

Equipo: TRANSEPTOR PORTATIL UHF ANALOGICO/DIGITAL  
Marca: ESCOLTA  
Modelo: KILO RP-307  
Fabricante: FALCON RADIO & A.S., S.L.U.  
Fabricado en: China  
Accesorios: Batería Ion-Litio BAT-RP-X07  
Cargador de baterías de sobremesa CH-BAT-RP-X07  
Alimentador AC/DC NLA05012W1 U6

**Nosotros, FALCON RADIO & A.S., S.L.U. declaramos bajo nuestra responsabilidad que este producto 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, traspuesta a la legislación española mediante el Real Decreto 188/2016 y por la que se deroga la Directiva 1999/05/CE.**

Las normas que garantizan la conformidad de este producto son:

ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08).  
ETSI EN 300 219 V2.1.1 (2016-08).  
ETSI EN 300 113 V3.1.1 (2020-06).  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11).  
ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04).  
EN 50566:2017/A1: 2023.  
EN IEC/IEEE 62209-1528: 2021.  
EN IEC 62368-1: 2020 + A11: 2020.



DERYCOM CERTIFICATION SERVICES, INC., con número de Organismo Notificado 3052 ha emitido el Certificado de Examen UE de Tipo nº: AGC-69 Rev. 01.

Sant Joan Despi-Barcelona (España), 21 de Mayo de 2025

**FALCON**

radio & accessories supply S.L.U.

C/ Vallespir, 13 Pol. Ind. Fontisanta  
08970 SANT JOAN DESPI - BCN (Spain)  
T: +34 93 457 87 10

Xavier Falcon Vilaplana, CEO-General Manager  
FALCON RADIO & A.S., S.L.U.

# CERTIFICADO DE GARANTÍA

FALCON RADIO & A.S., S.L.U.

CIF: B-60565314 C/ Vallespir, nº 13. Polígono Industrial Fontssanta. 08970 Sant Joan Despí. Barcelona (España).

Tfno: +34 93 457 97 10. [www.telecomfalcon.com](http://www.telecomfalcon.com)

Marca del aparato:	Modelo:	Nº serie:
Nombre del comprador:		
Dirección:	Sello y nombre del establecimiento vendedor:	
Población:	Código postal:	
Provincia:	Teléfono:	
Fecha de compra:		

**ADVERTENCIA:** La garantía es válida siempre y cuando esté total y debidamente cumplimentada de forma legible y clara, presente el sello y nombre del establecimiento vendedor y tenga adjuntada la factura de compra del aparato.

## GARANTIA DE COMPRA:

La garantía incluye todos los derechos que tiene el consumidor o usuario conforme a la Directiva Europea (UE) 2019/771 del 20 de mayo de 2019, que modifica el Real Decreto Legislativo 1/2007 de 16 de noviembre, por el que se aprueba el texto refundido de 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.

Los aparatos electrónicos y de radiocomunicación están garantizados por un periodo de 3 años, a reparar sin cargo cualquier avería o defecto siempre que el mismo sea debido a un problema de fabricación o a un componente defectuoso que suponga un mal funcionamiento del aparato. Los accesorios considerados como consumible tienen una garantía de 6 meses.

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 3 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 incluidos en los dispositivos es responsabilidad del cliente final en el momento de su compra.

La garantía no cubre las baterías recargables aunque éstas formen parte del aparato debido a que se consideran material fungible. Su posible defecto debe de ser comunicado en un plazo máximo de QUINCE DIAS contados a partir de la fecha de 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 al deterioro en el aspecto exterior por el uso normal o reparaciones o manipulaciones realizadas por personal ajeno al Servicio Técnico.

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

La garantía también quedará anulada por cualquier actualización de firmware realizada por personal no autorizado, modificación de rango de frecuencias así como cualquier daño en el transistor de potencia.

Para condiciones de garantía es necesario entregar en el establecimiento vendedor o en el Servicio Técnico el aparato averiado junto con sus accesorios y los siguientes documentos:

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

Le recomendamos que guarde la factura o ticket de compra del aparato durante su periodo de garantía.







---

# KILO

Models:

RP-107 - PMR446

RP-307 - UHF



---

## INSTRUCTION MANUAL



## Waste Disposal Directive 2012/19/EU



Information on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) Disposal

This symbol on the product means that used electrical and electronic products must not be mixed with household waste. For proper treatment, recovery, and recycling, please take this product to designated collection points where it will be accepted free of charge. Correct disposal of this product will help save valuable resources and prevent potential negative effects on human health and the environment, which could otherwise arise from improper waste handling.

Contact your local authority for more information on the nearest collection point. Penalties may apply for the incorrect disposal of this waste, in accordance with your national legislation.

These symbols on batteries mean:

Pb = contains more than 0.004 percent by weight of lead

Cd = contains more than 0.002 percent by weight of cadmium

Hg = contains more than 0.0005 percent by weight of mercury

You can also send the transceiver and battery to our warehouse. Postal charges must be paid by the sender.



This product complies with Directive 2017/2102/EU amending Directive 2011/65/EU restricting the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment.



PMR VHF/UHF equipment requires a license for use in Spain. There may be restrictions on the use of this equipment in any European Union state. Ask your dealer for more information.

PMR446 equipment is free to use; no license is required for use in any European Union state.

### European Union states of permitted use:

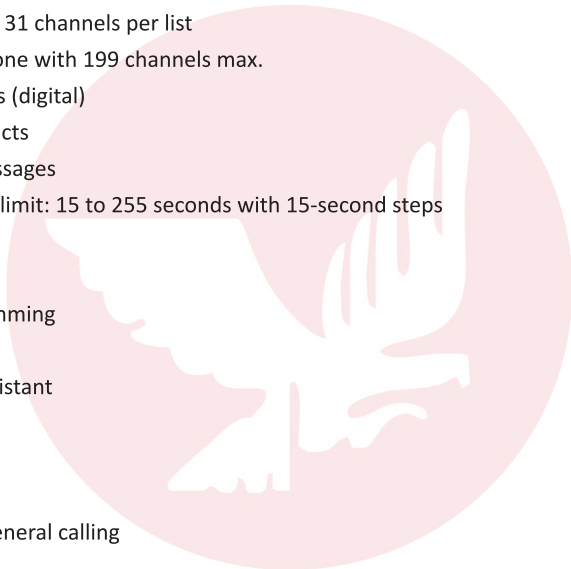
AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
PT	RO	SK	SI	ES	SE	

Main features .....	4
Security information.....	5
Check equipment .....	6
Getting acquainted to the radio .....	7
<b>GETTING STARTED</b>	
Charging the Battery Pack .....	8
Installing / Removing the Battery Pack.....	10
Installing the antenna.....	11
Installing the Belt Clip.....	11
Installing the Earphone/Speaker Microphone.....	12
Installing the Jack Cover .....	12
<b>FUNCTION INSTRUCTION</b>	
1. Transmission.....	14
2. Receive and Recall Transmission .....	14
3. Short Message Setting.....	20
4. Privacy Function .....	21
5. Digital Emergency Alarm System.....	21
6. Scan .....	22
7. Settings .....	24
<b>MENU FUNCTION OPERATION</b> .....	27
Technical specifications .....	55
Declaration of conformity .....	56

# 4

## MAIN FEATURES

- DMR and analog digital transceiver (not mixed)
- Up to 1,000 channels
- Up to 250 scan lists with 31 channels per list
- Up to 120 zones, each zone with 199 channels max.
- Up to 250 receive groups (digital)
- Up to 1.000 digital contacts
- Up to 50 preset text messages
- TOT - Transmission time limit: 15 to 255 seconds with 15-second steps
- VOX function
- Encryption
- RX-only channel programming
- Programming password
- IP-67 water and dust resistant
- Lone worker
- Repeater
- Talkaround
- Individual, group, and general calling
- Programmable side key
- Channel spacing: Analog: 25/12.5 kHz Digital: 12.5 kHz



- For your safe and efficient use of the radio, please read the information below.
- Please turn off the radio before you enter the inflammable, explosive environment.
- Do not replace or charge the battery in the inflammable, explosive environment.
- Before you enter the blasting area and detonator area, please turn off the radio.
- Do not use the radio which antenna is damaged, the damaged antenna touching skin may cause minor burns.
- Refer service to qualified technicians only; don't disassemble the radio by yourself.
- To avoid electromagnetic interference and/or compatibility conflicts, turn off your radio in any facility where posted notices instruct you to do so. For example, the hospital and other health care places. When flying and the Aircraft crew asks to turn off the radio, please turn off the radio.
- For vehicles with an air bag, do not place the radio in the area or in the air bag deployment area.
- Do not expose the radio to long periods of direct sunlight or place it close to heating appliances.
- When your portable radio is transmitting, hold the radio in a vertical position and close to the microphone to speak.
- If you wear a portable radio on your body, please ensure when the radio is transmitting the antenna is at least 2.5 cm from your body.

# 6

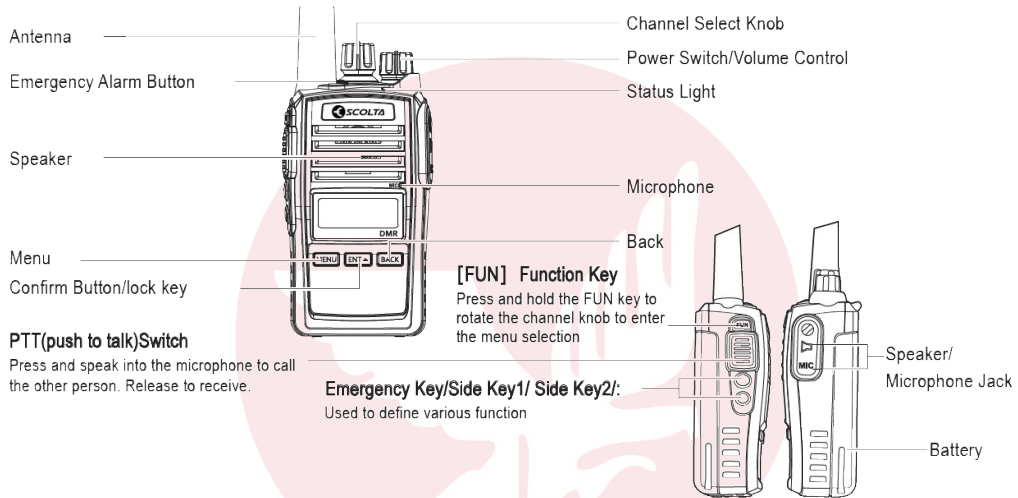
## CHECK EQUIPMENT

Welcome to use our radio. Before using, we recommend you that:

- Please check if any damage to the packing box before using.
- Carefully unpack the radio and identify the items listed in the following table; if any items or accessories are missing or have been damaged during shipment, contact with the dealer immediately

Item	Quantity
Antenna	1
Battery	1
Charger	1
Adapter	1
Belt clip	1
User manual	1





[FUN]Function key/Emergency Key/Side Key1/Side Key2 can be programmed through short press and long press by programming software to the below functions:

1. N/A 2. All Alert Tones On/Off, 3. Emergency On 4. Emergency Off, 5. High/Low Power, 6. Monitor 7. Useless Channel (temporary) Deleted
8. One Touch Access 1 9. One Touch Access 2 10. One Touch Access 3 11. One Touch Access 4 12. One Touch Access 5 13. One Touch Access 6 14. Scan On/Off, 15. Tight/Normal Squelch 16. Privacy On/Off 17. VOX On/Off 18. Zone Selection 19. Battery Power Indicator 20. Lone Work On/Off
21. Repeater/Talk Around 22. Noise reduction Switch 23. Recording Switch (According to the Firmware) 24. Recording Playback (According to the Firmware) 25. Delete All Recordings (According to the Firmware)

## Charging the Battery Pack

The battery pack is not charged at the factory charge it before use. Initially charging the battery pack after purchase or extended storage (greater than 2 months) will not bring the battery pack to its normal operating capacity. After repeating the charge/discharge cycle two or three times, the operating capacity will increase to normal.



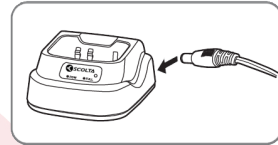
### CAUTION

- DO NOT RECHARGE THE BATTERY PACK IF IT IS ALREADY FULLY CHARGED. DOING SO MAY CAUSE THE LIFE OF THE BATTERY PACK TO SHORTEN OR THE BATTERY PACK MAY BE DAMAGED.
- AFTER RECHARGING THE BATTERY PACK, DISCONNECT IT FROM THE CHARGER. CHARGING THE BATTERY PACK FOR MORE THAN 5 DAYS MAY REDUCE THE BATTERY PACK LIFE.

### Note:

- The ambient temperature should be between 5 y 40 °C while charging is in progress. Charging beyond this range may not fully charge the battery.
- Apague siempre la radio antes de cargarla.
- Always switch OFF the radio equipped with a battery pack before charging. The battery pack life is over when its operating time decreases even though it is fully and correctly charged. Replace the battery pack.

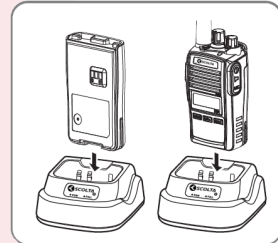
Plug the AC adaptor cable into the adaptor jack located on the rear of the charger.



Plug the AC adaptor into an AC outlet.

Slide the battery pack or radio with a battery pack into the charger.

- Make sure the battery pack contacts are in contact with the charging terminals.
- The charger LED lights and charging begins. After charging the supplied battery pack for 4 hours, remove it or the radio equipped with it from the charger .
- The charger turn to green automatically after charging is completed..



Unplug the AC adaptor from the AC outlet.

## Installing / Removing the Battery Pack

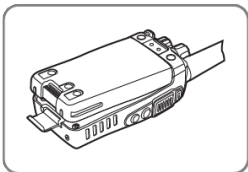
- The average life of the supplied battery pack is 10 hours.
- Average times are calculated using 5% transmit time, 5% receive time, and 90% standby time.



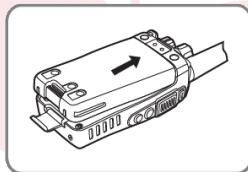
### CAUTION

- DO NOT TAMPER WITH THE BATTERY TERMINALS NOR DISPOSE OF THE BATTERY BY FIRE.
- NEVER ATTEMPT TO REMOVE THE CASING FROM THE BATTERY PACK.

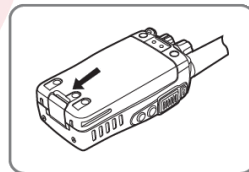
Match the top of battery with the frame of chassis.



Push the battery pack down toward the radio until you hear a click.



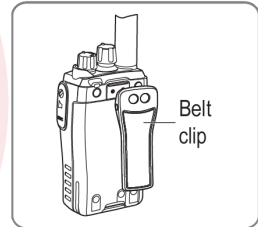
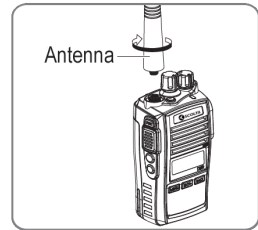
To remove the battery pack pull up the battery locker and slide the pack away from the radio



## Installing the Antenna

Screw the antenna into the connector on the top of the radio by holding the antenna at its base and turning it clockwise until secure.

**Note:** Don't use the antenna as handle, keychain or speaker/microphone hook, it will damage the antenna and affect the performance of the radio.



### CAUTION

- The RP-107 PMR446 model has a fixed antenna. Do not attempt to remove it under any circumstances to avoid damaging the antenna or the radio..

## Installing the Belt Clip

If necessary, buckle the belt clip to the back of the battery pack.

**Note:** If not install the belt clip, the installation position may become hot during High Temperature.



### CAUTION

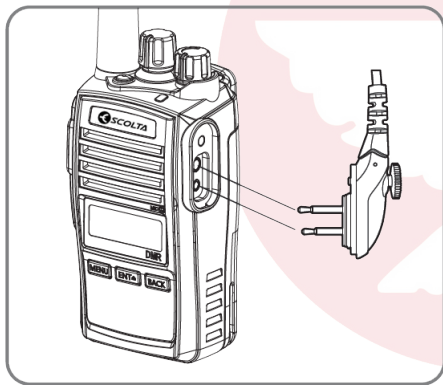
- DO NOT USE GLUE WHICH IS DESIGNED TO PREVENT SCREW LOOSENING WHEN INSTALLING THE BELT CLIP, AS IT MAY CAUSE DAMAGE TO THE RADIO.

ACRYLIC ESTER, WHICH IS CONTAINED IN THESE GLUES, MAY CRACK THE RADIO'S BACK PANEL.

## Installing the Earphone/Speaker Microphone

Plug the Earphone/Speaker Microphone into the jack

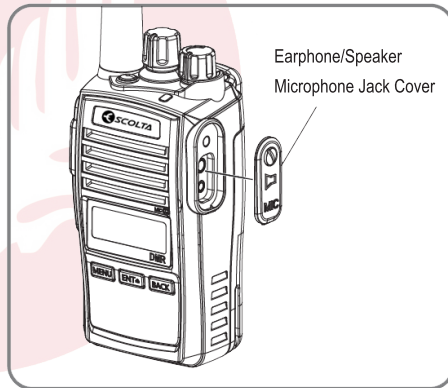
**Note:** When use the earphone/speaker microphone, the radio may not waterproof.



## Installing the Jack Cover

If you are not using the jack, cover the jack by jack cover with supplied screw.

**Note:** To keep the radio water resistant, you must cover the jacks with the supplied cover and fix the screw.



## Turn On the Radio

Rotate the on/off/volume control knob clockwise until you hear a click and a brief tone sounds, indicates that the startup detection is successful. To turn off the radio, rotate this knob counterclockwise until you hear a click.

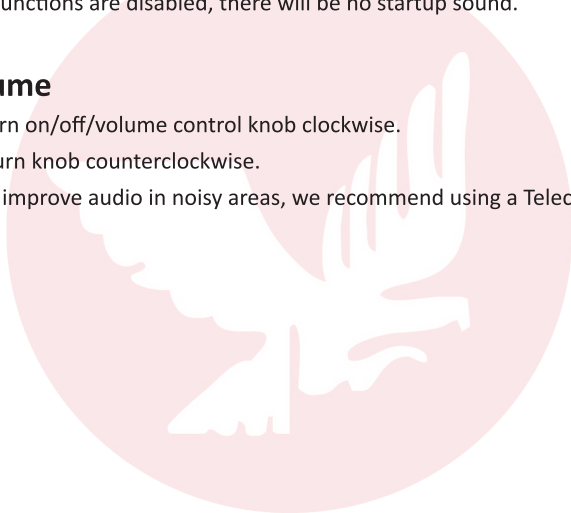
**Note:** If all prompt sound functions are disabled, there will be no startup sound.

## Adjusting the Volume

To increase the volume, turn on/off/volume control knob clockwise.

To decrease the volume, turn knob counterclockwise.

To avoid eavesdropping or improve audio in noisy areas, we recommend using a Telecom headsets.



## 1 Transmission

**Analog Transmission:** Press and hold PTT key and speak to the speaker.

**Digital Transmission:** Each channel can be set to digital channel.

- During the talking, pressing the [PTT] key causes the radio to transmit to other radios on the call. Press the [PTT] key to talk, release the [PTT] key to receive, when the [PTT] key is pressed, the microphone is activated.
- When not making a call, press the [PTT] key to initiate a new call (use the channel selection knob to select a channel or a preprogrammed one-touch call). According to programming, if the call permission tone is activated, wait until the short pre-call tone ends.
- During a call, if your radio has enabled the “channel free indication” function (programming software setting), when the target radio (the radio receiving your call) releases the [PTT] key, you will hear a short tone, indicating that the channel is free and waiting for your answer.
- You will also hear the channel free tone if the call is disconnected (such as when the radio receives an emergency call). You can turn off the channel free indicator by deactivating all notifications on the radio.
- During the calling process, if your radio has enabled the “Available Color Code” function (programming software setting), the receiver’s radio must also be set with the same color code to receive your call..

## 2 Receive and Recall Transmission

### Select zone

The Zone is a channel group, the radio can support 120 zones, each zone with 199 channels max.

- Press the side key preprogrammed for zone switching.
- You will hear a confirmation beeps, indicating that the radio has switched from zone 1 to zone 2, or you will

hear deny beeps, indicating that the radio has switched from zone 2 to zone 1.

### **Select Radio Channels/ User's ID or Group ID**

After the desired channel zone is set (if there are multiple zones in the radio), turn the channel selection knob to select the number that represents the channel, user's ID or group ID.

### **Receive and Response Calling**

After setting the channels, user's ID or group ID, you can receive or response calling. When radio was transmitting the LED indicates red or green when receiving.

**Analog Receive:** Receive the same carrier and matching signaling to open SQ.

**Voice Receive:** When receive correct calling (number match: single call, group call, all call tone), the radio start receiving, open the speaker and hear the voice.

**SMS Receiving:** When two "Beep" tone was heard, the radio received the message, otherwise you will hear one alert tone means receive failed.

### **Receive and Response Group Call**

When receive the call from one group, the radio must be belonged to the group.

## 16 FUNCTION INSTRUCTION

1. LED indicates green
2. Hold the radio and keep 1-2 inch (2.5-5cm) distance with your mouth. If “CH free indication” was enabled, you will hear the short beep tone when your partner release PTT, means the channel is free and waiting for response.
3. Press PTT to response the call and LED indicates red.
4. You hear the Call permit tone (Activated) and speak clearly.
5. Release PTT to receive.
6. If there is no talking in this channel in preset time the calling was end..

### **Receive and Response Single Call**

Single call mean one radio call to another radio, there are two call types:

One is radio process the inspection before calling, other is Immediate ready to call.

When call to you, your radio indicates green. You can only program one of these two call types into the radio.

### **Receiving the Single Calling:**

1. LED indicates green.
2. Hold the radio and keep 1-2 inch (2.5-5cm) distance with your mouth. If “ CH free indication” was enabled, you will hear the short beep tone when your partner release PTT, means the channel is free and waiting for response.
3. Press PTT to response the call and LED indicator is red.
4. You hear the Call permit tone (if activated) and speak to the speaker.
5. Release PTT to receive.

6. If there is no talking in this channel in preset time,the calling was end.

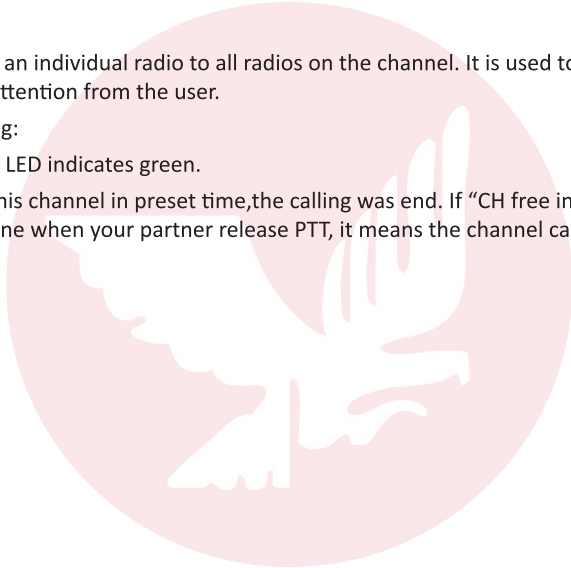
7.A short tone will be heard.

### **Receive All Calling**

All calling is a call made by an individual radio to all radios on the channel. It is used to post important notifications that require special attention from the user.

When you receive all calling:

1. Sound an alert tone and LED indicates green.
2. If there is no talking in this channel in preset time,the calling was end. If “CH free indication” was enabled, you will hear the short beep tone when your partner release PTT, it means the channel can be use, but you cannot response all calling.



## Make a Radio Call

You can use below method to select a channel, user's ID or group ID using:

- Channel selection knob.
- Preprogrammed one-touch call keys.

## Make a Call Using the Channel Selector Knob

### Making Group Call

To send the group call, your radio must belong to this group.

1. Rotate the channel knob, use the group ID to select the channel.
2. Hold the radio and keep 1-2 inch (2.5-5cm) distance with your mouth.
3. Press PTT to send the calling, LED indicates red.
4. You hear the Call permit tone (if activated) and speak to the speaker.
5. Release PTT to receive, LED indicates green if your partner is answering
6. If "CH free indication" was enabled, you will hear the short beep tone when your partner release PTT, it means the channel is free and wait for your response. Press PTT to response, if there is no talking in this channel in preset time, the calling was end.

### Making Single Call

1. Rotate the channel knob, use the user's ID to select the channel.
2. Hold the radio and keep 1-2 inch (2.5-5cm) distance with your mouth.
3. Press PTT to send the calling, LED indicates red.

4. You hear the Call permit tone (if activated) and speak to the speaker.
5. Release PTT to receive, LED indicates green if your partner is answering
6. If “CH free indication” was enabled, you will hear the short beep tone when your partner release PTT, it means the channel is free and wait for your response. Press PTT to response, if there is no talking in this channel in preset time, the calling was end.
7. You will hear a short beep tone.

### **Making All Call**

The function let you send calling to all users on this channel. The radio must be programmed to allow you to use this function.

1. Rotate the channel selection knob, select the channel using the active all call group ID.
2. Hold the radio and keep 1-2 inch (2.5-5cm) distance with your mouth.
3. Press PTT to send the calling, LED indicates red.
4. You hear the Call permit tone (if activated) and speak to the speaker, users on the channel cannot reply to all call.

### **Use One Touch Access Key to Send Group Call or Single Call**

One touch access function let you easily send the group call or single call to the preset ID or contacts, the function can be assigned to short programming or long programming key activation. You can program only one ID or Preset one contact person to one Touch Access key, you can program several One Touch Access Keys.

1. Press preset One Touch Access Key, make a group or single call to a predefined ID or current contact.
2. Hold the radio and keep 1-2 inch (2.5-5cm) distance with your mouth.

3. Press PTT to send the calling, LED indicates red.
4. You hear the Call permit tone (if activated) and speak to the speaker.
5. Release PTT to receive, LED indicates green if your partner is answering
6. If “CH free indication” was enabled, you will hear the short beep tone when your partner release PTT, it means the channel is free and wait for your response. Press PTT to response, if there is no talking in this channel in preset time, the calling was end. For single call, you will hear a short tone when the call end.

### **3.Short Message Setting**

#### **Sending the preset message**

You may send the preprogrammed short message by preprogram key, there are 50 preset short message available.

1. Press the preprogrammed one touch access key to send preprogrammed message to one contact person.
2. LED indicates red.
3. Two beep will sound when the message is sent successfully, or a low tone prompt indicate that the message can't send.

## 4. Privacy Function

### Privacy Setting(for digital mode only)

It can be set by programming software, the privacy type has none and basic optional, up to 16 sets of privacy groups can be preset, privacy key (4Byte), set no/basic encryption function through preprogrammed key.

## 5. Digital Emergency Alarm System

### Alarm Type (set by programming software)

Activate/deactivate emergency mode by preprogrammed key.

**Disabled:** Close the Alarm function and the unit cannot emergency alarm, but can receive emergency call alarm from other units.

**Regular:** The unit sending the Alarm tone and after preset time (programmed by software) send the alarm tone and ID to the receive unit.

**Silent:** The unit is not alarmed but send the ID to the receive unit and that unit alarm.

**Silent W/Voice:** After starting the alarm and in the alarm state, press the PTT key to make a call and play the sound.

### Lone Work

Enable/disable the function by preprogrammed keys, in order to ensure the security of the user when in the status of lone working. In the process of lone work, the unit will sound the alert tone in the due time, the user must press any key to indicate the security, otherwise the unit will be go for automatically alarm mode.

### 6. Scan (activate/deactivate this function via pre-programmed keys)

#### Scan List

Scan lists are created and assigned to individual channels/groups. Your radio can support up to 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list. Each scan list supports a mixture of both analog and digital entries. You can add, delete, or prioritize channels by editing a scan list

#### Scan

When you initiate a scan, your radio cycles through a pre-programmed scan list to see if there is voice activity on the current channel.

The LED indicator flashes yellow.

There are two scanning methods:

- **Main Channel Scan (Manual):**Your radio scans all channels/groups in your scan list. When entering the scan, depending on the settings,Your radio can automatically start from the last activated channel/groups scanned or from the channel on which scanning was enabled.
- **Auto Scan (Automatic):**When you select a channel/group with auto scan activated, the radio starts scanning from the channel with auto scan activated.

#### Delete the Useless Channels(Temporary)

When scanning is paused, pressing the button pre-programmed for this function will continue to scan the next channel, and the deleted channel will not be scanned again. However, when the scanning function is restarted after exiting, the channel scanning permission will still be restored.

## Starting and Stopping a scan

1. Press the preprogrammed Scan key, or use the Channel Selector knob to select a channel for which Auto Scan is active.
2. When scanning is activated, the LED indicator flashes yellow and you hear a beep tone. Or when scanning is deactivated, the LED indicator turns off and you hear a negative tone.

## Dual Priority Channel Scanning

When a priority channel is set, the priority scanning function is allowed to start. The priority scanning mode adopts a circular scanning method, scanning a priority channel once for each normal channel..

## During Scanning, Responding to a Scan

During scanning, your radio stops on a channel/group where activity is detected.

The radio stays on that channel for a programmed time period known as “hang time”.

1. Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth. If the Channel Free indication feature is enabled, the transmitting radio releases the PTT button, you will hear a short alert tone, indicating the channel is free for you to respond.
2. Press the PTT button during hang time. The LED lights up red.
3. A prompt sound is allowed during the call (if activated), then speak clearly to the microphone.
4. Release PTT button to listen.
5. If you do not respond within the hang time, the radio continues scanning other channels/groups.

## 7 Settings

### Setting the Squelch Level

Settings: Normal is the default. Tight filters out (unwanted) calls and/or background noise. However, calls from remote locations may also be filtered out.

1. Press the programmed Squelch button to toggle squelch level between normal and tight.
2. You will hear a confirmation tone, indicating that the radio is in Deep Squelch, or you will hear a negative tone, indicating that the radio is in Normal Squelch.

### Setting the power level

You can customize your radio's power setting to high or low for each channel.

**Settings:** High enables communication with radios located at a considerable distance from you. Low enables communication with radios in closer proximity.

1. Press the pre-programmed "High/Low Power Selection" button.
2. You will hear a confirmation tone, indicating that the radio is transmitting at low power, or you will hear a negative tone, indicating that the radio is transmitting at high power.

## Turning the Voice-activated Transmission (VOX) Feature On or Off

This feature allows you to initiate hands-free voice-activated calls on a programmed channel. Whenever the microphone on a vox-enabled accessory detects voice, the radio automatically transmits for a programmed period of time.

Pressing the PTT button during radio operation will disable the VOX function. To re-enable the VOX feature, do one of the following:

- Turn OFF the radio and turn ON again, or change the channel via the channel selector knob, or perform the following procedure:



### NOTICE

- Enabling or disabling this feature is limited to the radios on which these features are activated.

1. Press the pre-programmed “VOX ON/OFF” key to turn the feature ON or OFF.
2. If the Call Permit Tone feature is activated, use the trigger key to initiate a call. Listen to the Call Permit Tone (if activated), then speak clearly into the microphone.

## Turning the Radio Tones/Alerts On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts (except for the incoming Emergency alert tone) if needed.

1. Press the pre-programmed “All Alert Tones On/Off” button.
2. You will hear a confirmation tone, indicating that all tones and prompts are turned on, or you will hear a negative tone, indicating that all tones and prompts are turned off.

### Setting the monitoring function

You can define the side key as the monitoring function through the programming software. This function is effective in analog channels.

Control the volume knob to adjust the background noise level of the channel to a comfortable level for you, so that you can listen to the sound directly without waiting for the carrier to call you.

1. Press the pre-programmed “ Monitor ” button.
2. When monitoring is in progress, the LED indicator turns green and a speaker icon appears in the upper left corner of the screen.

### Check the Battery Strength

You can check the remaining battery power.

Setting: The LED indicator lights up yellow to indicate that the battery is charging, and lights up green to indicate that the battery is fully charged.

Press the pre-programmed “Battery Power Indicator” key to check the battery power strength through the BEEP sound prompt. When the battery is very low, there will be a beep beep sound, when the battery is high, there will be three beeps, when the battery is medium, there will be one beep, and when the battery is low, there will be one beep

### Keyboard Lock

Some functions have been modified to prevent accidental touches. You can enable the keyboard lock function.

1. Long press **ENT** to lock the screen
2. You will hear a confirmation tone, indicating that the keyboard is locked. When you click the keyboard, the screen will first show “Keypad Locked” and then “Long press ENT to unlock”.

## How to Use the Menu

1. Press the key **MENU** to enter the menu mode, and then rotate the channel selector knob to access the menu functions;
2. Press the key **ENT** to select a function or enter a submenu;
3. Press the key **BACK** to return to the previous menu level.

Note: The radio will automatically exit the menu and return to the main screen after a period of inactivity (the hang time is set by the programming software)..

## Menu Function Description and Settings

### Radio Detection

If activated, this function allows you to determine if there are other radios active in the system without disturbing the radio user. No voice or visual notification appears on the target radio. This function is only available for user aliases or IDs.

### Send radio Detection

Use the menu function:

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel knob to Contacts, and press the **ENT** key to select.
3. Rotate the channel knob to the required alias or ID, and press the **ENT** key to select.
4. Rotate the channel knob to radio Detection, and then press the **ENT** key.
5. The screen displays radio Detection: <User Alias or ID>, indicating that radio detection is in progress.

The LED indicator lights up red.



6. If the target radio is active in the system, a tone sounds and the display briefly displays Target radio answered. Or if the target radio is not active in the system, a tone sounds and the display briefly displays Target radio did not answer.
7. The radio returns to the User Alias or ID screen. If the **BACK** key is pressed while waiting for confirmation, the radio terminates all retries and exits radio detection mode.

### Remote Monitoring

Use the Remote Monitoring feature to turn on the microphone on the target radio (user alias or ID only). No voice or visual indication appears on the target radio. You can use this feature to remotely monitor any audio activity around the target radio.

Your radio must be programmed to allow you to use this feature.

### Start Remote Monitoring

Using the menu function:

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel selector knob to the Contacts, and then press the **ENT** key to select.
3. Rotate the channel selector knob to the desired user alias or ID, and then press the **ENT** key to select.
4. Rotate the channel selector knob to remote monitoring, and then press the **ENT** key.
5. The screen displays Remote Monitoring:  
<User Alias or ID>, indicating that remote monitoring is in progress.

LED indicator lights up red..

Remote monitoring  
**Contact3**

6. The screen displays Remote Monitoring Success.

Or the screen displays Remote Monitoring Failure.

7. If successful: The radio starts receiving the audio signal from the monitored radio, and the LED indicator turns off after the pre-programmed time is end.

## Contacts Setup

The Contacts provides an “address book” for the handheld radio. Each entry corresponds to an alias or ID used to initiate a call. Entries in the Contacts display the following:

- Call Type
- Call Alias
- Call ID

**NOTE:** You can add, delete, or edit contacts from your Digital Contacts lists.



## Initiate a Group Call from the Contacts

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel knob to the Contacts and press the **ENT** key to select.
3. Rotate the channel knob to the required talk group alias or ID.
4. Press the [PTT] key to initiate a call, release the [PTT] key to Receive, and when any user in the group responds, the LED indicator lights up green. You will see the group call icon on the screen

## Initiate a Single Call from the Contacts

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel knob to Contacts and press the **ENT** key.
3. Rotate the channel knob to the required user alias or ID.
4. Press the [PTT] button to initiate a call. The first line displays the user alias or ID, and the second line displays the private call and the private call icon.
5. Release the [PTT] button to receive. When the target radio responds, the LED indicator turns green and the screen displays the caller ID.
6. If there is no voice activity within the pre-programmed private call hang time, the call is terminated..



## Call Log Function

Your radio can record all recent dialed, received, and missed individual calls. Use the Call Log function to view and manage recent calls.

## Check the Latest Called Number

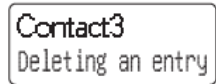
The menu items include Missed Calls, Received Calls, and Dialed Calls.

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel knob to Call Log, and press the **ENT** key.
3. Rotate the channel knob to the required list, and press the **ENT** key.
4. The screen displays the latest entry at the top of the list.
5. Rotate the channel knob to check the members of the list.

## Delete a Call from the List

1. Press the **MENU** key to access menu.
2. Rotate the channel knob to Call Log and press **ENT** to select.
3. Rotate the channel knob to the required list and press **ENT** to select.
4. Rotate the channel knob to the required alias or ID and press **ENT** to select.
5. Rotate the channel knob to Delete Entry and press **ENT** to select whether to delete the entry.
6. Select “Yes” and press the **ENT** key to delete the entry, and the screen will show that the entry has been deleted; or select “No” and press the **ENT** key to return to the previous screen.

When you select a call list but there are no entries in it, the screen will show that the list is empty



### Call Alert Function

Call alert allows you to alert a specific radio user to call you at a possible time. The read function is only available for user aliases or IDs and can be used through the menu, through the address book, or manually dialing.

### Receiving and Confirming Call Alerts

When you receive a call alert, the screen displays Call Alert, alternating between the alias or ID of the calling radio.

1. The LED indicator flashes red.
2. Press and release the [PTT] key to confirm the alert, or press the **ENT** key to select “Ignore?” to exit the call alert.

### Initiating a Call Alert from the Contacts

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel selector knob to Contact, and press the **ENT** key to select.
3. Rotate the channel selector knob to the desired user alias or ID, and press the **ENT** key to select.
4. Rotate the channel selector knob to Call Alert, and press the **ENT** key. The screen displays Call Alert E <User Alias or ID>, indicating that the call alert is being sent.
5. When the radio sends a call prompt, the LED indicator lights up red.
6. If the call prompt confirmation is received, a prompt tone is emitted and the call prompt is displayed successfully.

Or if the call prompt confirmation is not received, a prompt tone is emitted and the screen displays that the call prompt failed.

Call Tips  
**Contact3**

## SMS Function

Your radio can receive data, such as SMS messages from another radio. The maximum length of SMS messages is 164 characters.

Note: Press the **BACK** key at any time to return to the previous screen.

### Sending Pre-programmed SMS

The radio supports up to 50 pre-programmed SMS messages programmed by the dealer:

When SMS messages are pre-defined, you can edit each message before sending it.

Using the Menu Function:

1. Press the **MENU** key to enter the Menu Mode.
2. Rotate the Channel Selector to Message and press the **ENT** key to select.
3. Rotate the Channel Selector to Pre-programmed SMS and press the **ENT** key to select.
4. Rotate the Channel Selector to the desired pre-programmed SMS message. Then press the **ENT** key to select.
5. After selecting Send, rotate the Channel Selector to the required alias or ID and press the **ENT** key to send.
6. The screen displays the SMS message: <User/Talk Group Alias or ID>, confirming that the SMS message is being sent.
7. If the SMS message is sent successfully, a prompt tone is emitted. The screen displays that the message has been sent. Or if the message cannot be sent. A high-pitched tone sounds and the screen displays that the message failed to be sent. If the message fails to be sent, the radio returns to the resend selection screen.

You can also press the preprogrammed single-touch call key to send a predefined message to a predefined alias or ID.



Sending SMS:  
**Contact3**

## Managing Failed SMS Messages

In the resend selection screen, you can select the following options:

- Resend
- Forward

### Resend SMS Message

1. Press the **ENT** key to resend the same SMS message to the same user/group alias or ID.
2. If the message is sent successfully, a tone sounds and the screen displays Message Sent or if the message could not be sent, the screen displays Message Failed.

### Forward SMS Message

Select Forward to send the SMS message to another user/group alias or ID.

1. Rotate the Channel Selector to Forward. Then press the **ENT** key to select.
2. Rotate the Channel Selector to the desired alias or ID and press the **ENT** key to resend.
3. The screen displays Message: <User/Group Alias or ID> to confirm that the SMS message is being sent.
4. If the message is sent successfully, a tone sounds and the screen displays Message Sent. Or if the message was not sent, a high-pitched tone sounds and the screen displays Message Failed.

## Managing Sent SMS

Once a text message is sent to another radio, it is saved in the Outbox. After it is sent, the repeated text messages are always added to the top of the Outbox list. The Outbox folder can store up to 50 recently sent text messages. When the folder is full, the next text message sent will automatically replace the oldest text message in this folder.

Note: Press the **BACK** key at any time to return to the previous screen.

## Viewing Sent SMS

Using the Menu Function:

1. Press the **MENU** key to enter the Menu Mode.
2. Rotate the Channel Selector Knob to Message and press the **ENT** key to select.
3. Rotate the Channel Selector Knob to Outbox and press the **ENT** key to select.
4. Rotate the Channel Selector Knob to the required text message and press the **ENT** key.

## Sending Sent SMS

When viewing sent text messages, you can select the following options:

- Resend
- Forward
- Delete

## 36 MENU FUNCTION OPERATION

1. While viewing a message, press the **ENT** key again.
2. Rotate the Channel Selector to Resend, then press the **ENT** key to repeat.
3. The screen displays Message: <User/Group Alias or ID>, confirming that the same message is being sent to the same radio.
4. If the message is successfully sent, a tone sounds, and the screen displays Message Successfully Sent.

Or if the message is not successfully sent, a high-pitched tone sounds, and the screen displays Message Failed. If the message fails to be sent, the radio returns to the Resend Options screen. Press the **ENT** key to resend the message to the same user/group alias or ID.

Select Forward to send the selected message to another group/user alias or ID.

Select Delete to delete the selected message.

### **Delete all sent messages in the “Outbox”**

Using the Menu function:

1. Press the **MENU** key to enter Menu mode.
2. Rotate the Channel Selector to Message. Then press the **ENT** key to select.
3. Rotate the channel selector knob to Outbox, and then press the **ENT** key to select.
4. Rotate the channel selector knob to Delete All, and then press the **ENT** key to select.
5. When the Delete SMS message appears, press the **ENT** key, select “ Yes ”and the screen will show that the Outbox has been cleared. Or when the Delete SMS message appears, rotate the channel selector knob to No and press the **ENT** key to return to the previous screen. When you select “ Outbox ” but there are no SMS messages in it, the screen will show that the list is empty.



Sent information  
Delete All

## Receiving SMS

When your radio is receiving SMS, the screen displays the sender's alias or ID and the SMS icon on the left. Press the **ENT** key to view the SMS content.

## Managing Received SMS

Use the Inbox to manage SMS messages. The Inbox can store up to 50 SMS messages.

The radio supports the following SMS options:

- Reply
- Forward
- Delete
- Delete All

The SMS messages in the Inbox are stored in the order they were most recently received.

Note: Press the **BACK** key at any time to return to the previous screen.

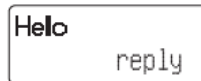
## Viewing SMS Messages in the Inbox

1. Press the **MENU** key to enter Menu Mode.
2. Rotate the Channel Selector to Message, then press the **ENT** key to select.
3. Rotate the Channel Selector to Inbox, then press the **ENT** key.
4. Rotate the channel knob to check messages.
5. Press the **ENT** key to select the current message, and press the **ENT** key again to reply, delete or forward the message. Unread messages are indicated by an exclamation mark (!).

### Reply to Messages in the Inbox

Using the menu function

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel knob to Message, and press the **ENT** key to select.
3. Rotate the channel knob to Inbox, and press the **ENT** key to select.
4. Rotate the channel knob to the required message, and press the **ENT** key to select.
5. Press the **ENT** key again to enter the submenu.
6. Rotate the channel knob to Reply. and then press the **ENT** key to select.
7. Press the **ENT** key again to confirm entering the pre-set message, and rotate the channel knob to select the pre-set message that required to be sent.
8. After selecting the pre-set message, press the **ENT** key twice to select Send.
9. The screen displays Message: <User/Group Alias or ID> to confirm that the message is being sent.
10. If the message is successfully sent, a tone sounds and the screen displays Message Sent.  
Or if the message cannot be sent, the screen displays Message Failed. If the message fails to be sent, the radio returns to the resend selection screen.



## Delete Text Messages from your Inbox

Use the menu function:

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel knob to Information, and then press **ENT** to select.
3. Rotate the channel knob to the Inbox, and then press **ENT** to select
4. Rotate the channel knob to the required SMS, and then press **ENT** to select.
5. Press again **ENT** to enter the submenu.
6. Rotate the channel knob to delete, and then press **ENT**.
7. When display shows “delete messages”, rotate the channel knob to “Yes”, and then press the **ENT** key, display will show that the message has been deleted.

## Delete all Text Messages in your Inbox

Use the menu functions:

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the channel knob to the information, and then press **ENT** to select.
3. Rotate the channel knob to the Inbox, and then press **ENT** to select.
4. Rotate the channel knob to delete all, and then press **ENT**.
5. When the deleted message appears, rotate the channel knob to Yes and press the **ENT** key.
6. The screen shows the inbox is empty. When you select Inbox but has no SMS, the list appears blank.



Hello  
Delete



Inbox  
Delete All

## Privacy

If enabled, this feature helps to prevent eavesdropping by unauthorized users on a channel by the use of a software based scrambling solution. Your radio must have privacy enabled on the channel to send a privacy-enabled transmission.

To unscramble a privacy-enabled call or data transmission, your radio must be programmed to have the same Key Value and Key ID as the transmitting radio.

If your radio receives a scrambled call that is of a different Key Value and Key ID, you will hear chaos sound.

You can preprogram 16 groups privacy, encryption keys by software, press programmed Privacy button to Turn On or Turn off Privacy.

If the radio has a privacy type assigned, the Home screen shows the secure or insecure icon.

## The DTMF Signaling Setting

The DTMF receiving / transmitting signaling system has four (programming software setting), with 32 sets of codes, each with 30 characters.

Called party: called party can set the response type via software, as follows:

Kill: after radio receive Kill code, radio disable to receive/transmit.

Active: when radio in Kill status, receiving active code radio return to normal.

## Kill/Active function

You can Kill or Active any radio in the system. For example, you may want to stop using the stolen radio, to prevent thieves using it and enable it when it returns back.

NOTE: Execute radio Kill or Active only suitable the radio has active function and Private Call on

## Radio Kill

Procedure:

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the Channel knob to Contacts and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to required alias or ID and press **ENT** to select.
4. Rotate the channel knob to Radio Kill and press **ENT** to select.
5. The display shows Radio Kill: <Subscriber alias or ID> and LED indicator lights red.
6. If successful, a tone sounds and display shows Radio Kill successfully. OR if failed, a tone sounds and display shows

Radio Kill failed. During operate radio kill, do not press **BACK** key, because you will not get the confirmation information.

## Radio Active

Procedure:

1. Press the **MENU** key to enter the menu mode.
2. Rotate the Channel knob to Contacts and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to required alias or ID and press **ENT** to select.
4. Rotate the channel knob to Radio Active and press **ENT** to select.
5. The display shows Radio Active: <Subscriber alias or ID>.

6. If successful, a tone sounds and display shows Radio Active successfully. OR if failed, a tone sounds and display shows Radio Active failed. During operate radio Active, do not press **BACK** key, because you will not get the confirmation information.

### Scan

Scan lists are created and assigned to individual channels/groups. Your radio can support up to 250 scan lists, with a maximum of 16 members in a list. Each scan list supports a mixture of both analog and digital entries. You can add, delete, or prioritize channels by editing a scan list.

### Viewing an Entry in the Scan List

Procedure:

1. Use the Channel Selector Knob to select a channel programmed with a scan list.
2. Press **MENU** to access menu mode.
3. Rotate Channel knob to Scan and press **ENT** to select.
4. Rotate Channel knob to View List and press **ENT** to select.
5. Rotate the Channel knob to view each member on the list.

If set priority, the Priority icon appears left of the member's alias, indicate whether the member is on a Priority 1 or Priority 2 channel list. You cannot have multiple Priority 1 or Priority 2 channels in a scan list.

There is no Priority icon if priority is set to None.

## Scan Instructions and Methods

When starting a scan, your radio cycles through a pre-programmed scan list to see if there is any voice activity on the current channel. The LED indicator flashes red, and the scan icon appears on the screen.

Two scanning methods:

- Manual scan: Start scanning according to the pre-programmed scan ON/OFF key or menu function. When scanning is started, the radio will detect all Channels/Groups in the preset scan list.
- Automatic scan: When you select a Channel/Groups that has Auto Scan activated, the radio starts scanning from the channel that the Auto Scan is activated.

## Starting and Stopping Scan

Press the pre-programmed Scan button to start or stop Scan OR follow the procedure below:

1. Use the Channel Selector Knob to select a channel pre-programmed with a scan list.
2. Press **MENU** access to menu.
3. Rotate the Channel knob to Scan and press **ENT** to select.
4. The display shows Turn Off if scan is disabled. OR the display shows Turn on if scan is enabled.
5. Press **ENT** to select.
6. The LED blinks red and the Scan icon is displayed when Scan is enabled. OR the LED turns off and the Scan icon is not displayed when Scan is disabled.

## Responding to a Scan

During scanning, your radio stops on a channel/group where activity is detected. The radio stays on that channel for a programmed time period known as “hang time”.

Procedure:

1. Hold the radio vertically 1 to 2 inches (2.5 to 5.0 cm) from your mouth. If the Channel Free indication feature is enabled, the transmitting radio releases the PTT button, you will hear a short alert tone, indicating the channel is free for you to respond.
2. Press the PTT button during hang time. The LED lights up red.
3. Release PTT button to listen.
4. If you do not respond within the hang time, the radio continues scanning other channels/groups.

## Zone

A zone is a channel group. This radio supports multiple channel groups, each channel group contains up to 16 channels.

1. Press **MENU** to access to menu mode.
2. Rotate Channel knob to Zone, and press **ENT** to select.
3. Rotate Channel knob to required Zone, and press **ENT** to confirm, screen displays the group name and “selected”.

Note: The Channel group you are currently in has a “v” mark in front of its group name. The group name of the zone is unique.

## Utilities

### Keypad locked and Keypad unlocked

You can lock your radio's keypad to avoid inadvertent key entry.

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate Channel knob to Keypad Lock and press **ENT** to select.
5. The display shows Keypad Locked and returns to the Home screen.
6. To unlock the keypad, long press **ENT** key.
7. The display shows Keypad Unlocked and returns to the Home screen.

### Tones / Alerts

Three options for Tones/Alerts:

- All tones
- Call permission
- Keypad tone

If needed. You can choose to activate and stop, The following example takes the activation and deactivation of keypad tones as an example.

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to enter the submenu

## 46 MENU FUNCTION OPERATION

4. Rotate Channel knob to Tones/Alerts and press **ENT** to select.
5. Rotate Channel knob to Keypad Tones and press **ENT** to select.
6. The display shows Turn On, Press **ENT** to enable keypad tones. The display shows keypad Tone On. OR the display shows Turn Off. Press **ENT** to disable keypad tones. The display shows Keypad Tone Off.

### Setting the Squelch Level

You can adjust your radio's squelch level to filter out unwanted calls with low signal strength or channels that have a higher than normal background noise.

Settings: Normal is the default. Tight filters out (unwanted) calls and/or background noise. However, calls from remote locations may also be filtered out.

Press the programmed Squelch button to toggle squelch level between normal and tight.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate Channel knob to Squelch and press **ENT** to enter sub-menu.
5. Choose either Tight or Normal and press **ENT** button, screen returns to the previous menu.

## Setting the Power Level

You can customize your radio's power setting to high or low for each channel.

Settings: High enables communication with radios located at a considerable distance from you. Low enables communication with radios in closer proximity.

Press the programmed Power Level button to toggle transmits power level between high and low.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate Channel knob to TX Power and press **ENT** button.
5. Change your current setting as prompted on the display.
6. Press **ENT** button to select a new power level.

Press **BACK** button to return to the Home screen. The display shows the Power Level icon.

## Turning the Voice Operating Transmission (VOX) Feature On or Off

This feature allows you to initiate a hands-free voice activated call on a programmed channel.

Follow the procedure below:

NOTE: Turning this feature on or off is limited to radios with this function enabled.

Press the programmed VOX button to toggle the feature on or off.

## 48 MENU FUNCTION OPERATION

Follow the procedure below:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate Channel knob to VOX and press **ENT** to select.
5. The display shows VOX On. Press to enable VOX and display shows VOX On. OR the display shows VOX Off. Press **ENT** to disable VOX and display shows VOX Off.

### Controlling the Display Backlight

You can enable or disable the radio's display backlight as needed. The setting also affects the Menu Navigation Buttons and keypad backlighting accordingly.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate Channel knob to Backlight and press **ENT** button.
5. The display shows Auto On. Press **ENT** to enable the display backlight. The display shows Backlight Auto On. OR the display shows Turn Off. Press **ENT** to disable the display backlight. The display shows Backlight Turn Off. The display backlight and keypad backlight are automatically turned off if the LED indicator is disabled..

## Talkaround

You can continue to communicate when your repeater is not operating, or when your radio is out of the repeater's range but within talking range of other radios. This is called "talkaround", the radio must be configured to allow talk around function on the channel.

Press the programmed Repeater/Talkaround button to toggle between talkaround and repeater modes.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate the Channel knob to Talkaround and press **ENT** to select.
5. You see Turn On if the radio is currently in Repeater mode. OR you see Turn Off if the radio is currently in Talkaround mode.
6. Press **ENT** to select.
7. The display shows Talkaround On. Or the display shows Talkaround Off.
8. The screen automatically returns to the previous menu.

## Turning the Radio Tones/Alert On or Off

You can enable and disable all radio tones and alerts (except for the incoming Emergency alert tone) if needed.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate the Channel knob to Tones/Alerts and press **ENT** to enter sub-menu.
5. Rotate the Channel knob to All Tones and press **ENT** button.
6. The display shows Turn On. Press **ENT** to enable all tones and alerts. The display shows All Tones On. OR the display shows Turn Off. Press **ENT** to disable all tones and alerts. The display shows All Tones Off.

## Chinese-English Shift

You can switch Chinese-English if needed.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **MENU** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Settings and press **MENU** to select.
4. Rotate the Channel knob to Language select and press **MENU** to sub-menu.
5. Rotate the Channel knob to select Chinese-English display and press **MENU** button.

## Turning the LED Indicator On or Off

You can enable and disable the LED Indicator if needed.

1. Press **MENU** to access the menu
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate the Channel knob to LED Indicator and press **ENT** button.
5. The display shows Turn. Press **ENT** to enable the LED Indicator. The display shows All LEDs On. OR the display shows Turn Off. Press **ENT** to disable the LED Indicator. The display shows All LEDs Off. The display backlight, buttons and keypad backlight are automatically turned off if the LED indicator is disabled.

## Turning the Introduction Screen On or Off

You can enable and disable the Introduction Screen if needed.

Procedure:

1. Press to **MENU** access the menu.
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Settings and press **ENT** to select.
4. Rotate the Channel knob to Intro Screen and press **ENT** to select.
5. The display shows Turn On. Press **ENT** to enable the Introduction Screen. The display shows Intro Screen On. OR the display shows Turn Off. Press **ENT** to disable the Introduction Screen. The display shows Intro Screen Off.

### Accessing General Radio Information

Your radio contains information on the following:

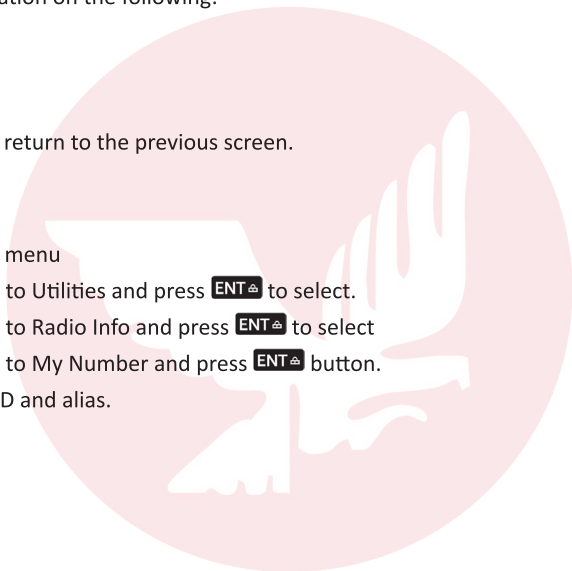
- Radio ID
- Software version
- Codeplug Version

NOTE: Press at any time to return to the previous screen.

#### Checking the Radio ID

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Info and press **ENT** to select
4. Rotate the Channel knob to My Number and press **ENT** button.
5. The display shows radio ID and alias.



## Checking the Firmware Version

Display the firmware version on your radio.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Info and press **ENT** to select.
4. Rotate the Channel knob to Firmware Ver. and press **ENT** button.
5. The display shows the current firmware version.

## Checking the Codeplug Version

Display the codeplug version on your radio.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Info and press **ENT** to select.
4. Rotate the Channel knob to CP Ver. and press **ENT** button.
5. The display shows the current codeplug version.

### Checking the hardware version

Display the hardware version on your radio.

Procedure:

1. Press **MENU** to access the menu.
2. Rotate the Channel knob to Utilities and press **ENT** to select.
3. Rotate the Channel knob to Radio Info and press **ENT** to select.
4. Rotate the Channel knob to Hardware Ver. and press **ENT** button.
5. The display shows the current hardware version.



GENERAL			
Frequency range	Model RP-107 / PMR446 446.00625~446.19375 MHz	Model RP-307 / UHF 440 ~ 470 MHz	
Channels / Zones	1000 / 250	Antenna impedance	50 Ω
Working temperature	- 20 °C ~ + 60 °C	Operating voltage	7.4 VDC
Dimensions	115 x 57 x 38 mm (exclude antenna)	Weight	221 grs (include battery)
TRANSMITTER			
Power output	Model RP-107 PMR446: 0.5 W	Model RP-307 UHF: 4.5 W	
Carrier frequency capacity	± 250 Hz	Adjacent Channel Power	≥65dB
Modulation Limit	≤5KHz@25KHz ≤25KHz@125KHz	Spurious RF	≤7,5μV
Audio Distortion	≤5%	Occupied bandwidth	≤16KHz
RECEIVER			
Reference Sensitivity	≤0,224 μV	Adjacent Channel Selectivity	≥55 dB
Audio Distortion	≤ 5 %	Intermodulation Anti - interference Ability	≥55 dB
Audio Response	+3 dB ~ - dB	Blocking	≥85 dB



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

FALCON RADIO & ACCESSORIES SUPPLY, S.L.U.  
ID no.: B-60565314.  
C/ Vallespir, nº 13. Poligono Industrial Fontsaleta.  
08970 San Joan Despi - Barcelona (SPAIN).

### Product description:

Equipment: ANALOGUE/DIGITAL PMR446 TRANSCIVER  
Brand: ESCOLTA  
Model: KILO RP-107  
Manufacturer: FALCON RADIO & A.S., S.L.U.  
Made in: China  
Accessories: Li-Ion Battery pack BAT-RP-X07  
Desktop battery charger CH-BAT-RP-X07  
AC/DC adapter NLA05012W1 U6

**We, FALCON RADIO & A.S., S.L.U. declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the provisions of Directive 2014/53/EU 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 1999/05/EC.**

The standards granting the conformity of this product are:

ETSI EN 303 405 V1.1.1 (2017-05).  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11).  
ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04).  
EN 62368-1: 2020 + A11: 2020.  
EN 50566:2017/A1: 2023.  
EN IEC/IEEE 62209-1528: 2021.



DERYCOM CERTIFICATION SERVICES, INC., Notified Body no. 3052 has issued the EU-Type Examination Certificate number: AGC-70 Rev. No. 01.

Sant Joan Despi-Barcelona (Spain), 19 May 2025

Xavier Falcón Vilaplana, CEO-General Manager  
FALCON RADIO & A.S., S.L.U.

**FALCON**

radio & accessories supply S.L.U.  
C/ Vallespir, 13 Pol. Ind. Fontsaleta  
08970 - SANT JOAN DESPI - BCN (Spain)  
T. +34 93 457 97 10



## EU DECLARATION OF CONFORMITY

FALCON RADIO & ACCESSORIES SUPPLY, S.L.U.  
ID no.: B-60565314.  
C/ Vallespir, nº 13. Polígono Industrial Fontisanta.  
08970 San Joan Despi - Barcelona (SPAIN).

### Product description:

Equipment: ANALOGUE/DIGITAL UHF HANDPORTABLE TRANSCIVER  
Brand: ESCOLTA  
Model: KILO RP-307  
Manufacturer: FALCON RADIO & A.S., S.L.U.  
Made in: China  
Accessories: Li-Ion Battery pack BAT-RP-X07  
Desktop battery charger CH-BAT-RP-X07  
AC/DC adapter NLA05012W1 U6

We, **FALCON RADIO & A.S., S.L.U.** declare under our sole responsibility that this product is in conformity with the provisions of Directive 2014/53/EU 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 1999/05/EC.

The standards granting the conformity of this product are:

ETSI EN 300 086 V2.1.2 (2016-08).  
ETSI EN 300 219 V2.1.1 (2016-08).  
ETSI EN 300 113 V3.1.1 (2020-06).  
ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019-11).  
ETSI EN 301 489-5 V2.2.1 (2019-04).  
EN 50566:2017/A1: 2023.  
EN IEC/IEEE 62209-1528: 2021.  
EN IEC 62368-1: 2020 + A11: 2020.



DERYCOM CERTIFICATION SERVICES, INC., Notified Body no. 3052 has issued the EU-Type Examination Certificate number: AGC-69 Rev. No. 01.

Sant Joan Despi-Barcelona (Spain), 21 May 2025

**FALCON**

radio & accessories supply S.L.U.

C/ Vallespir, 13. Pol. Ind. Fontisanta  
08970 SANT JOAN DESPI - BCN (Spain)  
T: +34 93 457 97 10

Xavier Falcón Vilaplana, CEO-General Manager  
FALCON RADIO & A.S., S.L.U.

# CERTIFICATE OF GUARANTEE

FALCON RADIO & A.S., S.L.U.

CIF: B-60565314 C/ Vallespir, nº 13. Polígono Industrial Fontsa. 08970 Sant Joan Despí. Barcelona (España).

Tfno: +34 93 457 97 10. [www.telecomfalcon.com](http://www.telecomfalcon.com)

Appliance Brand:	Model:	Serial no:
Buyer's name:		
Address:		
City:	Zip Code:	Seal and dealer's name:
Province:	Phone number:	
Date of purchase:		

**WARNING:** The warranty is valid only when it's total and duly completed, legibly and clearly, with the seal and dealer's name and have attached the purchase invoice of the device.

## PURCHASE GUARANTEE:

The guarantee includes all the rights that the consumer or user has in accordance with the European Directive (EU) 2019/771 of May 20, 2019, which modifies Royal Legislative Decree 1/2007 of November 16, which approves the Consolidated text of the General Law for the Defense of Consumers and Users. These warranty conditions are independent of the rights that the consumer or user has against the seller derived from the purchase-sale contract of the device.

Electronic and radio communication devices are guaranteed for a period of 3 years, with the aim of repairing any fault or defect free of charge, provided that it is due to a manufacturing problem or a defective component that causes the device to malfunction. Accessories considered as consumables have a 6-month guarantee.

The guarantee is unique and non-transferable, and cannot be issued again either in original or in copy. The replacement by failure of the device, any accessory or part thereof will not imply an extension of the warranty. In the event that the device is replaced by a new one, the term will always have at least a 6-month warranty period from delivery, but in no case does a new 3-year period begin.

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

Checking the accessories included in the devices is the responsibility of the end customer at the time of purchase.

The warranty does not cover rechargeable batteries even if they are part of the device because they are considered fungible material. Its possible defect must be notified within a maximum period of FIFTEEN DAYS counted from the date of purchase of the device.

The warranty does not cover possible failures caused by accidents, improper installation and use, use of non-original or incompatible accessories, connection to a voltage other than that specified, or claims due to deterioration in the external appearance due to normal use or repairs or manipulations carried out by personnel outside the Technical Service.

The warranty will be voided in devices and accessories in which the serial number has been modified or is illegible.

The warranty will also be voided by any firmware update done by unauthorized personnel, frequency range modification as well as any damage to the power transistor.

For warranty conditions it is necessary to deliver the damaged device along with its accessories and the following documents to the seller's establishment or the Technical Service:

1. Purchase invoice or original ticket.
2. Description of the fault or defects found.

We recommend that you save the invoice or purchase ticket of the device during your warranty period.



