

TX-1446 PLUS



TRANSCÉPTOR DE PMR446 MANUAL DEL USUARIO



www.ttikorea.co.kr

www.ttispain.es

SPANISH

Gracias por haber elegido este Radio Transceptor TTI TX-1446 plus.

Todos nuestros equipos ofrecen un rendimiento excelente al combinar unas características avanzadas, un diseño excepcional y la calidad de fabricación.

Estamos seguros de que disfrutará de su uso, y para ayudarle en ello, le vamos a explicar cómo sacar el máximo rendimiento de su nuevo equipo.

CONTENIDO

Precaución	4
1. Controles del equipo	5
2. Equipos y accesorios suministrados	6
3. Instalación de la batería	6
4. Carga de la batería	7
5. Controles del equipo	8
6. Pantalla LCD	9
7. Funcionamiento básico	10
8. Cambio del Identificador del equipo	10
9. Configuración: modo Usuario	11
10. Configuración: modo Avanzado	12
11. Funciones del equipo	13
Volumen	13
Canales	13
Alta/baja potencia de transmisión	13
Subtonos	14
Selección de un subtono analógico	14
Selección de un subtono digital	14
Temporizador del escáner	15
Modo Manos libres (VOX)	15
Modo Bloqueo por canal ocupado (BCLO:Busy Channel Lock Out)	15
Modo Canal preferente	16
Tiempo del escáner en el canal preferente	16
Modo Búsqueda dual	17
Tono de fin de llamada (Roger beep)	17
Tono de pulsación de botones	17
Temporizador de la transmisión (TOT:Time Out Timer)	17
Aviso de llamada	18
Clonar	19
Ajuste del nivel de Silenciador (Squelch)	19
Monitor	19
Iluminación de pantalla y teclado	19
Escáner de canales	19
Escáner y decodificación de subtonos (CTCSS/DCS)	20
Nivel de batería	20
Ahorro de energía	20
Bloqueo del teclado	20
12. Resolución de problemas	21
13. Declaración CE	21
14. Instrucciones de seguridad	21
15. Especificaciones técnicas	23

Precaución

IMPORTANTE: antes de utilizar el equipo, **LEA DETENIDAMENTE TODAS LAS INSTRUCCIONES** y téngalas a mano para futuras consultas.

NO conecte el equipo a una fuente de alimentación que no sea la batería suministrada, ya que podría dañarse el producto.

NO utilice el equipo con la antena a una distancia menor de 5 cm de su cuerpo.

NO utilice el equipo cerca o dentro de un centro minero, zonas que utilicen explosivos detonados remotamente o zonas donde aparezcan carteles indicando "Zona de explosiones".

NO utilice ni cargue el equipo en una zona con ambiente potencialmente explosivo.

NO coloque el equipo en la zona situada encima de un airbag o en la zona de despliegue del mismo.

NO utilice el equipo dentro de una aeronave.

NO utilice un equipo de radio con la antena dañada.

NO intente modificar los componentes del equipo.

CARGUE su equipo a temperatura ambiente normal.

APAGUE el equipo de radio donde se prohíba utilizar los teléfonos móviles o los radiotransmisores.

COLOQUE de nuevo la tapa del conector para carga y accesorios (si procede) si no está utilizando dicho conector.

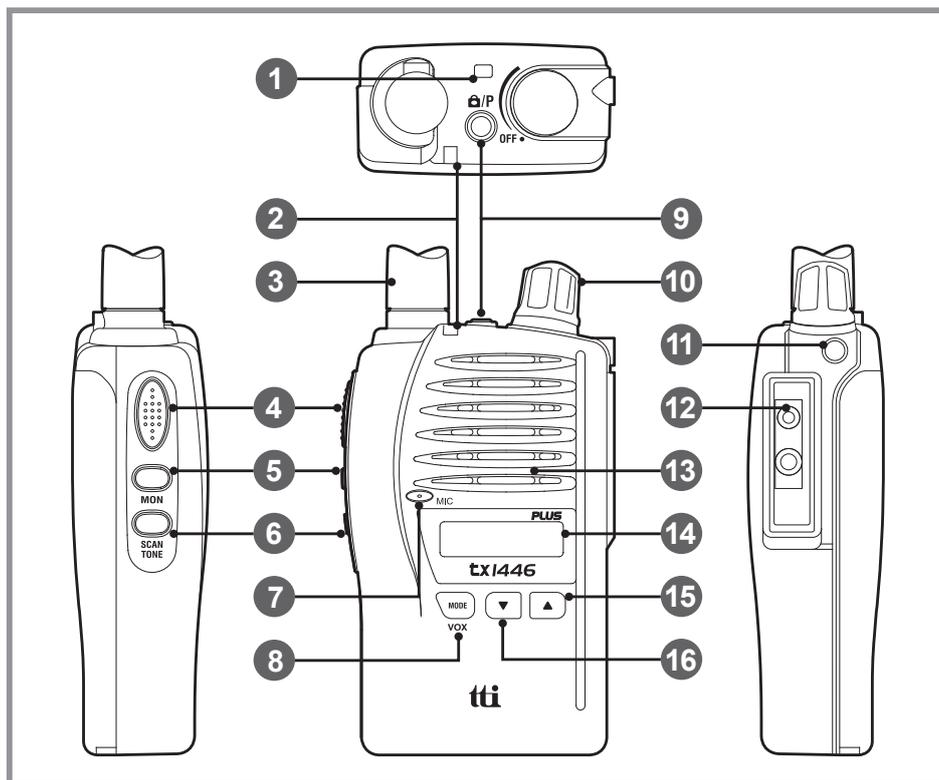
Utilice **ÚNICAMENTE** baterías recargables autorizadas por TTI con el cargador suministrado.

EVITE mojar el equipo, ya que no es resistente al agua. **NO** deje o cargue el equipo bajo la luz directa del sol.

NO guarde o utilice el equipo a temperaturas inferiores a 20 °C o superiores a +60 °C.

1. Controles del equipo

1	Paso para correa	9	Botón Bloqueo del teclado/Canal preferente
2	Indicador TX/RX	10	Botón Encendido y apagado/Volumen
3	Antena	11	Tapa del conector
4	Botón PTT	12	Conector para carga y accesorios
5	Botón Silenciador /Monitor (MON)	13	Altavoz
6	Botón Escáner /Subtono (SCAN/TONE)	14	Pantalla LCD
7	Micrófono	15	Botón Arriba
8	Botón Modo /VOX (MODE/VOX)	16	Botón Abajo



2. Equipos y accesorios suministrados

1. Radio TX-1446 plus (con antena fija)	1 unidad
2. Batería de iones de litio (950 mAh)	1 unidad
3. Base del cargador	1 unidad
4. Adaptador de alimentación	1 unidad
5. Manual del usuario	1 unidad

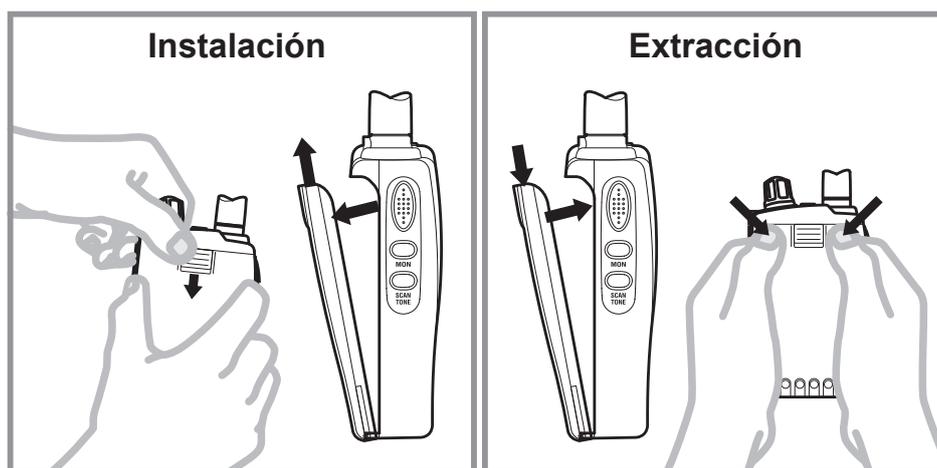
3. Instalación de la batería

Instalación

1. Asegúrese de que el equipo está apagado.
2. Alinee la parte inferior de la batería con las ranuras de sujeción de la parte posterior del equipo.
3. Presione la parte superior de la batería contra la trasera del equipo hasta que oiga un "clic".

Extracción

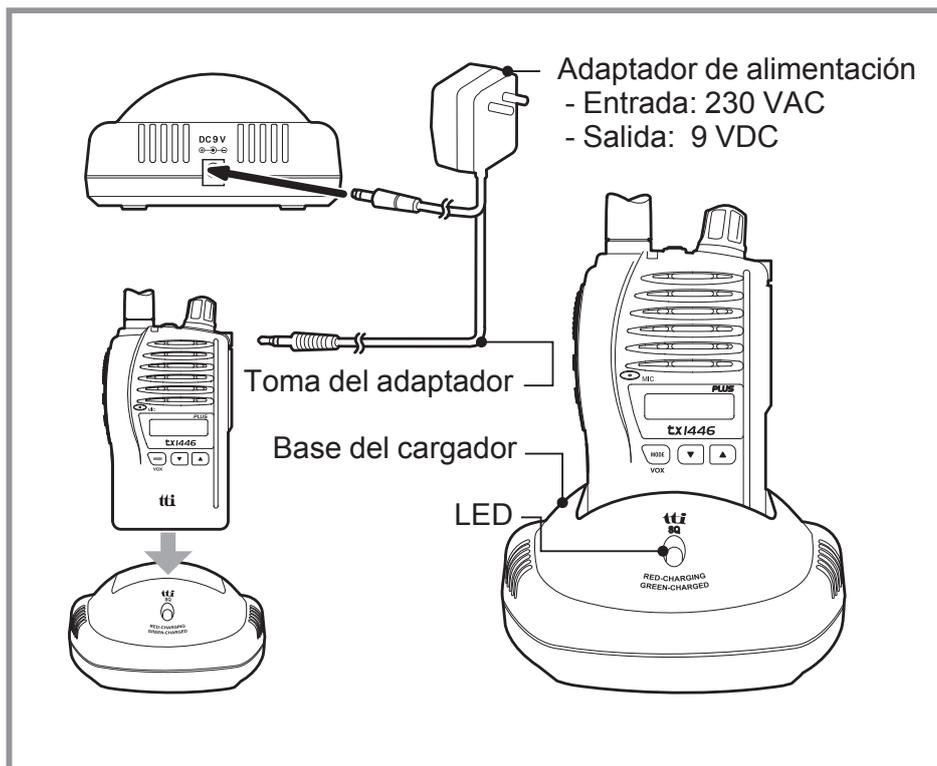
1. Asegúrese de que el equipo está apagado.
2. Presione hacia abajo el anclaje de la batería y separe la batería del equipo.



4. Carga de la batería

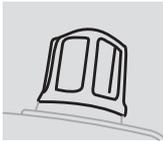
Para cargar el equipo, siga detenidamente las siguientes instrucciones:

1. Conecte el adaptador de alimentación a la toma eléctrica y conecte la toma del adaptador a la base del cargador.
2. Desconecte todos los accesorios del equipo y asegúrese de que el equipo de radio está apagado.
3. Coloque el equipo de radio en la base del cargador hasta que oiga un "clic". El LED del cargador se iluminará en rojo y empezará el proceso de carga. Si el LED del cargador parpadea en rojo y verde o si el LED del cargador no se ilumina, vuelva a colocar el equipo de radio en la base del cargador.
4. El tiempo de carga de la batería suele ser de 4 a 5 horas. Cuando la batería esté completamente cargada, el LED del cargador se iluminará en verde.



5. Controles del equipo

1. Encendido y apagado/Volumen



Gire el botón en sentido horario para encender el equipo y aumentar el volumen, y en sentido antihorario para disminuir el volumen y apagar el equipo de radio. El equipo emitirá un tono de confirmación al encenderse.

2. Botón para hablar (PTT)



Mantenga presionado este botón para hablar (transmitir) y suéltelo para poder escuchar (recibir). Para poder comunicarse con otros equipos de radio PMR446, seleccione en todos ellos el mismo canal y subtono.

3. Botón ARRIBA



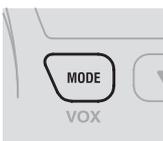
Al presionar este botón, se incrementará el número de canal. En algunos modos, también se utiliza para cambiar la selección.

4. Botón ABAJO



Al presionar este botón, se reducirá el número de canal. En algunos modos, también se utiliza para cambiar la selección.

5. Botón MODE/VOX



Presione brevemente este botón para entrar en la configuración. Presione el botón de nuevo (reiteradamente) para desplazarse por el menú de función. Mantenga presionado este botón para activar o desactivar la función Manos libres (VOX).

6. Botón SILENCIADOR/MON



Presione este botón brevemente para activar o desactivar el modo Silenciador (Squelch). Mantenga presionado este botón para activar o desactivar la función MONITOR.

7. Botón SCAN/TONE



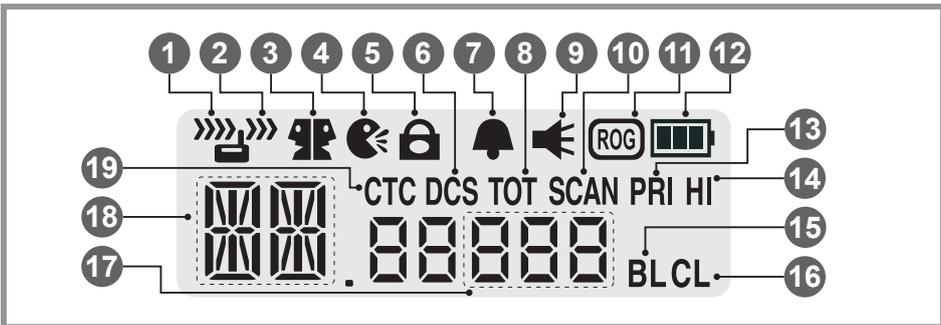
Presione este botón brevemente para activar o desactivar el modo Escáner (scan). Mantenga presionado este botón para activar o desactivar el subtono actual (CTCSS/DCS).

8. Botón BLOQUEO DEL TECLADO/CANAL PREFERENTE



Presione este botón brevemente para activar o desactivar el modo Canal preferente. Mantenga presionado este botón para bloquear o desbloquear el teclado.

6. Pantalla LCD



1	Recepción		10	Escáner
2	Transmisión		11	Tono de fin de llamada
3	Búsqueda dual		12	Nivel de batería
4	Manos libres (VOX)		13	Canal preferente
5	Bloqueo del teclado		14	Alta potencia de transmisión
6	DCS		15	BCLO
7	Tono de pulsación de teclado		16	Clon
8	Temporizador de la transmisión		17	Pantalla de información
9	Monitor		18	Canal
			19	CTCSS

7. Funcionamiento básico

El servicio PMR446 utiliza canales compartidos, lo que significa que cualquier usuario o grupo de usuarios puede utilizar cualquier canal y subtono disponibles.

Para comunicarse con otros equipos de radio PMR446, todos tienen que operar en el mismo canal (8 canales disponibles) y el mismo subtono (50 CTCSS y 104 DCS disponibles). Si la combinación que ha seleccionado ya está en uso, deberá seleccionar otra.

1. Encienda el equipo de radio.
2. Compruebe el canal y subtono, y cámbielos si fuera necesario (véase el apartado Configuración).
3. Para transmitir, mantenga el equipo en posición vertical a una distancia de unos 10 cm de la boca y presione el botón PTT. Hable con claridad y en un tono normal hacia el equipo. Cuando haya terminado de hablar, suelte el botón PTT.

Podrá escuchar mensajes que provengan de otros equipos que estén operando en el mismo canal y subtono.

Los iconos Transmisión y Recepción aparecerán en pantalla.

8. Cambio del Identificador del equipo

Puede programarse un identificador de 3 dígitos en el momento de encender el equipo.

Puede personalizar el identificador del equipo.

Para entrar en el modo edición del identificador del equipo, encienda el equipo mientras presiona los botones SCAN y MODE.

1. Presione el botón MODE para seleccionar la primera posición.
2. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el carácter.
3. Presione el botón MODE para seleccionar el siguiente carácter.
4. Repita los pasos 2 y 3 hasta completar el identificador deseado.
5. Apague el equipo para finalizar el proceso.

9. Configuración: modo Usuario

El modo Usuario permite configurar y modificar las funciones básicas (véase el apartado Funciones del equipo).

Para acceder al modo Usuario, presione brevemente el botón MODE.

Cada vez que presione el botón MODE, irá desplazándose de forma secuencial por las diferentes funciones del equipo. La pantalla del equipo indicará la función actual. El nivel/estado actual y el icono asociado parpadearán.

Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el nivel/estado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección. Si no presiona ninguna tecla durante 5 segundos, su equipo volverá automáticamente al modo En espera.

Nota: el ajuste del nivel de Silenciador funciona mediante el botón SILENCIADOR.

Pantalla	Función	Estado
	Cambiar subtono CTCSS	1 a 50, desactivado OFF
	Cambiar subtono digital (DCS)	1 a 104, desactivado OFF
	Seleccionar Manos libres (VOX)	1 a 5, desactivado OFF
	Seleccionar Búsqueda dual	1 a 8, desactivado OFF
	Activar Tono fin de transmisión	Activado ON, desactivado OFF
	Activar Tono de pulsación de botones	Activado ON, desactivado OFF
	Cambiar Tono de llamar	1 a 5, desactivado OFF
	Cambiar nivel de Silenciado	1 a 15, auto Auto, desactivado OFF

10. Configuración: modo Avanzado

El modo Avanzado permite programar las preferencias de usuario, activar funciones y utilizar funciones avanzadas (véase el apartado Funciones del equipo).

Para acceder al modo Avanzado, encienda el equipo mientras presiona los botones SILENCIADOR y SCAN.

Cada vez que presione el botón MODE, irá desplazándose de forma secuencial por las diferentes funciones del equipo. La pantalla del equipo indicará la función actual. El nivel/estado actual y el icono asociado parpadearán.

Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el nivel/estado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección. Si no presiona ninguna tecla durante 5 segundos, su equipo volverá automáticamente al modo En espera. Si se apaga y enciende de nuevo el equipo sin presionar ningún botón, el equipo volverá al modo Usuario.

Pantalla	Función	Estado
	Cambiar subtono CTCSS	1 a 50, desactivado OFF
	Cambiar subtono digital (DCS)	1 a 104, desactivado OFF
	Seleccionar Temporizador del escáner	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 45, 60, desactivado OFF
	Seleccionar Manos libres (VOX)	1 a 5, desactivado OFF
	Seleccionar Bloqueo por canal ocupado (BCLO). Canal principal	Portadora CA, subtono correcto CB, subtono distinto CE, desactivado OFF
	Seleccionar canal preferente	1 a 8
	Seleccionar Tiempo del escáner en el canal preferente	1 a 5, desactivado OFF
	Seleccionar Búsqueda dual	1 a 8, desactivado OFF

	Activar Tono fin de transmisión	Activado on , desactivado off
	Activar Tono de pulsación de botones	Activado on , desactivado off
	Temporizador de la transmisión	15, 30, 45, 60, 90, 120, 180, 240 , desactivado off
	Cambiar Tono de llamar	1 a 5 , desactivado off
	Clonar parámetros	Enviar out , recibir in , desactivado off
	Cambiar nivel de Silenciado	1 a 15 , auto Auto , desactivado off

11. Funciones del equipo

Volumen

Para cambiar el volumen, utilice el control ENCENDIDO Y APAGADO/VOLUMEN. Para aumentar el volumen, gire este control en sentido horario; para disminuir el volumen gírelo en sentido antihorario.

Canales

Este equipo de radio opera en cualquiera de los 8 canales PMR446 de uso libre.

Para comunicarse con otros equipos PMR446, todos tienen que operar en el mismo canal y subtono. Para cambiar de canal, presione el botón ARRIBA o ABAJO cuando el equipo está en modo En espera.

Alta/baja potencia de transmisión

Esta función permite seleccionar entre alta y baja potencia de transmisión. Al encender el equipo podrá transmitir con alta potencia, con lo que en la pantalla LCD aparecerá "HI". Con una potencia de transmisión baja, el equipo tendrá un alcance de transmisión menor pero se prolongará la autonomía de la batería.

Mientras presiona el botón PTT, presione el botón ARRIBA o ABAJO para transmitir a baja potencia, con lo que desaparecerá "HI" de la pantalla LCD. Para transmitir de nuevo con alta potencia, presione el botón PTT y el botón ARRIBA o ABAJO.

Subtonos (CTCSS y DCS)

El equipo dispone de 50 subtonos analógicos (también denominados subtonos CTCSS) y de 104 subtonos digitales (también denominados códigos DCS o subtonos DCS).

Sólo puede utilizarse un único tipo de subtonos para los canales. Si selecciona un subtono digital se invalidará la configuración de subtono analógico. Si el otro equipo no dispone de la función de subtonos, asegúrese de que su propio equipo tiene desactivados los subtonos analógicos y digitales.

Tenga en cuenta que los subtonos no impiden que otros usuarios escuchen su conversación. En cambio, le permiten ignorar los mensajes enviados con un subtono distinto.

Selección de un subtono analógico

Para cambiar el subtono analógico, presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono "CTC" y el número de subtono. Utilice el botón ARRIBA o ABAJO para seleccionar el subtono deseado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección. El icono "CTC" aparecerá al seleccionar un subtono analógico.

Selección de un subtono digital

Para cambiar el subtono digital, presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono "DCS" y el número de subtono. Utilice el botón ARRIBA o ABAJO para seleccionar el subtono deseado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección. El icono "DCS" aparecerá al seleccionar un subtono digital.

Temporizador del escáner (sólo en modo Avanzado)

El Temporizador del escáner permite seleccionar el periodo de tiempo que el equipo permanecerá en un canal activo cuando el modo Escáner está activado.

Pueden seleccionarse tiempos comprendidos entre 1 y 60 segundos, además de desactivar la función (Off). Si el temporizador está desactivado, el equipo permanecerá en el canal buscado hasta que desaparezca la señal.

Para cambiar el tiempo del escáner, presione el botón MODE hasta que en la pantalla aparezca "SC". Utilice el botón ARRIBA o ABAJO para seleccionar el tiempo deseado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

Modo Manos libres (VOX)

La función de transmisión activada por voz (VOX) permite que su voz (u otro ruido) active automáticamente la transmisión. Puede emplearse el micrófono interno o un accesorio de sonido adecuado (disponible aparte). Para evitar activaciones no deseadas y reducir el efecto del ruido de fondo, el equipo dispone de 5 niveles de sensibilidad del micrófono.

Para ajustar la sensibilidad del manos libres, presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono Manos libres (VOX) y su estado actual. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el nivel de sensibilidad. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

Para activar el modo Manos libres, mantenga presionado el botón MODE hasta que aparezca el icono Manos libres. Para desactivar el modo Manos libres, mantenga presionado el botón MODE hasta que desaparezca el icono Manos libres. El modo Manos libres sólo puede activarse si se ha seleccionado un nivel de sensibilidad.

**Modo Bloqueo por canal ocupado (BCLO: Busy Channel Lock Out).
Sólo en modo Avanzado**

El bloqueo por canal ocupado impide transmitir si ya hay una señal presente. Existen tres modos:

a. Sólo portadora (CA: Carrier only)

Impedirá la transmisión del equipo si existe una señal en el mismo canal, independientemente del subtono.

b. Subtono correcto (CT: Correct Tone)

Impedirá la transmisión del equipo si existe una señal en el mismo canal y con el mismo subtono que su equipo.

c. Subtono distinto (DT: Different Tone)

Impedirá la transmisión del equipo si existe una señal en el mismo canal y con un subtono distinto al de su equipo.

Para activar y seleccionar el modo BCLO (Busy Channel Lock Out), presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono "BL" y su valor actual. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el nivel/estado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección. "Off" desactivará este modo.

El icono "BL" aparecerá cuando el modo está activado.

Modo Canal preferente (sólo en modo Avanzado)

Si se presiona brevemente el botón BLOQUEO DEL TECLADO se obtiene una forma rápida de acceder al canal preferente. Puede utilizarse como canal secundario o de reserva.

Para programar un canal preferente, presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono "PRI" y el canal preferente actual. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el canal. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

El icono "PRI" aparecerá en la pantalla cuando se seleccione el canal preferente.

Tiempo del escáner en el canal preferente

Cuando se selecciona el canal preferente, al presionar el botón SCAN se activa o desactiva el escaneado del canal preferente.

El escáner del canal preferente es similar al escáner de canales, con la diferencia de que se escanea el canal preferente, además del resto de canales. Dependiendo de sus necesidades particulares, puede seleccionar la frecuencia de escaneado del canal preferente.

Para seleccionar el tiempo del escáner en el canal preferente, presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono correspondiente y su estado actual. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el tiempo del escáner en el canal preferente. Con un tiempo de escaneado "1" se obtiene la máxima frecuencia de escaneado, mientras que con "5" se obtiene la mínima frecuencia de escaneado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

Cada número representa medio segundo, de modo que "4" supondrá que cada 2 segundos se comprobará el canal preferente. Un valor de "1" hará que se compruebe el canal preferente de forma alternada con el resto de canales, es decir, la secuencia será canal 1, canal preferente, canal 2, canal preferente, etc.

Modo Búsqueda dual

El modo Búsqueda dual le permite escuchar dos canales, es decir, un canal principal y otro secundario. Si el equipo detecta una señal en cualquiera de los dos canales, se detendrá temporalmente y, tras 5 segundos, reanudará la búsqueda dual.

Para activar el modo Búsqueda dual, primero seleccione un canal (véase el apartado Canales) como canal principal. Para seleccionar el segundo canal secundario, presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono Búsqueda dual y su valor actual. Utilice el botón ARRIBA y ABAJO para seleccionar el segundo canal deseado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección y activar la búsqueda dual.

La pantalla del equipo irá alternando entre el canal principal y el secundario, y el icono Búsqueda dual aparecerá en pantalla.

Para desactivar la Búsqueda dual, presione el botón SCAN.

Si presiona el botón PTT mientras recibe una señal en modo Búsqueda dual, el equipo transmitirá en el canal que aparece en pantalla. Si presiona el botón PTT cuando no hay ninguna señal, el equipo transmitirá por el canal principal.

Tono de fin de llamada (Roger beep)

El tono de fin de llamada es un tono breve que se transmite automáticamente al final de su transmisión para avisar a los demás usuarios que ha terminado de hablar. Lo puede activar y desactivar cuando desee.

Para cambiar el tono de fin de llamada, presione el botón MODE hasta que parpadeen el icono Tono de fin de llamada y su estado. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el estado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

El icono Tono de fin de llamada aparece cuando la función está activada.

Tono de pulsación de botones

Si se activa esta función, el equipo emitirá un tono de confirmación cada vez que pulse un botón del teclado. Puede activar y desactivar el tono cuando lo desee.

Para ir a la función Tono de pulsación de botones, presione el botón MODE hasta que en la pantalla aparezca el icono Tono de pulsación de botones. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el estado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

El icono Tono de pulsación de botones aparece en pantalla cuando la función está activada.

Temporizador de la transmisión (TOT: Time Out Timer). Sólo en modo Avanzado

Este temporizador se utiliza para limitar el tiempo de transmisión del equipo, de tal forma que al alcanzar el límite de tiempo seleccionado se soltará automáticamente el PTT del equipo.

Para cambiar o seleccionar un tiempo de este temporizador, presione el botón MODE hasta que aparezca el icono "TOT". Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el estado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

El icono "TOT" aparecerá cuando el modo está activado.

Aviso de llamada

Si presiona dos veces el botón PTT, en rápida sucesión, se transmite una melodía de llamada al equipo receptor como aviso de que desea comunicar un mensaje.

Hay 5 tonos de aviso diferentes, además de la posibilidad de desactivarlos.

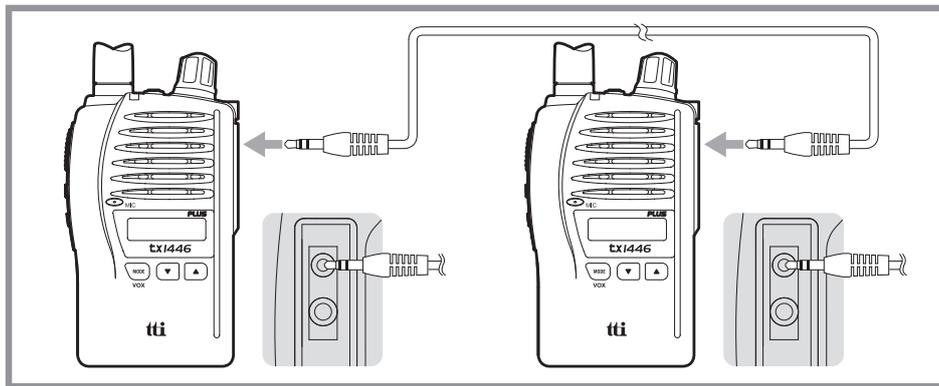
Para cambiar la melodía de aviso de llamada, presione el botón MODE hasta que en la pantalla aparezca "CA". Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el estado. Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.

Clonar (sólo en modo Avanzado)

Puede transferir la configuración del equipo (excepto el Identificador del equipo) a otro TX 1446. Para llevar a cabo esta función, necesitará un cable de clonado TCC 1000 (disponible aparte).

1. Sitúe los dos equipos de radio cerca y conecte el cable de clonado.
2. Encienda el equipo cuya configuración desea copiar (el equipo maestro). Presione el botón MODE hasta que en la pantalla aparezca "CL". Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO y seleccione "OUT". Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección.
3. Encienda el equipo cuya configuración desea cambiar (el equipo esclavo). Presione el botón MODE hasta que en la pantalla aparezca "CL". Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO y seleccione "IN". Presione el botón PTT o MODE, o espere 5 segundos para guardar su elección. El LED del equipo se iluminará en verde para indicar que está preparado para recibir datos.
4. Presione el botón PTT del equipo maestro mientras el LED del equipo esclavo está en verde. El LED del equipo esclavo se apagará y los equipos maestro y esclavo emitirán un tono de confirmación.
5. Si el proceso de clonado fallara, el equipo esclavo enviaría un tono de error y el LED permanecería iluminado en verde. En tal caso, repita el paso 4 hasta que oiga el tono de confirmación. Si el proceso de clonado volviera a fallar, repita el proceso completo desde el paso 1.

Una vez terminado correctamente el proceso de clonado, apague los dos equipos y desconecte el cable de clonado. Encienda el equipo esclavo para operar con los datos copiados.



Ajuste del nivel de Silenciador (Squelch)

Esta función permite modificar el nivel de silenciador del equipo de radio. Para cambiar el nivel de silenciador, presione brevemente el botón SILENCIADOR/MON, con lo que parpadeará el valor actual del silenciador. Utilice los botones ARRIBA Y ABAJO para cambiar el estado. Presione el botón PTT o espere 5 segundos para guardar su elección.

Existen 15 niveles de silenciador. El nivel 1 es el más sensible (abierto) y el nivel 15 es el menos sensible (cerrado). Auto es el valor óptimo de fábrica y "Off" significa completamente abierto, es decir, con ruido constante de estática.

Monitor

La función Monitor se utiliza para comprobar brevemente la actividad en el canal seleccionado antes de la transmisión, independientemente del subtono. Es como si se estableciera el nivel de silenciador a "Off".

Para activar o desactivar la función Monitor, presione el botón SILENCIADOR durante 2 segundos. Cuando esta función esté activada, el icono Monitor aparecerá en pantalla y será normal escuchar un ruido estático de fondo.

Iluminación de pantalla y teclado

Cuando se presione un botón (excepto el botón PTT) se iluminarán la pantalla y el teclado durante 5 segundos.

Escáner de canales

Esta opción permite monitorizar automáticamente todos los canales e identificar los canales de radio activos.

Para activar y desactivar el escáner de canales, presione brevemente el botón SCAN. El icono "SCAN" aparecerá en pantalla cuando esta función esté activada. El escáner sólo se detendrá cuando desactive la función. El equipo realizará un barrido de los 8 canales. Si el equipo detecta una señal válida, el escáner se detendrá en función de la configuración del Temporizador del escáner. Si presiona el botón PTT cuando el equipo está detectando señal, se realizará la transmisión por el mismo canal. Una vez finalizada la transmisión, el escáner se activará de nuevo al cabo de 15 segundos. En cambio, si desea activar inmediatamente el escáner, presione el botón ARRIBA o ABAJO. Si presiona el botón PTT mientras el equipo está escaneando, volverá al canal original. Una vez finalizada la transmisión, el escáner se activará de nuevo al cabo de 15 segundos.

Escáner y decodificación de subtonos (CTCSS/DCS)

El escáner de subtonos es útil para determinar el subtono usado en el canal actual. Para activar el escáner de subtonos, presione el botón MODE hasta

que parpadee el número de subtono y, a continuación, presione brevemente el botón SCAN. El icono "SCAN" aparecerá en pantalla cuando esté activada la función. El equipo escaneará los 50 subtonos CTCSS y los 104 subtonos DCS. Si el equipo detecta una señal válida, el escáner se detendrá durante 5 segundos. Si presiona el botón PTT cuando el equipo ha detectado una señal, el equipo transmitirá con el mismo subtono y se seleccionará automáticamente el mismo subtono.

Nivel de batería

El icono Nivel de batería indica que la batería está descargada y que es necesario cargar la batería. Si es necesario, consulte las instrucciones para cargar la batería.

Ahorro de energía

Para conservar la batería, el equipo entra automáticamente en modo Ahorro de energía tras un corto periodo de inactividad. El usuario no puede configurar el Ahorro de energía.

Bloqueo del teclado

Para cambiar el bloqueo del teclado, mantenga presionado el botón BLOQUEO DEL TECLADO.

El icono Bloqueo del teclado aparece cuando el bloqueo está activado.

12. Resolución de problemas

Si tiene problemas con el TX 1446 plus, compruebe primero el nivel de batería, ya que unas baterías descargadas pueden provocar problemas, como una transmisión débil, una recepción débil y una baja calidad del sonido.

En este caso, consulte el manual y la pantalla del equipo para asegurarse de que no se ha activado involuntariamente alguna función (como VOX o el bloqueo).

- 1) Apague el equipo.
- 2) Mantenga presionados los botones MODE y PTT simultáneamente.
- 3) Encienda el equipo.

De esta forma, se reiniciará el equipo con la configuración de fábrica y se solucionarán la mayoría de los problemas.

Si sigue teniendo problemas, contacte con su distribuidor o visite nuestro sitio web en www.ttikorea.co.kr.

13. Declaración CE

Las versiones CE del TX 1446 plus que muestran el símbolo CE en la etiqueta del producto cumplen con los requisitos esenciales de la Directiva Comunitaria 1999/5/CE sobre equipos radioeléctricos y equipos terminales de telecomunicación.

Este símbolo de advertencia indica que el equipo opera en bandas de frecuencia no homologadas y que pueden existir condiciones de utilización particulares en cada país.

Asegúrese de que dispone de la versión correcta y de la programación correcta del equipo de radio, con objeto de cumplir con la legislación de su país.

Este equipo puede utilizarse sin licencia ni tasas en: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Finlandia, Francia, Grecia, Italia, Luxemburgo, Países Bajos, Portugal, Reino Unido, Suecia y Suiza

14. Instrucciones de seguridad

Para cargar las baterías recargables, utilice únicamente un adaptador AC con certificación CE que cumpla con las siguientes especificaciones:

- * ENTRADA: 230 V AC / 50 Hz
- * SALIDA: 9V DC, 500mA

15. Especificaciones técnicas

1) Rango de frecuencias (frecuencia en MHz):

Canal	Frecuencia	Canal	Frecuencia
1	446.00625	5	446.05625
2	446.01875	6	446.06875
3	446.03125	7	446.08125
4	446.04375	8	446.09375

2) Separación de canales: 12,5 kHz

3) Alimentación: 1 batería de iones de litio

4) Tabla de subtonos CTCSS (Hz):

Nº	Frec.								
1	67.0	11	97.4	21	136.5	31	192.8	41	165.5
2	71.9	12	100.0	22	141.3	32	203.5	42	171.3
3	74.4	13	103.5	23	146.2	33	210.7	43	177.3
4	77.0	14	107.2	24	151.4	34	218.1	44	183.5
5	79.7	15	110.9	25	156.7	35	225.7	45	189.9
6	82.5	16	114.8	26	162.2	36	233.6	46	196.6
7	85.4	17	118.8	27	167.9	37	241.8	47	199.5
8	88.5	18	123.0	28	173.8	38	250.3	48	206.5
9	91.5	19	127.3	29	179.9	39	69.4	49	229.1
10	94.8	20	131.8	30	186.2	40	159.8	50	254.1

5) Tabla de subtonos digitales (códigos DCS):

Nº	Código	Nº	Código	Nº	Código	Nº	Código	Nº	Código
1	023	22	131	43	251	64	371	85	532
2	025	23	132	44	252	65	411	86	546
3	026	24	134	45	255	66	412	87	565
4	031	25	143	46	261	67	413	88	606
5	032	26	145	47	263	68	423	89	612
6	036	27	152	48	265	69	431	90	624
7	043	28	155	49	266	70	432	91	627
8	047	29	156	50	271	71	445	92	631
9	051	30	162	51	274	72	446	93	632
10	053	31	165	52	306	73	452	94	654
11	054	32	172	53	311	74	454	95	662
12	065	33	174	54	315	75	455	96	664
13	071	34	205	55	325	76	462	97	703
14	072	35	212	56	331	77	464	98	712
15	073	36	223	57	332	78	465	99	723
16	074	37	225	58	343	79	466	100	731
17	114	38	226	59	346	80	503	101	732
18	115	39	243	60	351	81	506	102	734
19	116	40	244	61	356	82	516	103	743
20	122	41	245	62	364	83	523	104	754
21	125	42	246	63	365	84	526		

Los productos TTI son fabricados por TTI Tech. Co., Ltd.
Tel.: 82-2-5170043, sitio web: www.ttikorea.co.kr

Cumplimiento de Normativa

Este producto cumple con la reglamentación del servicio PMR446 y ha sido comprobado independientemente para cumplir los requerimientos de la norma ETS 300 296 y de otros estándares europeos.

Cuidados y seguridad en las emisoras de radio

Para proporcionar un rendimiento óptimo y asegurar que la exposición a la radiofrecuencia está dentro de los parámetros recomendados en las normativas, deben seguirse los siguientes procedimientos:

Cuando transmita con una emisora portátil, mantenga el equipo en posición vertical con el micrófono a unos 10-15cm de la boca. Mantenga la antena a al menos 2.5cm de su cabeza y cuerpo. Si lleva el equipo sujeto a su cuerpo, asegúrese cuando transmita que la antena está al menos a 2.5 cm de su cuerpo.

Interferencia/compatibilidad electromagnética

Prácticamente todos los aparatos electrónicos son susceptibles a la interferencia electromagnética (EMI) si no están adecuadamente apantallados, diseñados o de otro modo configurados para compatibilidad electromagnética.

Con el fin de evitar interferencia electromagnética y/o problemas de compatibilidad, apague su radio en cualquier dependencia en la que aparezcan carteles que se lo indiquen. Es posible que los hospitales o centros sanitarios estén utilizando equipos sensibles a la energía de radiofrecuencia externa.

Cuando se lo indiquen, apague su radio a bordo de una aeronave. Cualquier utilización de la radio deberá cumplir las normas de las compañías aéreas o las instrucciones de la tripulación.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

PRECAUCIÓN FUNCIONAL

Antena dañada

No utilice ninguna radio con la antena dañada. Si una antena dañada entra en contacto con la piel puede producir una pequeña quemadura. Envíe su equipo al servicio técnico para su reparación antes de volver a usarlo.

Baterías

Todas las baterías pueden producir daños a bienes y/o lesiones personales como quemaduras si un material conductor como un artículo de joyería, llave o cadena metálica entra en contacto con los terminales expuestos. El material podrá cerrar un circuito eléctrico completo (cortocircuito) y calentarse notablemente. Tenga cuidado al manejar cualquier batería, particularmente al colocarla en un bolsillo, bolso u otro artículo que contenga objetos metálicos.

AVISO FUNCIONAL

Repuestos

La utilización de repuestos distintos a los recomendados por el distribuidor oficial del producto puede violar la homologación del equipo. Utilice solamente repuestos recomendados.

Para vehículos con Airbag

No coloque una radio portátil en la zona situada encima de un airbag o en la zona de despliegue del mismo. Los airbag se inflan con presiones de mucha fuerza. Si coloca una radio portátil en la zona de despliegue de un airbag y este se infla, podrá propulsar la radio con gran fuerza y provocar lesiones graves a los ocupantes del vehículo.

Ambientes potencialmente explosivos

Este producto NO cumple la normativa de seguridad intrínseca. Apague su radio cuando se encuentre en una zona con ambiente potencialmente explosivo. Las chispas en dichas zonas podrían provocar una explosión o incendio, produciendo lesiones o incluso la muerte.

Baterías

No sustituya las baterías en una zona con ambiente potencialmente explosivo. Durante la instalación o extracción de las mismas podrían producirse chispas y provocar una explosión.

Detonadores y zonas de explosión

Para evitar posibles interferencias en las actividades de explosionado, apague su radio cuando se encuentre en las proximidades de detonadores eléctricos o en una "Zona de explosiones" o en las zonas donde aparezcan carteles indicando "Apáguese los transmisores/receptores". Obedezca todas las señales e instrucciones.

Nota: Con frecuencia, pero no siempre, las zonas con ambientes potencialmente explosivos están claramente marcadas. Entre estas se incluyen: zonas de repostaje, bajo cubierta en los buques, instalaciones de transferencia de combustible o productos químicos, instalaciones de almacenaje; zonas en las que el aire contenga productos químicos o partículas, tales como grano, polvo, o polvos metálicos, y cualquier otra zona en la que normalmente se le aconsejaría que apagara el motor de su vehículo.



Los productos eléctricos inútiles no se deben tirar a la basura de la casa. Este equipo se debe llevar a un centro de reciclaje local para su tratamiento seguro.

Según el Art. 4 R.D. 208/2005: "los usuarios de aparatos eléctricos y electrónicos utilizados en sus hogares deberán entregarlos, cuando se deshagan de ellos, para que sean gestionados correctamente. La entrega será, al menos, sin coste para el último poseedor.

La entrega podrá hacerse en cualquiera de los puntos de recogida que establezca la Fundación Tragamóvil (www.tragamovil.com) a la cual está adherido el productor de este aparato.

Este símbolo identifica a los aparatos que están sujetos a esta normativa.

USO AUTORIZADO

Este producto puede ser utilizado en los países que tengan autorizado el servicio PMR446: Alemania, Austria, Bélgica, Croacia, Dinamarca, Eslovenia, España, Estonia, Finlandia, Francia, Grecia, Holanda, Islandia, Irlanda, Italia, Letonia, Lituania, Luxemburgo, Malta, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rep. Checa, Suecia y Suiza. No obstante, en algunos países pueden aplicarse restricciones de uso, por lo que deberá informarse en la Agencia de Radiocomunicaciones de cada país.