

MANUAL DEL PROPIETARIO

RADIO WALKIE-TALKIE DE 5 WATTS Y 40 CANALES VIA BANDA CIVIL

MODELO TRC-222
No. DE CATALOGO 21-1646

Favor de leer antes de usar el aparato.

INTRODUCCION

Su radio transceptor REALISTIC TRC-222 de 5 vatios y 40 canales de banda civil es un aparato portatil, fácil de usar para comunicación de dos vías en cualquier lugar. Es un radio ideal para comunicación alrededor del hogar, en el coche o barco, en días de campamento, en sus negocios o empresas de seguridad particular o también para comunicaciones dentro de almacenes.

CARACTERISTICAS

El TRC-222 cuenta con las siguientes características:

Sintetizador de Frecuencia de Fase-Cerrado (PLL)- provee sintonización exacta de canales.

“Squelch” Ajustable-Elimina el ruido ambiental

Antena Telescopica con Bobina de Carga Central-Brinda recepción excelente bajo muchas condiciones.

Limitador de Modulación Integrado-Asegura un sonido claro y limpio durante las transmisiones.

Limitador de Ruido Integrado-Para disminuir el ruido causado por maquinaria eléctrica cercana, tal como motores o sistemas electrónicos automotrices.

Selector de Potencia Alto/Bajo-Permite la reducción de salida de potencia de radiofusión para transmisiones a corta distancia con la finalidad de conservar la energía de la batería.

Enchufe para Antena Externa-Permite conectar una antena externa para superar la recepción cuando se usa como base o dentro del coche y para extender el alcance del aparato.

Probador de Baterias-Se enciende cuando las baterías estan en buen estado.

Enchufe para Energia Externa-Se presta para usar el walkie-talkie desde su coche u otra fuente con los adaptadores opcionales.

Enchufe Carga-Baterias-Permite la carga de baterías de cadmio-níquel aún dentro del radio.

FUENTES DE PODER

Se puede usar el aparato por medio de las siguientes fuentes de poder.

- Baterías Recargables de cadmio-níquel
- Baterías Alkalinas
- El acumulador del coche (usando eliminador de corriente opcional)

USANDO BATERIAS INTERNAS

Puede usar el walkie-talkie con 10 baterías recargables de cadmio-níquel (No. de Catálogo 23-125) con 8 baterías alkalinas (No. de Catálogo 23-552) y las dos baterías falsas ya incluidas.

1. Deslice la tapa del compartimiento de baterías hacia abajo.

2. Instale las baterías observando su polaridad (+ y -) como la ilustración indica dentro de dicho compartimiento.

3. Reemplácelo la tapa.

PRECAUCIONES

- Siempre reemplace todas las baterías al mismo tiempo. Jamás mezcle baterías usadas con nuevas.
- Jamás mezcle baterías alcalinas con unas de uso en general o de cadmio-níquel.

CARGANDO LAS BATERIAS DE CADMIO-NIQUEL

Puede cargar las baterías de cadmio-níquel usando un cargador para esas baterías (No. de Catálogo 21-516)

Para cargar las baterías primero debe de apagar el aparato. Luego, conecte el contacto de barril del cargador al walkie-talkie en el enchufe marcado **CHARGING** y el otro extremo a la toma de corriente doméstica AC (eléctrica).

Todas las baterías recargables se venden descargadas y tardan aproximadamente 11 horas para una carga completa por primera vez. De ahí en adelante, tardan aproximadamente 8 horas para cargar.

PRECAUCIONES

- Jamás intente cargar baterías no recargables, ya que estas se calientan demasiado y pueden estallar.
- No use el walkie-talkie cuando se están cargando las baterías.

PROBANDO LA ENERGIA DE LAS BATERIAS

Encienda el walkie-talkie al girar la perilla **VOLUME** hacia la derecha hasta escuchar un "clik". Luego oprima el botón **BATT TEST**. Si se enciende el indicador de baterías, hay suficiente energía para su uso.

Si el indicador no se enciende o esta débil, reemplácelo las baterías o recargelas si es que tiene recarables ya instaladas. Cargue las baterías de la manera y descrita en la sección anterior.

USANDO ENERGIA DEL HOGAR

Se puede usar el walkie-talkie con energía de la toma eléctrica del hogar por medio de un eliminador opcional con potencia de 12 voltios y un amperio, tal como lo es el 273-1653 de Radio Shack. Siga estos pasos para dicha conexión:

1. Conecte el adaptador verde al extremo del cable correspondiente del eliminador, uniéndolo la palabra **TIP** el adaptador con la palabra **POS** (positivo) del cable.
2. Conecte el adaptador verde al enchufe del walkie-talkie marcado **POWER**.
3. Conecte el otro extremo del eliminador a la toma de corriente eléctrica.

ADVERTENCIA

Para prevenir una descarga eléctrica, desconecte el eliminador de la toma eléctrica antes de desconectar el adaptador del walkie-talkie cuando haya terminado de usarlo.

USANDO ENERGIA DEL COCHE

Se puede usar energía del acumulador del coche siempre y cuando éste tenga sistema eléctrico de 12 voltios y "tierra"negativa. Para esta conexión se requiere un cable opcional de 12 voltios, tal como el 270-1533 de Radio Shack.

Inserte la clavija de barril al walkie-talkie- en el enchufe marcado POWER. Luego inserte el otro extremo del cable al encendedor de cigarrillos de coche.

PRECAUCION

Para prevenir daños al walkie-talkie y/o al coche, siempre desconecte el cable empezando con la conexión del encendedor y luego la del walkie-talkie.

CONECTANDO UNA ANTENA EXTERNA

Se puede utilizar el walkie-talkie como radio móvil o base (de hogar) al conectarse una antena con resistencia de 50 ohmios. Dicha conexión requiere un adaptador de antena (No. de catálogo 278-208 de Radio Shack). Conecte la antena al adaptador, luego el adaptador al enchufe del radio marcado **EXT. ANTENNA**.

Nota: Cuando use una antena externa, asegure de retraer totalmente la antena telescópica. De otra manera causara interferencia.

ADVERTENCIA

Tenga mucha precaución al instalar una antena de base (para edificio). Si la antena comienza a caer, dejela que caiga! Dicha antena pudiese caer sobre cables eléctricos y si usted esta en contacto con el poste, la antena, cables de transmisión o sujetadores, se puede electrocutar. En dado caso que esto sucediera, no intente remover la antena unted mismo sino llame al departamento de electricidad. ya que ellos cuentan con el equipo necesario para estos casos.

FUNCIONAMIENTO

Para la mejor ejecución del walkie-talkie extienda completamente la antena y mantengala en posición vertical. Al no hacer esto, se disminuye la distancia eficaz de recepción y transmisión del aparato.

Encienda el walkie-talkie girando la perilla VOLUME hacia la derecha hasta escuchar un "clik".

RECEPCION

Siga estos pasos para recibir la señal.

1. Ajuste el volumen (**VOLUME**) a un nivel cómodo.
2. Gire la perilla **CHANNEL** hacia la derecha o hacia la izquierda hasta llegar al canal deseado.

Nota: La pantalla exhibe el número del canal actual por un tiempo y luego desaparece. Esto es para conservar la energía de las baterías. Si usted desea exhibir el número del canal por más tiempo, oprima el botón inmediatamente arriba del botón marcado **PUSH TO TALK**.

3. Gire la perilla **SQUELCH** hacia la derecha hasta que el ruido se elimine. Esto le permite escuchar las transmisiones de otros sin ruido ambiental.

Nota: Asegúrese de no girar la perilla **SQUELCH** demasiado, ya que esto previene que el walkie-talkie reciba transmisiones.

4. Mueva el selector **POWER HI/LO** hacia **LO** para el uso general. Sin embargo, si su comunicación se satura de ruido, mueva el selector hacia **HI**.
5. Al terminar de usar el walkie-talkie, apáguelo girando la perilla **VOLUME** hacia la izquierda hasta escuchar un sonido similar a un chasquido.

TRANSMISION

Escuche para asegurarse que el radio reciba una señal antes de intentar una transmision.

Siga estos pasos para transmitir.

1. Encienda el walkie-talkie girando la perilla **VOLUME** hacia la derecha hasta escuchar un chasquído.

2. Gíre **CHANNEL** para seleccionar un canal.

3. Oprima y sostenga el botón **PUSH TO TALK** y hable normalmente desde una distancia de 7a 8cm del micrófono.

4. Para escuchar una respuesta, suelte el botón **PUSH TO TALK** despues de hablar.

5. Al terminar de usar el walkie-talkie, apágelo girando la perilla **VOLUME** hacia la izquierda hasta escuchar un ruido similar a un chasquído.

RESPECTO A LA CORTESIA EN LA RADIOFUSION

Tome en consideración esta sugerencia cuando utilice su walkie-talkie.

- Espera que haya una pausa entre las transmisiones antes de hablar. No interrumpa una conversación en proceso.
- Si no recibe respuesta a su llamada despues de dos intentos, intente otro canal o déjelo para más tarde.
- No mantenga el botón **PUSH TO TALK** oprimido cuando esté escuchando.
- Auxílie a otros aficionados con respecto a direcciones, estado del tiempo u otras peticiones que pudieran solicitar en un caso de emergencia.

EL CODIGO "10"

Los "10-códigos" representan las preguntas y respuestas más comunes. Estos códigos permiten la comunicación más rápida cuando usted se encuentre en lugar muy ruidoso. La siguiente tabla relaciona algunos de los codigos más populares.

CODIGO	SIGNIFICADO
10-1	recepción mala
10-2	recepción buena
10-3	no transmitas
10-4	está bien o comprendo
10-7	fuera de servicio
10-8	en servicio
10-9	repetir por favor
10-10	estoy en espera
10-13	pido condición de carreteras o estado de tiempo actual
10-20	¿dónde estas?
10-33	tráfico de emergencia
10-36	¿cual es la hora actual?
10-41	cambia al canal
10-62	no te comprendo

MANTENIMIENTO

Su transmisor REALISTIC modelo TRC-222 de 5 watts y 40 canales es una muestra de diseño y mano de obra moderna. Las siguientes sugerencias le ayudaran a mantenerlo en buenas condiciones para poder disfrutarlo durante muchos años.

- Mantenga el radio seco. No permita que se moje ya que los líquidos pueden contener elementos minerales que corróen los circuitos.
- Use y guarde el radio en ambientes normales evitando las temperaturas extremas tanto de calor como de frío. Estos extremos disminuyen la vida de los componentes electrónicos, dañan las baterías y distorsionan o derriten las partes de plástico.
- Maneje su radio con cuidado. No lo deje caer porque los golpes dañan los circuitos y son causa de un mal funcionamiento.
- No deje el radio en áreas polvosas porque estas causan que las partes de plástico se desgasten antes de tiempo.
- Limpie el radio con un trapo ligeramente húmedo. No use productos químicos, solventes o detergentes concentrados para limpiarlo.
- Use solamente baterías en buen estado. Recuerde sacar las baterías débiles o agotadas, ya que estas pudieran filtrar ácidos que corróen los circuitos.

ESPECIFICACIONES

Receptor:

Cubrimiento de frecuencias.....	de 26.965 a 27.450 mHz
Sensibilidad (máxima).....	.5uV a 10dB (s+r)r
Rechazo de canal adyacente.....	60dB
Squelch.....	ajustable de 1uV a 1mV
Salida de audio.....	.400mW (distorsión 10%)
Consumo de corriente.....	.85mA a 550mA

Transmisor:

Cobertura de frecuencia.....	de 26.965 a 27.450mHz
Fuente de poder (a 12V DC).....	alta--5 watts
.....	baja---2 watts
Salida de potencia.....	alta---2.5 watts
.....	baja---1 watt
Emisión espria.....	60dB o mejor
Tipo de modulación.....	A3
Tolerancia de frecuencia.....	0.002%
Resistencia de antena telescópica.....	50 ohmios
Tamaño de antena (máximo).....	19 m
Consumo de corriente.....	alto-de 350mA a 560mA
.....	bajo-de 250mA a 360mA
Dimensiones.....	19.05 x 6.76 x 5.08cm
Peso.....	.445 gms