

Cat. No. 21-410
MANUAL DEL PROPIETARIO

Favor de leer este manual antes de usar este equipo.

TRC-510

**Transmisor-receptor con
cinco canales
Activado por la voz
49 Mhz FM Audiónico**

CARACTERÍSTICAS

Su transmisor-receptor Radio Shack TRC-510 con cinco canales, activado por la voz es un walkie-talkie portátil y compacto. Usted podrá comunicarse con otros transmisores-receptores modelo TRC-510 o cualquier otro transmisor-receptor que opere en cualquiera de las frecuencias que el TRC-510 sintoniza. El modelo TRC-510 se suma a la diversión en los eventos deportivos, días de campo o cuando usted transita en bicicleta con sus amistades.

Este transmisor-receptor es también muy práctico en el trabajo. Úselo cuando efectúe el inventario en su bodega, para tener contacto con sus empleados en un edificio muy grande o para comunicarse con el equipo de personal en una construcción. ¡Los usos que puede usted darle a este transmisor-receptor son ilimitados!

Sus características incluyen:

Operación a través del botón PUSH TO TALK o su voz—le permite seleccionar el tipo de transmisión al hablar o solamente cuando usted oprima el botón para transmitir.

Potencia de salida máxima y permisible—le ofrece la posibilidad de comunicarse hasta una distancia de 200 metros.

©1995 Tandy Corporation.

Todos los Derechos Reservados.

Radio Shack es una marca registrada de Tandy Corporation.

Cinco frecuencias diferentes—le permite cambiar los canales para poder comunicarse hasta con cinco estaciones diferentes, para eliminar la interferencia.

Clip para el cinturón—le permite sujetar el transmisor-receptor a su cinturón o portarlo en el bolsillo para mantener las manos libres.

Circuito de conversión dual tipo superheterodino—provée una recepción limpia y clara.

CONTENIDO

| | |
|---|-----------|
| Preparativos | 5 |
| Instalación de la batería..... | 5 |
| Colocación del clip para el cinturón..... | 6 |
| Conexión del audífono/micrófono..... | 7 |
| Salvaguardas para escuchar | 8 |
| Seguridad en el tráfico..... | 9 |
| Operación | 10 |
| Cuidado y mantenimiento | 14 |
| Aviso importante | 16 |
| Especificaciones | 17 |

PREPARATIVOS

INSTALACION DE LA BATERIA

Su transmisor-receptor TRC-510 es energizado a través de una batería de 9 voltios. Para obtener el máximo rendimiento de la batería, le sugerimos instalar una batería alcalina Radio Shack Cat. No. 23-553.

Siga estos pasos para instalar o reemplazar la batería.

1. Extraiga la cubierta del compartimento para la batería, deslizándola en la dirección que señala la flecha.
2. Si es necesario, extraiga la batería agotada y deséchela apropiadamente.
3. Conecte una batería de 9 voltios en las terminales correspondientes y colóque la batería en el interior del compartimento.

Cuidado: Use solamente una batería del tamaño y tipo requerido.

4. Reinstale la cubierta.

Reemplace la batería cuando el sonido de su transmisor-receptor se debilite o cuando otros receptores, sintonizados en la misma frecuencia, no escuchen su señal.

COLOCACION DEL CLIP PARA EL CINTURON

Para instalar el clip para el cinturón, simplemente deslícelo hacia arriba sobre la ranura, en la parte posterior del transmisor-receptor, hasta que se bloquee en su posición.

Para extraer el clip, levante la muesca que lo bloquea y deslícelo hacia abajo.

CONEXION DEL AUDIFONO/MICROFONO

Seleccione el dispositivo de hule para la oreja (cuatro provistos) que se acomode mejor a su oreja y deslícelo hacia el audifono/micrófono.

Inserte las dos puntas del conector del cable en el audifono/micrófono.

Cuidado: Las puntas son de diferentes tamaños y solamente podrán ser conectadas de una manera. Si usted no pudiera insertar las puntas del conector, gíre el cable hacia su lado contrario e inténtelo nuevamente. No force la conexión.

Salvaguardas para escuchar

Para proteger sus oídos, siga estos lineamientos cuando use el audífono.

- Coloque el nivel de volumen en su posición mínima antes de escuchar el sonido. Después de escuchar el sonido, ajuste el volumen a un nivel cómodo.
- No escuche a niveles de volumen extremadamente elevados. El escuchar a estos niveles pudieran provocarle la pérdida del sentido del oído.
- Una vez que haya establecido el nivel de volumen, no lo incremente. Con el transcurso del tiempo, sus oídos se adaptan a ese nivel de volumen, por lo tanto un nivel de volumen que no cause molestias pudiera aún así dañar sus oídos.

Seguridad en el tráfico

No use el audífono mientras opera un vehículo motorizado o mientras transita en bicicleta. Esto pudiera crearle un riesgo en el tráfico.

Aún cuando algunos audífonos han sido diseñados para permitirle escuchar algunos sonidos del exterior, cuando usted escucha a niveles normales de volumen, estos siguen presentando un riesgo en el tráfico.

OPERACION

Usted puede comunicarse con otros transmisores-receptores que operen en estas frecuencias.

| Canal en TRC-510 | Frecuencia (Mhz) |
|-------------------------|-------------------------|
| A | 49.830 |
| B | 49.845 |
| C | 49.860 |
| D | 49.875 |
| E | 49.890 |

Siga estos pasos para usar el transmisor-receptor.

1. Gíre el selector de canales hacia el canal deseado.

Nota: Si usted usa otro transmisor-receptor TRC-510, simplemente coloque el selector de canales de ambos, en el mismo canal. Si usted usa otro tipo de transmisor-receptor, sintonícelo en la misma frecuencia que el transmisor-receptor modelo TRC-510.

2. Coloque el selector **OFF/PTT/VOX** ya sea en la posición **PTT** (para controlar manualmente la transmisión) o en la posición **VOX** (para activar la transmisión a través de su voz).

Si usted coloca el selector **OFF/PTT/VOX** en la posición **PTT**, usted podrá simplemente oprimir el botón **PUSH TO TALK** para transmitir y soltarlo para recibir las señales.

Si usted coloca el selector **OFF/PTT/VOX** en la posición **VOX**, el transmisor-receptor automáticamente transmite cuando detecta un sonido, dependiendo de la posición del selector **VOX HIGH/MID/LOW**.

-
-
- **HIGH** — para usarse en un área con poco ruido exterior.

Esta posición significa que el transmisor transmitirá cuando detecte cualquier voz o ruido en el fondo. En esta posición, usted podrá hablar con un tono de voz más bajo para accionar el transmisor.

- **MID** — para usarse en un área con ruido moderado.

Esta posición previene que los ruidos moderados mantengan el transmisor con la transmisión abierta. En esta posición, usted podrá hablar con un tono de voz normal para accionar el transmisor.

- **LOW** — para áreas con mucho ruido.

Esta posición previene que el ruido de fondo mantenga el transmisor con la transmisión abierta. En esta posición, usted deberá hablar con un tono de voz más elevado para accionar el transmisor.

-
-
3. Coloque el selector **VOLUME HIGH/MID/LOW** en la posición **LOW**, insérte el audífono/micrófono en su oreja y coloque el selector **VOLUME HIGH/MID/LOW** en el nivel de sonido más cómodo.

4. Coloque el selector **OFF/PTT/VOX** en la posición **OFF** para apagar el transmisor.

Notas:

- El indicador **TX/BUSY** se ilumina en color verde cuando el equipo recibe un sonido y se ilumina en color rojo cuando transmite un sonido.

- El equipo no podrá recibir las señales mientras usted transmite. Para evitar interrumpir la recepción de una señal, espere a que la otra persona termine de hablar antes de que usted hable.

CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Su transmisor-receptor Radio Shack TRC-510 es un ejemplo de diseño y fabricación inigualable. Las siguientes sugerencias le ayudarán al cuidado de su equipo y así poderlo disfrutar durante años.

Mantenga el equipo seco. Si se llegara a mojar, séquelo inmediatamente. Los líquidos pudieran contener minerales que pudieran corroer sus circuitos electrónicos.

Manipule el equipo con mucho cuidado. Dejarlo caer pudiera dañar sus circuitos impresos y bastidores, además de ser la causa de un mal funcionamiento del mismo.

Use y mantenga el equipo bajo condiciones normales de temperatura. Las temperaturas extremosas pudieran acortar la vida de sus dispositivos electrónicos y deformar o derretir sus componentes de material plástico.

Mantenga el equipo alejado del polvo y las grasas. Estos elementos pudieran causar el desgaste prematuro de sus componentes.

Limpie, ocasionalmente, el equipo con un trapo húmedo. Evite el uso de productos químicos abrasivos, solventes para limpieza o detergentes concentrados para limpiarlo.

Use solamente un batería nueva de 9 voltios. Deseche la batería apropiadamente.

Modificar o alterar los componentes internos del equipo pudiera ser la causa de un mal funcionamiento del mismo y pudiera también invalidar su garantía. Si su equipo no está funcionando como debiera, llévelo a una tienda Radio Shack de la localidad para obtener ayuda.

Aviso importante

Su transmisor-receptor pudiera provocar interferencias en los receptores de radio o televisión, aún cuando esté operando adecuadamente. Para determinar la causa de la interferencia, apague el transmisor-receptor. Si la interferencia se interrumpe, la causa es el transmisor-receptor.

Inténte eliminar la interferencia al:

- Usar el transmisor-receptor en otro lugar.

ESPECIFICACIONES

Frecuencias en operación

| | |
|--------------|------------|
| Canal A..... | 49.830 Mhz |
| Canal B..... | 49.845 Mhz |
| Canal C..... | 49.860 Mhz |
| Canal D..... | 49.875 Mhz |
| Canal E..... | 49.890 Mhz |

Alimentación de voltaje 9VDC

Consumo de energía..... (Alerta) 30 mA máx.
..... (Recibiendo) 40 mA máx.
..... (Transmitiendo) 60 mA máx.

Dimensiones 66 x 140 x 30 mm

Sensibilidad (20dB silencio) 1 μ V máx. squelch
..... (Salida) 1 μ V máx. modulación

Amplitud de banda aceptada..... (\pm) 7 kHz mín.

Potencia de salida RF 10,000 μ V a 3 metros

| | |
|---|--------------|
| Rechazo de imagen espuria..... | 20dB mín |
| Emisión espuria y armónica | 20dB min FM |
| Zumbido y ruido | 30dB mín |
| Distorsión de audio | 10% máx |
| Tolerancia de frecuencia (0° C a 40° C) | (±)2 kHz máx |

Las especificaciones corresponden a los modelos típicos; las unidades individuales pudieran tener variantes. Estas especificaciones están sujetas a cambios y mejoramientos, sin previo aviso.

NOTAS
