

Cat. No. 21-1642

MANUAL DEL PROPIETARIO

Por favor lea antes de usar este equipo

TRC-224

TRANSMISOR-RECEPTOR CB DE 3-WATT Y 3-CANALES

INTRODUCCION

Su transmisor- Receptor TRC-224 Realistic de 3-Canales, 3 Watt, es un radio portátil, de dos vías que usted puede llevar a cualquier lugar. El circuito controlado de cristal provee selección precisa y estable del canal. Puede usar el CB en su hogar, en la oficina, en su auto o su bote. También puede usarlo en viajes de pesca o campamento, o en su negocio por razones de ronda de seguridad, para supervisores o personal de bodega. Su CB tiene las siguientes características:

Cristales Instalados-en la Fabricación- le permite empezar a utilizar su CB en el Canal 14.

Operación de Tres Canales -le permite instalar cristales opcionales para operar el CB en cualquiera de los 40 canales.

Silenciador Ajustable- ayuda a eliminar ruido entre transmisiones.

Antena Telescópica- provee excelente recepción y transmisión.

Circuito Limitador de Modulación Integrada- automáticamente ajusta una variedad de niveles de voz para asegurar un nivel constante de modulación RF.

Prueba de Batería e Indicador de Modulación- enciende cuando las baterías están buenas y destella cuando usted transmite o recibe.

Enchufe de Antena Externa- le permite conectar el CB a una antena externa para uso móvil o estación de base, o extender el rango del CB.

2

Enchufe de Energía Externa- le permite dar energía eléctrica a su CB

desde una fuente de energía CA o CD, de manera que pueda usar el CB en su auto o en su casa sin gastar las baterías.

Enchufe de Carga de Batería- le permite cargar baterías de cadmio-niquel en el CB.

No se Requiere Licencia FCC- usted puede operar un radio CB en Los Estados Unidos de América sin una licencia. Sin embargo, debe saber la Sección 95 del Reglamento de FCC. Este aplica a la operación de una Clase D de transistor-receptor banda de ciudadanos. Nosotros agregamos una copia de la Sección 95 con su CB.

INFORMACION FCC

Su CB puede causar interferencia de TV o radio aún cuando opera adecuadamente. Para determinar si su CB está causando interferencia, apague el CB. Si la interferencia desaparece, su CB está causando la interferencia. Trate de eliminarla por medio de:

- Mueva su CB lejos del receptor.
- Conecte su CB a un tomacorriente que está en diferente circuito eléctrico del receptor.
- Contacte su tienda de Radio Shack local para pedir ayuda.

Si no puede eliminar la interferencia, el FCC requiere que usted se detenga y no use su CB.

©1991 Tandy Corporation

Todos los Derechos Reservados

Radio Shack y Realistic son marcas

registradas usadas por Tandy Corporation.

PREPARANDO PARA USO

DANDOLE ENERGIA AL CB

Usted puede darle energía eléctrica de las siguientes fuentes de energía:

- Baterías internas alcalinas
- Baterías recargables de níquel-cadmio.
- Batería de vehículo de 12-voltios.
- Energía eléctrica de casa CA.

Usando Energía de Batería Interna

Usted puede darle energía eléctrica a su CB con las 10 baterías recargables AA de níquel-cadmio (Radio Shack Cat. No. 23-125) u ocho baterías alcalinas AA (Cat. No. 23-552).

Siga estos pasos para instalar las baterías:

1. Deslice la cubierta del compartimiento de las baterías en la dirección de la flecha.
2. Instale las baterías observando la polaridad apropiada (+ y -) como se muestra en la etiqueta de atrás de la cubierta del compartimiento de baterías.

Nota: Si usted utiliza ocho baterías alcalinas, instale las dos baterías simuladas dadas.

-
-
3. Reemplace la cubierta del compartimiento de baterías.

PROBANDO LA ENERGIA DE LA BATERIA

Siga estos pasos para revisar las baterías:

1. Girar el VOLUME a la derecha para encender el CB.
2. Presione BATT TEST. Si el indicador enciende, hay suficiente energía en la batería. Si el indicador está débil o no enciende, reemplace las baterías por unas nuevas. (Si usa baterías de níquel-cadmio, recárguelas como se describe bajo el título "Recargando Baterías de Níquel-Cadmio").

Recargando Baterías de Níquel-Cadmio

Usted puede recargar las baterías de níquel-cadmio usando un cargador de batería níquel-cadmio (Cat. No. 21-516, no proporcionado). Conecte la clavija del cilindro del cargador en el enchufe de conexión CHARGING en el lado derecho del CB, y conecte el cargador a una salida estándar de CA.

Cuidado: Nunca trate de recargar baterías regulares o alcalinas. Podrían explotar.

Notas:

- Esté seguro de apagar el CB antes de cargar las baterías de níquel-cadmio.
- No opere el CB mientras usted recarga las baterías.

- Las baterías de níquel-cadmio típicamente están totalmente descargadas cuando vienen de la tienda. Si usted usa baterías de níquel-cadmio, cárguelas antes de usar su CB.
- Tiempo de carga es de 14 a 16 horas.
- Las baterías de níquel-cadmio proporcionan más energía si las deja ocasionalmente que se descarguen completamente. Para hacer esto, use el CB hasta que el indicador BATT TEST no encienda cuando usted presiona BATT TEST. Luego, cargue completamente las baterías. Si no hace esto ocasionalmente, las baterías pueden perder temporalmente la habilidad de abastecer de energía completa.

Cuidado:

- Para prevenir pérdida permanente de energía de níquel-cadmio, nunca cargue sus baterías en un área donde la temperatura está arriba de 80F.

4

- También, si usa un cargador externo, siga las instrucciones del cargador y no sobrecargue las baterías.
- Nunca use cualquier otro adaptador que no sea el adaptador recomendado (Cat. No. 21-516) para cargar las baterías níquel-cadmio en su CB. Aún

adaptadores con el mismo voltaje y valor de corriente podrían dañar permanentemente su CB o las baterías.

Usando Energía Eléctrica de CA

Usted puede usar energía para su CB de la energía de CA de la casa, usando un abastecedor de energía opcional de CD de 12-voltios (tal como el del Cat. No. 22-120).

Usted necesita los siguientes artículos para operar su CB con energía eléctrica de CA:

- Una conexión de energía de CD tipo cilindro de 5.5 mm (Cat. No. 274-1569)
- Una extensión de alambre rojo
- Una extensión de alambre negro

1. Haga un cable de energía con el enchufe y el alambre conectando el alambre rojo al extremo del enchufe y el alambre negro al cilindro de salida de la clavija. Si usted no sabe como hacer tal tipo

de cable, llame a un técnico calificado que le haga el cable.

2. Conecte el alambre rojo a la terminal + que provee la energía y conecte el alambre negro a la terminal-que proporciona la energía
3. Encienda el abastecedor de energía y use un voltímetro para estar seguro de que el enchufe

está alambrado con la terminal positiva y el cilindro de salida al negativo. Luego, apague el abastecedor de energía Eléctrica.

4. Inserte la clavija a la conexión de ENERGIA del CB.

Cuidado: Nunca inserte la clavija dentro del coneccción del CB CARGADO.

5. Encienda el abastecedor de energía eléctrica.

Cuando termine de usar energía de CA, apague el abastecedor de energía. Luego, desenchufe el cilindro de coneccción del CB.

Usando Energía de la Batería del Vehículo

Usted puede dar energía al CB del enchufe del encendedor de cigarrillos de su vehículo si su vehículo tiene un sistema eléctrico negativo a tierra de 12-voltios. Para hacer esto, usted

necesita un cordón de CD de 12-voltios de Radio Shack (Cat. No. 270-1533).

Siga estos pasos para usar el cordón de energía de CD.

1. Inserte el cilindro de clavija del cordón al enchufe de ENERGIA del CB.

Cuidado: Nunca inserte la clavija a un enchufe CARGADO del CB.

2. Enchufe el otro extremo del cordón al enchufe del encendedor de cigarrillos de su vehículo.

Nota: Si el CB no funciona cuando usted usa el cordón de CD, desenchufe el cordón del enchufe del encendedor y limpie cualquier ceniza o residuo del enchufe. Si su CB aún no trabaja, revise el fusible en el cordón de CD y reemplácelo si es necesario. Use solamente la misma medida y tipo de fusible como estaba originalmente en el cordón.

3. Cuando termine de usar el CB, desenchufe el cordón del enchufe del encendedor de cigarrillos. Luego, desconecte el cordón de su CB.

CONECTANDO UNA ANTENA EXTERNA

Su CB incluye una antena telescópica que es ideal para la mayoría de electrodomésticos. Sin embargo, para uso móvil o estación base, usted podría desear conectar una antena externa.

El enchufe de EXT ANTENNA en su CB hace fácil conectar una antena externa móvil o antena afuera de la estación base. Conecte el cable de entrada de la antena al enchufe de

EXT ANTENNA. use un adaptador de enchufe PL-259-a-RCA (Cat. No. 278-208) para adaptar la entrada de la antena de manera que pueda conectar al enchufe de EXT ANTENNA.

Para mejores resultados cuando use una antena externa, no extienda la antena telescópica.

CUIDADO

Cuando instale o retire una antena de estación base de CB, use extrema precaución. Si la antena empieza a caer, ! déjela caer! Podría hacer contacto con líneas aéreas de alta tensión. Si la antena toca la línea de energía eléctrica, hace contacto con la antena, mástil, cable o alambres retenidos, puede causar electrocución y muerte!. Llame a la compañía de energía eléctrica para retirar la antena. No pretenda hacerlo por sí mismo.

6

CAMBIANDO O INSTALANDO NUEVOS CRISTALES

Su CB viene con 14-Canales de cristal instalados en posición A. Usted puede usar cualquiera de los 3 canales de los 40 asignados a CBs. Usted debe usar cristales específicamente diseñadas para este CB. Ordene cristales a su tienda local de Radio Shack. Esté seguro de especificar el canal que quiere y este número del catálogo de CB (21-1642).

1. Quite el tornillo superior de la cubierta posterior.

2. Deslice la cubierta del compartimiento de la batería y quite los dos tornillos en el compartimiento de batería.

3 . Quite la cubierta de enfrente.

4. Inserte el nuevo par de cristales iguales dentro del enchufe.

Cada cristal está marcado con la frecuencia. Esté seguro de instalar el cristal del receptor (R) y transmisor (T) en sus enchufes correctos. El RX/TX y canales (A/B/C) con etiquetas para cada cristal están en la placa protegida, arriba del enchufe del cristal. Si usted invierte los cristales, el CB transmite y recibe en frecuencias incorrectas fuera de la banda ciudadana, resultando en una operación ilegal.

5. Reinstale el CB.

**TABLA DE FRECUENCIA
DE LA BANDA DEL CIUDADANO**

La siguiente tabla muestra los pares de frecuencia para transmisión y recepción en cada canal CB

Canal	Cristal del Transmisor (MHZ)	Cristal del Receptor (MHZ)	Canal	Cristal del Transmisor (MHZ)	Cristal del Receptor (MHZ)
1	26.965	26.510	21	27.215	26.760
2	26.975	26.520	22	27.225	26.770
3	26.985	26.530	23	27.255	26.800
4	27.005	26.550	24	27.235	26.780
5	27.015	26.560	25	27.245	26.790
6	27.025	26.570	26	27.265	26.810
7	27.035	26.580	27	27.275	26.820
8	27.055	26.600	28	27.285	26.830
9	27.065	26.610	29	27.295	26.840
10	27.075	26.620	30	27.305	26.850
11	27.085	26.630	31	27.315	26.860
12	27.105	26.650	32	27.325	26.870
13	27.115	26.660	33	27.335	26.880
14	27.125	26.670	34	27.345	26.890
15	27.135	26.680	35	27.355	26.900
16	27.155	26.700	36	27.365	26.910
17	27.165	26.710	37	27.375	26.920
18	27.175	26.720	38	27.385	26.930
19	27.185	26.730	39	27.395	26.940
20	27.205	26.750	40	27.405	26.950

Nota: Los cristales receptores son 455 kHz menores en frecuencia que los cristales de transmisión

OPERACION

Siga estos pasos para operar su CB:

1. Enciéndalo moviendo el VOLUME a la derecha.
2. Seleccione el CHANNEL A, B, o C. Su CB viene con 14 cristales instalados en Canal A.
3. Si no ha conectado una antena externa, extienda completamente la antena telescópica y sostenga el CB de manera que la antena esté vertical.

Nota: Si no extiende completamente la antena, la eficiencia del CB se reduce, y podría dañar su CB.

4. Esté seguro de seleccionar POWER HI/LO a LO. Esta posición conserva la energía de la batería. Si la persona a la que usted transmite tiene problema recibiendo su señal, mueva el botón selector a HI.
5. Para transmitir, presione PUSH TO TALK. Entonces, sostenga su CB aproximadamente a 3 "(7 cms) de su boca y hable despacio en un tono normal de voz. El indicador de la MODULATION destella a medida que habla.
Nota: Un circuito incorporado de modulación automática ajusta la sensibilidad del micrófono para

permitir una amplia variedad de niveles de voz.

6. Para recibir un mensaje, suelte el botón PUSH TO TALK.
7. Ajuste el VOLUME para un nivel adecuado.
8. Ajuste el SQUELCH para eliminar el ruido entre transmisiones.

Para hacer esto, espere hasta que no haya señal en el canal. Luego, lentamente mueva el silenciador a la derecha hasta que el ruido de fondo desaparezca.

Nota: No mueva el silenciador demasiado a la derecha porque podría también cortar las señales débiles.

SUGERENCIAS DE OPERACION

El rango de alcance de su CB varía dependiendo las condiciones. Factores tales como tipo de antena y posición, terreno y condición de la batería, todos afectan el alcance. Los edificios absorben señales transmitidas y, si contienen metal, podrían bloquearlas completamente. Los árboles y formaciones de nubes espesas tienen un efecto similar, aunque no tan severo. Si usted está cerca de un lago o el océano, usted puede obtener un rango de alcance excelente.

Para asegurar un rango máximo, siempre mantenga las baterías completamente cargadas en su CB. A medida que el voltaje disminuye, afecta directamente el rango. 9

MANTENIMIENTO

Su Transmisor-Receptor CB Realistic TRC-224 de 3Watt y 3 Canales es un ejemplo de diseño superior y mano de obra. Las siguientes sugerencias le ayudarán a cuidar su CB de manera que lo pueda disfrutar por años.

Mantenga el CB seco. Si el CB se moja, inmediatamente séquelo. Los líquidos pueden contener minerales que pueden corroer los circuitos electrónicos.

Use y almacene el CB solamente en temperatura normal del medio ambiente. Temperaturas extremas pueden acortar la vida de artículos electrónicos, dañar baterías, y distorcionar o derretir partes plásticas.

Maneje el CB cuidadosamente. Tirarlo puede dañar los tableros de circuitos y puede causar que el CB funcione inapropiadamente.

Mantenga el CB lejos del polvo y suciedad, que puede causar desgaste prematuro de partes.

Limpie el CB con una tela húmeda ocasionalmente para mantenerlo luciendo como nuevo. No use químicos fuertes, solventes de limpieza o detergentes fuertes para limpiar el CB.

Use solamente baterías nuevas de la medida y el tipo recomendadas. Siempre cambie las baterías usadas o débiles.

Estas pueden derramar químicos que pueden destruir circuitos electrónicos.

Modificando o enredando los componentes internos del CB pueden causar un mal funcionamiento y podrían invalidar su garantía y anular su autorización FCC para operarlo. Si su CB no está funcionando como debería, llévelo a su tienda local de Radio Shack para recibir ayuda.

Si usted sospecha que su CB no está

funcionando como debería, refiérase a la siguiente tabla para ver si puede eliminar el problema.

Síntomas

Insuficiente Carga
Difícil para transmitir

Difícil para recibir

Si el problema persiste, lleve el CB a la tienda Radio Shack local. NO INTENTE repararlo o ajustarlo usted mismo.

CUIDADO

No abra su CB para hacer cualquier ajuste interno excepto cambiar o instalar nuevos cristales. Cualquier ajuste interno debe ser hecho solamente por, o bajo la directa supervisión de una persona que tenga una licencia de Operador de Radio FCC de 1a. o 2a. Clase.

Ajustes internos y/o modificaciones pueden conducir a operación ilegal

Remedio

Reemplace o recargue baterías
Esté seguro de apretar PUSH TO TALK y revise todas las conexiones de antena.
Ajuste SQUELCH y revise todas las conexiones de antena.

como está definido por *los Reglamentos y Regulaciones de FCC, Parte 95*. Tal operación ilegal puede conducir a consecuencias muy serias.

Usted puede agregar o reemplazar cristales en su transmisor-receptor como se explicó en "Cambiando o Instalando Nuevos Cristales." Nosotros no podemos ser responsables de la apropiada operación de su CB si usted usa otros cristales de otro fabricante. Le aconsejamos usar solamente cristales obtenidos a través de su tienda Radio Shack.

ESPECIFICACIONES

Receptor

Cobertura de Frecuencia.....	26.965 a 27.405 MHz*
Sensibilidad (máxima).....	0.5 uV
Rechazo de Canal Adyacente.....	70 dB
Silenciador.....	Ajustable desde 0.8 uV
Salida de Audio.....	400 Milliwatts (10% THD)
Agotamiento de Corriente.....	50 mA a 250 mA

Transmisor

Cobertura de Frecuencia.....	26.965 a 27.405 MHz*
Entrada de Energía (en CD 12V)	Alta..... 3 Watts
	Baja..... 1 Watt
Salida de Energía	Alta..... 1.5 Watts
	Baja..... 0.5 Watt
Emisión Falsa.....	-70 dB o mejor
Tipo de Modulación.....	A3
Tolerancia de Frecuencia.....	0.002%
Impedancia de Antena (Telescópica).....	50 Ohms
Extensión de Antena (Máxima).....	55 pulgadas (1400mm)
Agotamiento de Corriente	Alta..... 350 mA a 560 mA
	Baja..... 250 mA a 360 mA
Dimensiones.....	7 1/2 x 2 1/2 x 1 5/16 Pulgadas(HWD)
	(190 x 64 x 33 mm)
Peso.....	14.5 oz (410 gm)

* Proporcionado con Canal 14 (27.125 MHz) cristales en Posición de Canal A.

GARANTIA LIMITADA DE RADIO SHACK

Este producto está garantizado contra defectos por 90 días desde la fecha de compra en una tienda propiedad de Radio Shack y franquicias autorizadas por Radio Shack y distribuidores. Dentro de este período, lo repararemos sin cargo por partes o labor. Sencillamente **traiga su tiquete de ventas de Radio Shack** como prueba de fecha de compra a cualquier tienda de Radio Shack. La garantía no cubre costos de transportación. Tampoco cubre un producto sujeto a mal uso o dañado accidentalmente.

EXCEPTO COMO SE PREVEE AQUI, RADIO SHACK NO DA GARANTIA EXPRESA O IMPLICITA, INCLUYENDO GARANTIAS DE MERCANTIBILIDAD Y AJUSTE PARA UN PROPOSITO PARTICULAR. Algunos estados no permiten limitaciones o exclusiones de garantías implícitas; por lo tanto, la(s) limitacion(es) o exclusion(es) mencionadas podrían no aplicarse al comprador.

Esta garantía le da a usted derechos legales específicos y usted también podría tener otros derechos que varían de estado a estado.

Damos servicio a lo que vendemos

RADIO SHACK
Una División de Tandy Corporation
Fort Worth, Texas 76102
