

**170MHz VHF Single-Channel
Wireless Microphone System**



Thank you for purchasing your Wireless Microphone System from **RadioShack**. Please read this user's guide before installing, setting up, and using your new microphone.

Package contents

- Microphone
- Receiver
- 9V AC Adapter
- User's Guide
- Quick Start

Features

- Includes wireless microphone and receiver.
- Built-in compander for noise reduction.
- Up to 200 feet range.

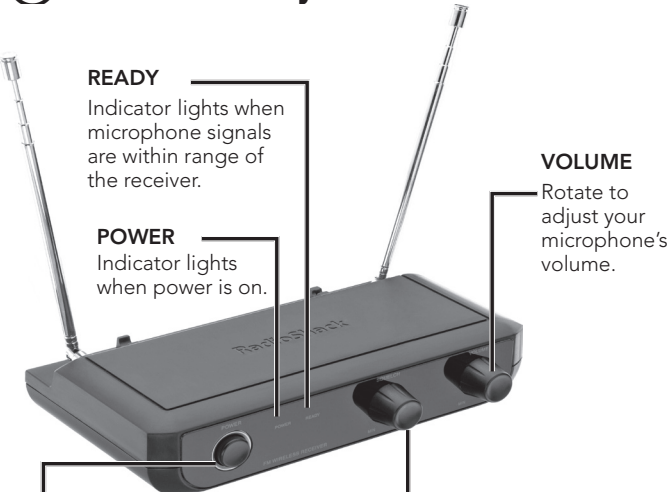
1 Install batteries

Unscrew the microphone grille and remove the battery cover. Insert two AA batteries with correct polarities. Then replace the battery cover and the microphone grille.

Battery Notes:

- *Dispose of old batteries promptly and properly. Do not burn or bury batteries.*
- *Use only fresh batteries of the required size and recommended type. Do not mix batteries of different sizes or types.*
- *If you do not plan to use your microphone system for a month or more, remove the batteries. Batteries can leak chemicals that can damage electronic parts.*

2 Connect the system



READY
Indicator lights when microphone signals are within range of the receiver.

POWER
Indicator lights when power is on.

VOLUME
Rotate to adjust your microphone's volume.

1. Set the volume to minimum level and plug in the AC adapter.
2. Using a shielded audio cable (not included), connect the **LINE** output jack on your receiver to the input jack on your amplifier, or other device.
3. Or, if the **LINE** jack is in use, you can connect using the **MICROPHONE** output jack on your receiver and to the input jack on your amplifier with a 1/4" audio cable (not included).

Connections – Back View



LINE
Connect to the input jack on an amplifier or other device.

MICROPHONE (Optional)
Connect to an amplifier.

Connect the 9V AC adapter.

Note: You can simultaneously connect both output jacks to an amplifier and another device.

3 Power and use the system

1. Press **POWER** on the receiver to turn it on. The **POWER** indicator lights.
2. Fully extend the receiver's antennae.
3. Set the volume on your PA amplifier or other audio source to a low level.
4. Turn power on.
5. Set **TALK-MUTE-OFF** switch to **TALK**.



The LED lights when **TALK-MUTE-OFF** is set to **TALK** or **MUTE**.

Slide to **TALK** to use the microphone.

6. Turn the amplifier or other audio source and receiver volume up to the desired level. The **READY** indicator lights

indicating that the microphone signals are within range of the receiver.

Notes:

- To avoid a popping noise that may occur when switching from **OFF** to **TALK**, use **MUTE**.
- When you finish using the system, turn **TALK-MUTE-OFF** to **OFF**.
- The frequency version of your system is preset. When two sets at same operating frequency work close to each other, they have mutual interference. In order to minimize interference, three different operating frequencies are provided. When using wireless microphones simultaneously, make sure your system's frequency versions are different. Check the frequency label on the bottom of the receiver and inside the microphone's battery compartment.

Specifications

Three options for frequency:
.....169.505 MHz, 170.245 MHz, or 171.905 MHz

Operating range200 ft (Typical)

Frequency response 120-13000Hz

Microphone

RF Power.....10dBm

Sensitivity.....106dB SPL at 7kHz FM

Power source..... two AA batteries

Dimensions (Diam. x H) 2.2 x 9.8 in.....(55 x 110 mm)

Receiver

Sensitivity with S/N 20dB 1uV

S/N ratio at 1mV RF Input 75dB

Image rejection.....55dB

Line output..... 510mV

Microphone output 10mV

Power requirement.....AC adapter

Dimensions (WHD) 8.9 x 2.2 x 4.3 in..... (225 x 55 x 11 mm)

Specifications are subject to change and improvement without notice. Actual product may vary from the images found in this document.

FCC Information

WARNING: Modifying, tampering with, or adjusting this unit, or replacing any transmitter component (crystal, semiconductor, etc.) may result in a violation of the FCC rules.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult your local **RadioShack** store or an experienced radio/TV technician for help.

If you cannot eliminate the interference, the FCC requires that you stop using your microphone system. Changes or modifications not expressly approved by **RadioShack** may cause interference and void the user's authority to operate the equipment.

Shielded cables must be used with this unit to ensure compliance with the Class B FCC limits.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the condition that this device may not cause harmful interference.

This wireless microphone system complies with Part 90 of the FCC Rules. There are three frequencies available for the system. You must obtain a license for each frequency you plan to use before operating your system. One license can include both frequencies. Visit <http://wireless.fcc.gov/uls/>, or call your local FCC office to apply for your license. Your ability to obtain a license will depend on how you plan to use the system.

For RF exposure
IMPORTANT NOTE: To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, no change to the antenna or the device is permitted. Any change to the

antenna or the device could result in the system exceeding the RF exposure requirements.

For devices less than 200mW ERP
SAFETY INFORMATION

Your wireless microphone contains a low power transmitter. When the EUT is powered on, it sends out radio frequency (RF) signals. In August 1996, the Federal Communications Commissions (FCC) adopted RF exposure guidelines with safety levels for wireless devices.

IMPORTANT
To maintain compliance with the FCC's RF exposure guidelines, hold the transmitter and antenna at least 1 inch (2.5 centimetres) from your face and speak in a normal voice, with the antenna pointed up and away from the face. Ensure that the antenna is at least 1 inch (2.5 centimetres) from your body when you are using your wireless microphone.

Use only the supplied antenna. Unauthorized antennas, modifications, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.

Limited Warranty

RadioShack warrants this product against defects in materials and workmanship under normal use by the original purchaser for **one (1) year** after the date of purchase from a **RadioShack**-owned store or an authorized **RadioShack** franchisee or dealer. **RADIOSHACK** MAKES NO OTHER EXPRESS WARRANTIES.

This warranty does not cover: (a) damage or failure caused by or attributable to abuse, misuse, failure to follow instructions, improper installation or maintenance, alteration, accident, Acts of God (such as floods or lightning), or excess voltage or current; (b) improper or incorrectly performed repairs by persons who are not a **RadioShack** Authorized Service Facility; (c) consumables such as fuses or batteries; (d) ordinary wear and tear or cosmetic damage; (e) transportation, shipping or insurance costs; (f) costs of product removal, installation, set-up service, adjustment or reinstallation; and (g) claims by persons other than the original purchaser.

Should a problem occur that is covered by this warranty, take the product and the **RadioShack** sales receipt as proof of purchase date to any **RadioShack** store in the U.S. **RadioShack** will, at its option, unless otherwise provided by law: (a) repair the product without charge for parts and labor; (b) replace the product with the same or a comparable product; or (c) refund the purchase price. All replaced parts and products, and products on which a refund is made, become the property of **RadioShack**. New or reconditioned parts and products may be used in the performance of warranty service. Repaired or replaced parts and products are warranted for the remainder of the original warranty period. You will be charged for repair or replacement of the product made after the expiration of the warranty period.

RADIOSHACK EXPRESSLY DISCLAIMS ALL WARRANTIES AND CONDITIONS NOT STATED IN THIS LIMITED WARRANTY. ANY IMPLIED WARRANTIES THAT MAY BE IMPOSED BY LAW, INCLUDING THE IMPLIED WARRANTY OF MER-

CHANTABILITY AND, IF APPLICABLE, THE IMPLIED WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, SHALL EXPIRE ON THE EXPIRATION OF THE STATED WARRANTY PERIOD.

EXCEPT AS DESCRIBED ABOVE, **RADIOSHACK** SHALL HAVE NO LIABILITY OR RESPONSIBILITY TO THE PURCHASER OF THE PRODUCT OR ANY OTHER PERSON OR ENTITY WITH RESPECT TO ANY LIABILITY, LOSS OR DAMAGE CAUSED DIRECTLY OR INDIRECTLY BY USE OR PERFORMANCE OF THE PRODUCT OR ARISING OUT OF ANY BREACH OF THIS WARRANTY, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, ANY DAMAGES RESULTING FROM INCONVENIENCE AND ANY LOSS OF TIME, DATA, PROPERTY, REVENUE, OR PROFIT AND ANY INDIRECT, SPECIAL, INCIDENTAL, OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, EVEN IF **RADIOSHACK** HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts or the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations or exclusions may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which vary from state to state. You may contact **RadioShack** at: **RadioShack** Customer Relations 300 RadioShack Circle, Fort Worth, TX 76102 04/08

www.RadioShack.com

Protect the environment by recycling used electronics. Go to E-CyclingCentral.com to find an electronic recycling center near you.

©2011, **RadioShack** Corporation. All rights reserved. **RadioShack** and www.RadioShack.com are trademarks used by **RadioShack** Corporation.

Printed in China 04B11 3201258

Sistema Inalámbrico de Micrófono de VHF 170 MHz de un Solo Canal



Le agradecemos la compra del Sistema Inalámbrico de Micrófono de VHF 170 MHz de un Solo Canal de **RadioShack**. Lea esta guía del usuario antes de instalar, preparar y utilizar su nuevo Micrófono.

Contenido del embalaje

- Micrófono
- Receptor
- Adaptador de 9V ca
- Guía del Usuario
- Guía Rápida

Características

- Incluye micrófono y receptor inalámbrico.
- Compresor-Expansor incorporado para la reducción de ruido.
- Alcance de hasta 60 m (200 pies).

1 Instale las pilas

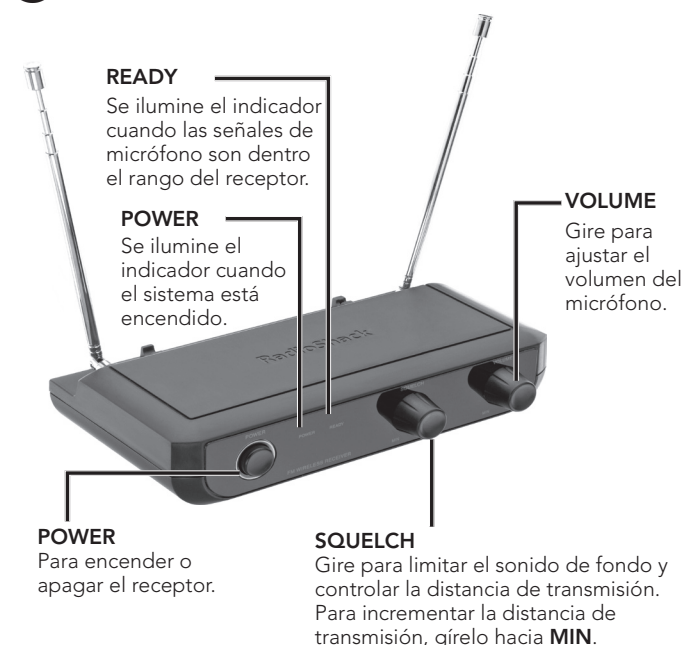
Desenrosque la cápsula del micrófono y extraiga la tapa de las pilas. Introduzca dos pilas AA de 1,5 V cc c/u siguiendo correctamente las indicaciones de polaridad. Después vuelva a colocar la tapa de las pilas y la cápsula del micrófono.

Notas acerca de las Pilas:

- Deseche las pilas viejas con prontitud y de manera adecuada. No queme ni entierre las pilas.
- Solamente utilice pilas nuevas del tamaño requerido y del tipo recomendado. No mezcle pilas de diferente tipo o química.
- Si no tiene pensado utilizar el micrófono durante un mes o más, retire las pilas. Éstas pueden despedir compuestos químicos capaces de dañar componentes electrónicos.

2

2 Conecte su sistema



1. Ajuste el volumen a un nivel mínimo y enchufe el adaptador ca.
2. Después conecte la toma **LINE** del receptor a la toma de entrada del amplificador, u otro aparato, utilizando un cable audio blindado (no incluido).
3. O, si la toma de entrada ya está utilizada, realice la conexión en la toma **MICROPHONE** del receptor y el amplificador con un cable audio ¼" (no incluido).

3

3 Encienda y utilice su sistema



NOTA: Las dos clavijas de salida se pueden conectar a un amplificador u otro equipo.

3 Encienda y utilice su sistema

1. Pulse **POWER** en el receptor para encenderlo. El indicador de **POWER** se encenderá.
2. Extienda por completo la antena.
3. Ajuste el volumen del amplificador PA o de otra fuente audio al nivel mínimo.
4. Después enciéndalo.
5. Ajuste el interruptor **TALK-MUTE-OFF** a la posición **TALK**.



4

6. Incremente el volumen de la fuente audio hasta el nivel deseado. La luz indicadora de **READY** se enciende indicando que las señales del micrófono están dentro del alcance del receptor.

NOTAS:

- Utilizando la opción **MUTE** se evita escuchar el sonido de activación cada vez que se enciende el micrófono desde la posición **OFF** a la posición **TALK**.
- Cuando termine de utilizar el sistema, ponga el interruptor **TALK-MUTE-OFF** a la posición **OFF**.
- La versión de la frecuencia de su sistema es fijada. Cuando dos conjuntos que funcionan en la misma frecuencia fijada y están cerca de uno al otro, ellos tienen interferencia mutua. Para minimizar la interferencia, tres frecuencias de funcionamiento diferentes son proporcionadas. Durante el uso de los micrófonos inalámbricos a la vez, asegúrese que la versión de frecuencia de cada sistema es diferente. Ver la etiqueta de frecuencia en la parte inferior del receptor y dentro del compartimiento de las pilas del micrófono.

Especificaciones

Tres opciones de frecuencia:
.....169,505 MHz, 170,245 MHz, or 171,905 MHz

Rango de funcionamiento200 pies (normalmente)

Respuesta de frecuencia 120-13000Hz

Micrófono

Potencia RF10dBm

Sensibilidad.....106dB SPL a 7kHz FM

Alimentación dos pilas AA de 1,5 V cc c/u

Dimensiones (Diám. x Al.) 55 x 110 mm (2,2 x 9,8 pulg.)

Receptor

Sensibilidad con S/N 20dB 1uV

Ratio S/N en entrada RF 1mV 75dB

5

Rechazo de Imagen55dB

Salida Línea510mV

Salida Micrófono 10mV

Alimentación Adaptador de ca

Dimensiones (An. Al. Pr.) 225 x 55 x 11 mm
.....(8,9 x 2,2 x 4,3 pulg.)

Las especificaciones están sujetas a cambios y mejoras sin previo aviso. El producto real puede ser diferente a las imágenes mostradas en este documento.

Información de la FCC

ADVERTENCIA: Modificar, alterar o ajustar esta unidad, o reemplazar cualquier componente del transmisor (el cristal, el semiconductor, etc.) puede ser una violación de las reglas de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU.).

NOTA: Este equipo ha sido probado y se ha determinado el cumplimiento del mismo con respecto a los límites correspondientes a los dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están establecidos para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en las residencias. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia, por lo cual, si no se instala y se emplea de conformidad con las instrucciones, puede causar interferencia dañina en las comunicaciones de radio. No obstante, no hay garantía de que tal interferencia no vaya a ocurrir en alguna instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina en la recepción de las ondas de radio o de televisión, lo cual puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se exhorta al usuario a tratar de corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en una toma de corriente de un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Si necesita ayuda, consulte al personal de cualquier tienda **RadioShack** de la localidad o a un técnico de radio y televisión.

Si no puede eliminar la interferencia, la FCC exige que deje de utilizar el sistema de micrófono. Todo cambio o modificación no aprobado expresamente por **RadioShack** puede causar interferencia y anular la autorización otorgada al usuario para utilizar este equipo.

Los cables blindado deben ser utilizados con esta unidad para cumplir con los límites de las reglas FCC de Clase B.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC. La utilización de este equipo está sujeta a la condición este dispositivo no puede causar interferencia dañina.

Este sistema de micrófono inalámbrico cumple con la Parte 90 de las Reglas de la FCC. Hay tres frecuencias disponibles para el sistema. Antes de usar el sistema, usted debe obtener una licencia para todas las frecuencias que planea utilizar. Una licencia puede incluir ambas frecuencias. Para solicitar su licencia, diríjase al sitio

6

<http://wireless.fcc.gov/uls/>, o llame a la oficina local de la FCC. La posibilidad de obtener la licencia depende de la forma en que planea usar el sistema.

Exposición a radiofrecuencias

NOTA IMPORTANTE: Para cumplir con los requisitos de la FCC relacionados con la exposición a radiofrecuencias (RF), no se permite efectuar ningún cambio a la antena ni al dispositivo. Cualquier cambio efectuado a la antena o al dispositivo puede causar que el sistema no cumpla los requisitos relacionados con la exposición a la radiofrecuencia.

Para dispositivos con una potencia inferior a 200 mW ERP

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

El micrófono inalámbrico contiene un transmisor de baja potencia. Cuando se enciende el EUT, envía señales de radiofrecuencia. En agosto de 1996, la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) adoptó una serie de lineamientos relacionados con la exposición a la RF con niveles de seguridad establecidos para dispositivos inalámbricos.

IMPORTANTE

Para cumplir con los lineamientos de la FCC en relación con la exposición a la RF, mantenga el transmisor y la antena por lo menos a 2,5 cm (1 pulg.) de la cara y hable a un volumen normal de voz, con la antena apuntando hacia arriba, en dirección opuesta a donde está la cara. Asegúrese de que la antena esté por lo menos a 2,5 cm (1 pulg.) del cuerpo cuando esté usando el micrófono inalámbrico.

Sólo utilice la antena suministrada. Cualquier antena, modificación o aditamento no autorizado puede dañar el transmisor y puede violar las disposiciones de la FCC.

Garantía Limitada

RadioShack garantiza este producto contra defectos de fabricación en los componentes y mano de obra en condiciones normales de uso por parte del comprador original durante **un (1) año** a partir de la fecha de adquisición en una tienda propiedad de **RadioShack**, franquicia o distribuidor autorizado por **RadioShack**. **RADIO SHACK** NO OTORGA NINGÚN OTRO TIPO DE GARANTÍA EXPLÍCITA.

Esta garantía no cubre: (a) daños y fallos provocados o atribuibles al abuso, uso incorrecto, incumplimiento de las instrucciones, la instalación o el mantenimiento incorrecto, alteración, accidentes, actos de fuerza mayor (por ejemplo inundaciones o tormentas con aparato eléctrico), voltaje o corriente excesiva; (b) reparaciones incorrectas o inadecuadas efectuadas por personas que no pertenecen al Servicio Técnico Oficial de **RadioShack**; (c) consumibles como fusibles o pilas; (d) el desgaste o deterioro ordinario y los daños externos; (e) el coste de transporte, envío y seguro; (f) los costes de retirada del producto, instalación, configuración, ajuste o reinstalación; y (g) las reclamaciones realizadas por personas distintas al comprador original.

Si se presenta algún problema cubierto por esta garantía, deberá llevar el producto y la factura de compra **RadioShack** como prueba de la fecha de compra a cualquier tienda **RadioShack** de EE.UU. **RadioShack** deberá, a su discreción y a menos que la ley indique lo contrario: (a) reparar el producto sin gastos de

7

piezas y mano de obra; (b) sustituir el producto por otro igual o equivalente; o (c) reembolsar el importe del precio de compra. Todas las piezas y productos sustituidos, y los productos cuyo importe sea reembolsado, serán propiedad de **RadioShack**. Las piezas y los productos nuevos o reparados estarán cubiertos por el servicio de garantía. Las piezas y los productos reparados o sustituidos quedan garantizados por el tiempo restante del periodo de garantía original. Las reparaciones o sustituciones realizadas después del periodo de garantía deberán ser abonadas por el consumidor.

RADIO SHACK RECHAZA EXPRESAMENTE TODAS LAS GARANTÍAS Y CONDICIONES NO DECLARADAS EN ESTA GARANTÍA LIMITADA. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS IMPUESTAS POR LA LEY, INCLUIDA LA GARANTÍA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZACIÓN Y, CUANDO CORRESPONDA, LA GARANTÍA LIMITADA DE ADECUACIÓN A UN OBJETIVO PARTICULAR, EXPIRARÁN CUANDO HAYA TRANSCURRIDO EL PERIODO ESTABLECIDO DE GARANTÍA.

EXCEPTO LAS CONDICIONES DESCRITAS PREVIAMENTE, **RADIO SHACK** NO SERÁ RESPONSABLE FRENTE AL COMPRADOR DEL PRODUCTO NI CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD, POR RESPONSABILIDADES, PÉRDIDAS O DAÑOS CAUSADOS DIRECTA O INDIRECTAMENTE POR EL USO O EL FUNCIONAMIENTO DEL PRODUCTO O PROVOCADOS POR EL INCUMPLIMIENTO DE ESTA GARANTÍA, INCLUIDOS Y, Y NO RESTRINGIDO A, LOS DAÑOS PROVOCADOS POR PROBLEMAS Y CUALQUIER PÉRDIDA DE TIEMPO, INFORMACIÓN, PROPIEDAD, INGRESOS O GANANCIAS Y LOS DAÑOS INDIRECTOS, ESPECIALES, IMPREVISTOS, O CONSECUENTES, INCLUSO CUANDO **RADIO SHACK** HAYA SIDO ADVERTIDO SOBRE LA POSIBILIDAD DE QUE SE PRODUZCAN ESTOS DAÑOS.

Algunos estados no permiten limitaciones sobre la duración de una garantía implícita ni la exclusión o limitación de daños imprevistos o consecuentes, por este motivo las limitaciones y exclusiones anteriores podrían no ser aplicables en su caso. Esta garantía le otorga derechos legales específicos, y Usted podría tener otros derechos que difieren de un estado a otro. Póngase en contacto con **RadioShack** en:

RadioShack Customer Relations
300 RadioShack Circle, Fort Worth, TX 76102 04/08

www.RadioShack.com

Proteja el medio ambiente por el reciclaje de la electrónica vieja. Visitar E-CyclingCentral.com para encontrar una ubicación de reciclaje cerca de usted.

©2011. **RadioShack** Corporation. Todos los derechos reservados. **RadioShack** y www.RadioShack.com son marcas comerciales empleadas por **RadioShack** Corporation.

Impreso en China 04B11 3201258

8