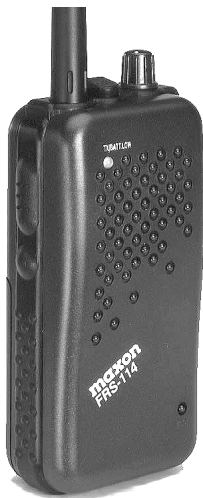


# FRS-114

## Family Radio Service UHF Two-Way Radio

### OWNER'S MANUAL

English/Spanish



**maxon**

*A World of Communications*

# TABLE OF CONTENTS

FRS Product Description	1
Package Contents	2
Controls and Functions	3
Programming Instructions	6
Operating Instructions	8
Charging Ni-Cad Batteries	10
Specifications	11
Warranty Service Instructions	12
Warranty Statement	13
Maxon Accessories	15
Other Maxon Products	15

# TABLA DE CONTENIDO

Controles y Funciones	3
FRS Descripción del Producto	16
Contenido del Paquete	17
Instrucciones de Programación	18
Instrucciones de Operación	20
Para Cargar Baterías Ni-Cad	22
Especificaciones	23
Instrucciones Servicio de Garantía	24
Aclaración de la Garantía	25
Accesorios Maxon	27
Otros Productos Maxon	27

## **FRS PRODUCT DESCRIPTION**

The Family Radio Service (FRS) is the newest generation in personal two-way communications. FRS radios operate in a license-free band (no FCC license for operation) on one of 14 license-free channels.

Maxon's FRS-114 is a lightweight, palm-sized two-way radio that you can carry almost anywhere. Use it at shopping malls, sporting events, amusement parks... any indoor or outdoor activity! The radio communicates up to 2 miles\* - allowing you to keep in touch with family, friends or a neighborhood watch group.

The FRS-114 is a single channel model with the capability of all 14 FRS channels. You can talk to another person using any FRS radio, provided that you are on the same frequency. Channel programming is described in this manual.

The radio has an automatic battery saver feature -- at 8 seconds of non-use the radio goes into power save, assuring longer battery life.

\* Range will vary, depending on terrain and environment.

## **PACKAGE CONTENTS**

FRS-114 Radio with Belt Clip  
Screw-in "Rubber Duck" Antenna  
Owner's Manual

# CONTROLS AND FUNCTIONS

## CONTROLES Y FUNCIONES

- A. **Monitor Button** - Checks activity on the channel, and permits the radio to monitor weak signals  
● **Botón de Monitoreo** - Observa la actividad en el canal y permite al radio monitorear las señales débiles
- B. **Push-To-Talk Button** - Permits radio transmissions  
● **Botón "Presione Para Hablar" (P-T-T)** - Permite la transmisión por radio
- C. **Transmit/Battery Low LED** - Indicates active transmissions and alerts user to low battery condition  
● **LED Muestra Transmisión/ Batería Baja** - Indica transmisiones activas y alerta al usuario cuando la batería tiene carga baja
- D. **Antenna** ● **Antena**
- E. **Ear Speaker Jack** - Used with an ear speaker for private audio reception ● **Conector de Microfóno Para Oído** - Se usa para recepción privada de audio
- F. **Off/On-Volume Control** - Used to turn the radio on or off and adjust the listening volume ● **Control de Volúmen** - Se usa para encender o apagar el radio y para ajustar el volúmen
- G. **Microphone** - Transmits voice signals ● **Microfóno** - Transmite señal de voz
- H. **Channel Programming Dip Switches** - Used to program the radio channel frequency (located within battery compartment) ● **Programacion de Canels via Interruptor** - Se usa para programar la frecuencia de canales en el radio (localizado a un lado de compartimento para baterías)



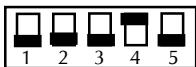
- I. **Charge Jack** - Used to charge ni-cad batteries inside the unit - requires optional Maxon DV-7510 AC/DC wall charger (located on side of unit) ● **Conector Para Cargador** - Se usa para cargar baterías ni-cad dentro de la unidad. Se requiere el modelo opcional Maxon DV-7510 AC/DC cargador de pared (localizado en la parte trasera de la unidad)
- J. **Belt Clip** - Used to secure the radio to a belt, or another convenient location ● **Grapa de Cinturón** - Se usa para llevar el radio en el cinturón o en cualquier otra parte conveniente
- K. **Battery Compartment** - Houses 4 AAA size batteries (located on back of unit) ● **Compartimento para Baterías** - Contiene 4 baterías AAA (localizado en la parte trasera de la unidad)



# PROGRAMMING INSTRUCTIONS

Remove the battery compartment door.  
BEFORE INSTALLING BATTERIES, locate the channel programming dip switches at the upper left corner. To select an operating channel, move the switches per the chart below (we suggest you use a pointed utensil like a ball point pen). All radios must be on the same frequency to communicate with each other. **NOTE: Switch 5 is not used in programming.**

Example of dip switches set for Channel 9:



Switch: 1/down 2/down 3/down 4/up

**Channel 1\*** - Frequency **462.5625 MHz**

Switch: 1/up 2/up 3/up 4/up

**Channel 1\*** - Frequency **462.5625 MHz**

Switch: 1/down 2/up 3/up 4/up

**Channel 1\*** - Frequency **462.5625 MHz**

Switch: 1/down 2/down 3/down 4/down

**\*NOTE:** There are three combinations for Channel 1, any can be used.

**Channel 2** - Frequency **462.5875 MHz**  
Switch: 1/up 2/down 3/down 4/down

**Channel 3** - Frequency **462.6125 MHz**  
Switch: 1/down 2/up 3/down 4/down

**Channel 4** - Frequency **462.6375 MHz**  
Switch: 1/up 2/up 3/down 4/down

**Channel 5** - Frequency **462.6625 MHz**  
Switch: 1/down 2/down 3/up 4/down

**Channel 6** - Frequency **462.6875 MHz**  
Switch: 1/up 2/down 3/up 4/down

**Channel 7** - Frequency **462.7125 MHz**  
Switch: 1/down 2/up 3/up 4/down

**Channel 8** - Frequency **467.5625 MHz**  
Switch: 1/up 2/up 3/up 4/down

**Channel 9** - Frequency **467.5875 MHz**  
Switch: 1/down 2/down 3/down 4/up

**Channel 10** - Frequency **467.6125 MHz**  
Switch: 1/up 2/down 3/down 4/up

**Channel 11** - Frequency **467.6375 MHz**  
Switch: 1/down 2/up 3/down 4/up

**Channel 12** - Frequency **467.6625 MHz**  
Switch: 1/up 2/up 3/down 4/up

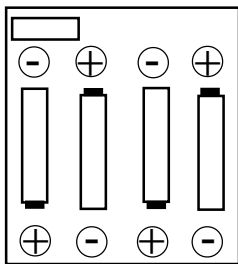
**Channel 13** - Frequency **467.6875 MHz**  
Switch: 1/down 2/down 3/up 4/up

**Channel 14** - Frequency **467.7125 MHz**  
Switch: 1/up 2/down 3/up 4/up

# OPERATING INSTRUCTIONS

Install 4 new AAA size batteries, aligning the polarity by the diagram embossed into the cabinet. The (-) flat bottom of the battery rests on the spring, and the (+) top contacts the metal plate. Refer to drawing below for proper battery installation. **NOTE:** Always remove batteries if product will not be used for long periods of time.

## Diagram of battery polarity



Replace the battery compartment door.

Turn the power on by rotating the off/on-volume control clockwise. The radio will sound a melody tone to verify power. Adjust to desired volume.

To transmit, hold the radio 2-3 inches from your mouth, press the push-to-talk button on the radio side, and speak clearly into the microphone area of the radio. For best quality, speak slowly and in a normal tone of voice. There is no need to speak loudly.

The button below the P-T-T bar is used to monitor channel activity. This monitor button (labeled MON) checks for distant, or weak transmissions. Press and hold briefly to check channel activity before you transmit.

When your transmission is complete, release the P-T-T button and listen for a reply.

When not using the radio, conserve battery power by turning the unit off. Rotate the off/on-volume control counter-clockwise to detent.

The Maxon FRS-114 is equipped with an ear speaker jack on the top of the unit. When used, a more private reception of a radio message is possible. This jack will accept Maxon's WTA-9F or most standard ear speakers with a 3.5 mm plug size.

## **CHARGING NI-CAD BATTERIES**

**NOTE: RECHARGE NICKEL CADMIUM BATTERIES ONLY. DO NOT attempt to recharge alkaline or carbon zinc batteries. It may result in bodily injury and/or damage to the product.**

To charge ni-cad batteries inside the unit's case, turn the radio off and plug the optional Maxon DV-7510 AC/DC Wall Charger into the charge jack (labeled CHG) on the side of the radio. Ni-cad batteries should be charged for 12-14 hours before initial use.

For maximum performance and to ensure maximum range, always keep fresh batteries in your radio. If you do not wish to recharge the batteries periodically, use standard alkaline or carbon zinc batteries.

# FRS-114 SPECIFICATIONS

## GENERAL

Operating Channels:	1
Total Number of Channels Available:	14
Output Power:	0.5 Watts Direct Output (FCC maximum)
Battery Life:	21 hours (typical)
Channel/Frequency:	1 462.5625 MHz
	2 462.5875 MHz
	3 462.6125 MHz
	4 462.6375 MHz
	5 462.6625 MHz
	6 462.6875 MHz
	7 462.7125 MHz
	8 467.5625 MHz
	9 467.5875 MHz
	10 467.6125 MHz
	11 467.6375 MHz
	12 467.6625 MHz
	13 467.6875 MHz
	14 467.7125 MHz

## **WARRANTY SERVICE INSTRUCTIONS**

- 1)** Refer to the Operating Instructions section of this Owner's Manual for proper operation and adjustments.
- 2)** If the problem cannot be corrected by reference to this Owner's Manual, return the product with proof of purchase (a sales receipt) to the place of purchase, or call Maxon's Customer Service Department for assistance, 1-800-821-7848, Ext. 499.

### **FOR YOUR RECORDS**

**Purchase Date:**

---

**Purchased From:**

---

**Serial Number:**

---

**KEEP THIS INFORMATION  
IN A SAFE PLACE**

## LIMITED WARRANTY STATEMENT

The Consumer Products Division of Maxon America, Inc. (hereinafter referred to as "Maxon"), warrants that its Products and their included accessories will be free from defects in workmanship or materials under normal use for a period of one (1) year from date of purchase by the original end user, provided that the buyer has complied with the requirements stated herein.

If the Product fails to function under normal use because of manufacturing defect(s) or workmanship during the one (1) year period following the date of purchase, it will be replaced or repaired at Maxon's option at no charge when returned to the place of purchase. The defective unit must be accompanied by proof of the date of purchase in the form of a sales receipt.

Maxon's sole obligation hereunder shall be to repair or replace the Product covered in this Warranty. Replacement, at Maxon's option, may include a similar or higher-featured product. Repair may include the replacement of parts or boards with functionally equivalent reconditioned or new parts or boards. Replaced parts, accessories or boards are warranted for the balance of the original time period. All replaced parts, accessories or boards become the property of Maxon America, Inc.

Maxon shall have no obligation to make repairs or to cause replacement required through normal wear and tear or necessitated in whole or in part by catastrophe, fault or negligence of the user, improper



or unauthorized alterations or repairs to the Product, use of the Product in a manner for which it was not designed, or by causes external to the Product. This warranty is void

if the serial number is altered, defaced or removed. The purchaser shall provide for removal of the defective Product and installation of its replacement.

THE EXPRESS WARRANTIES CONTAINED HEREIN ARE IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, OR STATUTORY, INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, ANY WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

FOR ANY PRODUCT THAT DOES NOT COMPLY WITH THE WARRANTY SPECIFIED, THE SOLE REMEDY WILL BE REPAIR OR REPLACEMENT. IN NO EVENT WILL MAXON AMERICA, INC. BE LIABLE TO THE BUYER FOR ANY DAMAGES, INCLUDING ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR THE LOSS OF USE OF, OR THE INABILITY TO USE THE PRODUCT.

This warranty is void for sales and deliveries outside of the U.S.A.

## **OPTIONAL / REPLACEMENT MAXON ACCESSORIES**

**DV-7510** AC/DC Wall charger

**WTA-9F** Ear speaker

**Rely on Maxon  
for quality, value-priced  
consumer electronics!**

**MCB-10A** Unique, detachable 40 channel CB transceiver permits multi-vehicle use

**49-FX** 5 Channel two-way radio features a choice of push-to-talk or handsfree operation

**WX-70** 7 Channel weather receiver has a choice of 3 warning signal modes

# FRS DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Servicio de Radio Familiar (FRS) es la nueva generación en la comunicación personal de dos vías. Los radios FRS operan en banda con licencia liberada, (esta operación no requiere licencia de FCC) en uno de los 14 canales libres de licencia.

El modelo FRS-114 de Maxon es un radio de dos vías que uno puede llevar consigo a todas partes, es ligero de peso, tamaño de la palma de una mano. Puede usarse en lugares de compras, eventos deportivos, parques de atracciones, actividades interiores o exteriores. El radio tiene un alcance de hasta dos millas para mantenerse en contacto con la familia, amigos o con el grupo encargado de la vigilancia.

El FRS-114 es un modelo de un solo canal con capacidad a todos los 14 canales FRS. Uno puede hablar con otra persona que esta usando cualquiera radio FRS, siempre y cuando ambos radio operan en la misma frecuencia. La programación de canales está descrito en este manual.

\* Alcance varía, según el terreno y alrededores.

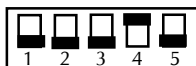
## **CONTENIDO DEL PAQUETE**

Un Radio FRS-114 con Grapa de Cinturón  
Antena flexible de hule con conector de  
rosca de hilos  
Manual del Dueño

# INSTRUCCIONES DE PROGRAMACIÓN

Remueva la puerta del compartimento de baterías. Antes de instalar las baterías, localice los interruptores para programar los canales, que están ubicados arriba en el rincón izquierdo. Para seleccionar un canal en operación mueva los interruptores como lo muestra la ilustración en la parte de abajo (se sugiere usar una lapicera de punta). Todos los radios deben estar en la misma frecuencia para comunicarse uno con otro. **NOTA: El interruptor #5 no se usa en la programación.**

Ejemplo de los interruptores para el canal 9:



Interruptor: 1/abajo 2/abajo 3/abajo 4/arriba

**Canal 1\*** - Frecuencia **462.5625 MHz**

Interruptor: 1/arriba 2/arriba 3/arriba 4/arriba

**Canal 1\*** - Frecuencia **462.5625 MHz**

Interruptor: 1/abajo 2/arriba 3/arriba 4/arriba

**Canal 1\*** - Frecuencia **462.5625 MHz**

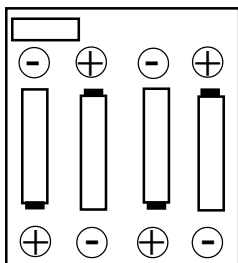
Interruptor: 1/abajo 2/abajo 3/abajo 4/abajo

\***NOTA:** (Hay tres combinaciones y cualquiera de ellas puede ser usada.)

<b>Canal 2</b> - Frecuencia <b>462.5875 MHz</b>	
Interruptor:	1/arriba 2/abajo 3/abajo 4/abajo
<b>Canal 3</b> - Frecuencia <b>462.6125 MHz</b>	
Interruptor:	1/abajo 2/arriba 3/abajo 4/abajo
<b>Canal 4</b> - Frecuencia <b>462.6375 MHz</b>	
Interruptor:	1/arriba 2/arriba 3/abajo 4/abajo
<b>Canal 5</b> - Frecuencia <b>462.6625 MHz</b>	
Interruptor:	1/abajo 2/abajo 3/arriba 4/abajo
<b>Canal 6</b> - Frecuencia <b>462.6875 MHz</b>	
Interruptor:	1/arriba 2/abajo 3/arriba 4/abajo
<b>Canal 7</b> - Frecuencia <b>462.7125 MHz</b>	
Interruptor:	1/abajo 2/arriba 3/arriba 4/abajo
<b>Canal 8</b> - Frecuencia <b>467.5625 MHz</b>	
Interruptor:	1/arriba 2/arriba 3/arriba 4/abajo
<b>Canal 9</b> - Frecuencia <b>467.5875 MHz</b>	
Interruptor:	1/abajo 2/abajo 3/abajo 4/arriba
<b>Canal 10</b> - Frecuencia <b>467.6125 MHz</b>	
Interruptor:	1/arriba 2/abajo 3/abajo 4/arriba
<b>Canal 11</b> - Frecuencia <b>467.6375 MHz</b>	
Interruptor:	1/abajo 2/arriba 3/abajo 4/arriba
<b>Canal 12</b> - Frecuencia <b>467.6625 MHz</b>	
Interruptor:	1/arriba 2/arriba 3/abajo 4/abajo
<b>Canal 13</b> - Frecuencia <b>467.6875 MHz</b>	
Interruptor:	1/abajo 2/abajo 3/arriba 4/arriba
<b>Canal 14</b> - Frecuencia <b>467.7125 MHz</b>	
Interruptor:	1/arriba 2/abajo 3/arriba 4/arriba

# INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Se necesita instalar 4 baterías nuevas AAA, para operar su nuevo Radio FRS-114. Localice y remueva la puerta del compartimento de la batería en la parte de atrás del radio. Las marcas de polaridad "+" y "-" deben coincidir. Ponga de vuelta la puerta del compartimento. Para una instalación apropiada mire la ilustración. **NOTA:** Si el radio no se usa por un período largo las baterías deben ser removidas.



Para encender el radio, mueva la perilla encender/apagar - control del volumen como las manillas del reloj. El radio le dará un sonido como una melodía para verificar el encendido. Ajuste el volumen al nivel deseado.

Para transmitir, sostenga el radio a 2-3 pulgadas de distancia de su boca, presione el botón P-T-T localizado en un lado del radio. Para resultados mejores, hable directamente al micrófono, sin apuros y en un tono normal.

Debajo de la barra P-T-T (Presione Para Hablar) se encuentra el botón para monitorear actividad del canal. Este botón monitor (iniciales MON) chequea por transmisiones distantes o débiles. Presione y sujete momentaneamente para observar la actividad en el canal antes de transmitir.

Cuando su transmisión se complete, suelte el botón P-T-T y escuche por la respuesta.

Cuando el radio no está en uso, apague el radio para conservar la batería, el botón de encender/apagar debe moverse como las manillas del reloj hasta que se detenga.

El modelo FRS-114 Maxon viene equipado encima de la unidad con un conector para el micrófono de oído. Cuando está en uso. Es posible tener una recepción de radio mas privada. Con este conector se puede



usar el modelo WTA-9F Maxon o los micro-fónos de oídos comunes de porte 3.5 mm

## **PARA CARGAR BATERÍAS NI-CAD**

**NOTA: Solamente para carga de baterías nickel cadmium. No trate de cargar baterías alcalina o carbon zinc. Puede ocasionar daños personales o al producto mismo.**

Para cargar baterías ni-cad estando dentro de la unidad, apague el radio y enchufe el cargador de pared opcional Maxon DV-7510 AC/DC en el conector de carga (iniciales CHG) en un lado del radio. Antes de usar baterías ni-cad deben cargarse de 12 a 14 horas.

Siempre mantenga baterías nuevas en su radio, para asegurar mejor recepción y un máximo de alcance. Si usted no desea cargar periódicamente las baterías, use entonces baterías regulares alcalinas o carbon zine.

# ESPECIFICACIONES

## GENERALES

Canales:	1
Total de Canales Disponibles:	14
Potencia de Salida:	0.5 Vatios salida directa (maximo FCC)
Duración de Batería:	21 horas (tipico)
Canal/Frecuencia:	1 462.5625 MHz
	2 462.5875 MHz
	3 462.6125 MHz
	4 462.6375 MHz
	5 462.6625 MHz
	6 462.6875 MHz
	7 462.7125 MHz
	8 467.5625 MHz
	9 467.5875 MHz
	10 467.6125 MHz
	11 467.6375 MHz
	12 467.6625 MHz
	13 467.6875 MHz
	14 467.7125 MHz

# **INSTRUCCIONES SERVICIO DE GARANTÍA**

1) Refiera a la sección de Instrucciones de Operación en su manual de operaciones para operaciones y ajustes apropiados.

2) Si el procedimiento anterior no corrige el problema que usted está experimentando devuelva el producto (con el recibo de compra) al lugar en el cual lo compró, o llame al Departamento de Servicio para el cliente de Maxon para asistirle, 1-800-821-7848, extensión 499.

## **PARA SU INFORMACIÓN**

**Fecha de Compra:**

---

**Lugar de Compra:**

---

**Numero de Serie:**

---

**GUARDE ESTA INFORMACIÓN  
EN UN LUGAR SEGURO**

## **ACLARACIÓN DE LA GARANTÍA LIMITADA**

La División de Productos para el Consumidor de Maxon America, Inc. (de aquí en adelante referido como "Maxon"), garantiza que sus Productos y los accesorios incluidos estarán libres de defectos de mano de obra o materiales bajo un uso normal por un período de un (1) año partir de la fecha de compra por el usuario original, siempre y cuando el comprador haya cumplido con los requerimientos aquí declarados.

Si el producto no funciona bajo un uso normal, a causa de defecto(s) de manufactura o mano de obra durante el período de un (1) año siguientes a la fecha de compra, será reemplazado o reparado, a elección de Maxon, sin costo alguno cuando se devuelva al lugar de compra. La unidad defectuosa debe estar acompañada del comprobante de la fecha de compra en forma de un recibo de venta.

Conforme a la presente, la única obligación de Maxon será la de reparar o reemplazar el producto cubierto bajo esta garantía. El reemplazo, a opción de Maxon, puede incluir un producto similar o de mejores características. La reparación puede incluir el reemplazo de partes o tableros por sus equivalentes funcionales reacondicionados, o nuevos. Las partes, accesorios o tableros reemplazados, estarán garantizados por el resto del período de tiempo original. Todas las partes, accesorios o tableros reemplazados pasan a ser propiedad de Maxon America, Inc.

Maxon no estará en la obligación de hacer reparaciones o de hacer reemplazos requeridos por el desgaste natural, ni por la reparación parcial o total debida a una catástrofe, a la falta o negligencia del usuario, a reparaciones o alteraciones inapropiadas o no autorizadas hechas al Producto, al uso del Producto en una manera para la cual no está diseñado, o por causas externas al Producto. Esta garantía es nula si se altera, borra, o remueve el número de serie.

El comprador deberá hacerse responsable de remover el Producto defectuoso e instalación de su repuesto.

LAS GARANTÍAS EXPRESAS AQUI CONTENIDAS SUSTITUYEN TODAS LA OTRAS GARANTÍAS, YA SEAN EXPRESAS, O IMPLICITAS, O ESTATUTARIAS, INCLUYENDO, SIN LIMITACION, CUALQUIER GARANTIA DE BUENA CALIDAD O IDONEIDAD PARA UN PROPOSITO PARTICULAR.

PARA CUALQUIER PRODUCTO QUE NO CUMPLA CON LA GARANTIA ESPECIFICADA, EL UNICO REMEDIO SERA LA REPARACION O REEMPLAZO. EN NINGUN CASO MAXON AMERICA, INC. SERA RESPONSABLE POR CUALESQUIER DAÑOS, INCLUYENDO DAÑOS INCIDENTALS, INDIRECTOS O EMERGENTES O POR LA PERDIDA DEL USO DE, O LA INCAPACIDAD PARA USAR EL PRODUCTO.

Esta garantía es nula para ventas y envíos fuera de los Estados Unidos.

## REPUESTOS ACCESORIOS MAXON/OPCIONALES

**DV-7510** Cargador de Pared AC/DC

**WTA-9F** Parlante de Oído

***Dependa en Maxon por calidad, precios óptimos en su línea electrónica para el consumidor***

**MCB-10A** Único, Radio CB de 40 canales removible, permite su uso en vehículos múltiples

**49-FX** Radio comunicador 5 canales dos vías con operaciones "presione para hablar" (P-T-T) o manos libre

**WX-70** Receptor meteorológico de 7 canales con 3 diferentes módulos para señal de emergencia

***Thank you for choosing Maxon !  
¡Gracias por escoger a Maxon!***

**For more information, contact:  
Para obtener más información,  
comuníquese con:**

**Maxon America, Inc.  
Consumer Products Division  
10828 NW Air World Drive  
Kansas City, Missouri 64153**

**Phone: 1-800-821-7848, Ext. 399  
Fax: 816/891-8815**

Printed in Thailand  
Impreso en Tailandia