

# HCB-40WX

## Handheld 40 Channel CB/Weather Radio

OWNER'S MANUAL  
English/Spanish



**maxon**<sup>®</sup>  
*A World of Communications*

# TABLE OF CONTENTS

Product Description	1
FCC Regulations	1
Performance Features	2
Package Contents	3
Controls and Functions	4
Battery Installation	7
Battery Charging and External Power Sources	8
Operating Instructions	9
Feature Button Operation	10
Using the Weather Channels	11
Antenna Information	13
Radio Communication Codes	15
CB Channel Frequency Chart	16
Troubleshooting Chart	17
Specifications	18
Optional/Replacement Accessories	19
Other Maxon Products	19
Warranty Service Instructions	20
Warranty Statement	21

Before operating your Maxon Citizens Band Radio, read this Owner's Manual carefully. If you have a problem, refer to the "Troubleshooting" section of this manual before returning your radio for repairs.

## TABLA DE CONTENIDO

Controles y Funciones	4
Descripción del Producto	22
Regulaciones de la FCC (Comisión Federal de Comunicaciones)	22
Características de Funcionamiento	23
Contenido del Paquete	24
Instalación de la Batería	25
Carga de Baterías y Fuentes de Alimentación Externas	26
Instrucciones de Operación	27
Cómo Usar los Botones de Funciones	28
Uso de los Canales Meteorológicos	29
Información Sobre la Antena	31
Tabla de Frecuencia del Canal (Banda Ciudadana)	33
Tabla de Localización y Reparación de Averías	34
Especificaciones	35
Accesorios Maxon	36
Otros Productos Maxon	36
Instrucciones Servicio de Garantía	37
Aclaración de la Garantía	38

Antes de hacer funcionar su radio de Banda Ciudadana de Maxon lea detenidamente este Manual del Propietario. Si tiene un problema, refiérase a la sección "Localización y Reparación de Averías" de este manual antes de devolver su radio para la reparación.

## PRODUCT DESCRIPTION

*Thank you for choosing the Maxon  
HCB-40WX CB/Weather Radio.*

The HCB-40WX is a compact, portable Citizen's Band radio designed to operate in the 26.965 to 27.405 MHz band. This lightweight unit features 10 weather channels, including 7 NOAA frequencies and 3 international marine frequencies. The HCB-40WX provides maximum RF output power and can be battery or vehicle powered.

This model requires either 9 AA rechargeable Ni-Cad batteries or 9 AA alkaline batteries, not included. It can also be powered by the 12V DC power cord included with the radio.

**YOU DO NOT NEED AN FCC LICENSE TO OPERATE THIS RADIO IN THE UNITED STATES. However, you must know and be familiar with Part 95 of the FCC Rules in regard to Subpart D of the Citizens Band Radio Service. (A copy is enclosed with the unit.)**

## PERFORMANCE FEATURES

- Maximum legal RF output power (4 W) with high level modulation (in accordance with FCC Part 95 Rules)
- Comander circuitry eliminates background static and improves audio quality
- Receives current National Weather Service broadcasts on one or more of seven separate frequencies and periodic marine weather information on three separate frequencies
- Can be used as a portable CB radio (powered by Ni-Cad or alkaline batteries) or used with provided 12V DC power cord in a vehicle or boat
- Direct access to Emergency Channel 9
- Accessory jacks allow "hands-free" operation when used with an optional voice-operated/ push-to-talk mini-VOX headset with boom microphone (WTA-13G)
- HI/LO power selector button conserves battery power
- Phase Locked Loop synthesizer provides clear voice transmission and reception on all CB channels
- Built-in Automatic Gain Control (AGC) and Automatic Noise Limiter (ANL) provide constant sound level (from weak or strong signals) and clear reception
- Automatic modulation control eliminates "peak" and "valley" transmission signals
- Last channel memory recalls last channel displayed
- Battery charging jack used with optional AC/DC wall battery charger (DV-7210)

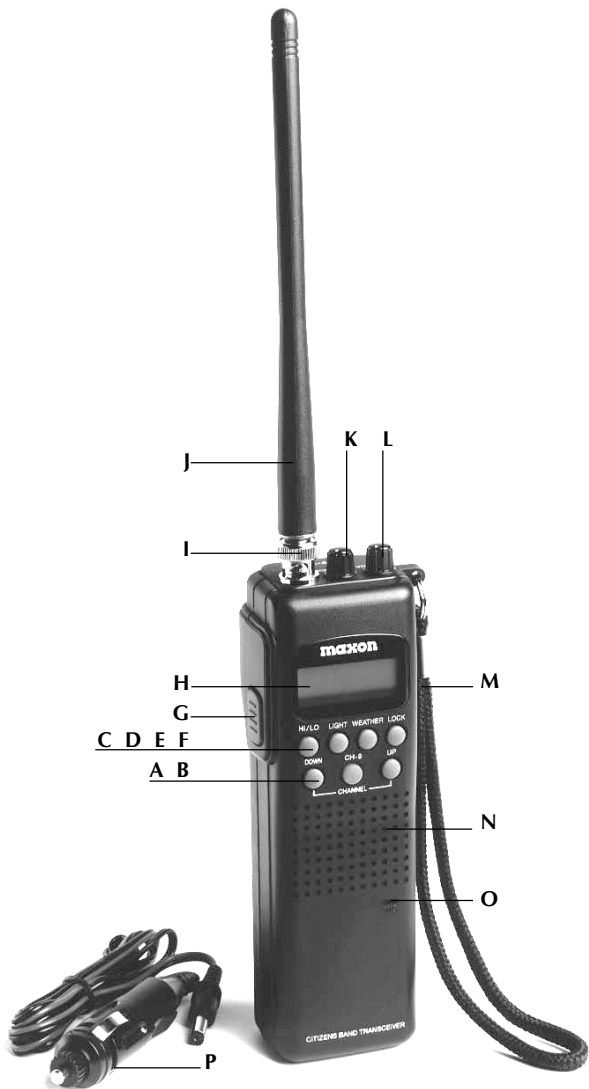
## **PACKAGE CONTENTS**

Main CB unit with attached belt clip and  
carrying strap  
"Rubber Duck" antenna  
12V DC power cord with cigarette lighter plug  
Owner's manual  
Copy of FCC Part 95, Subpart "D"  
Copy of NOAA Weather Radio Network  
frequency card

# CONTROLS AND FUNCTIONS

## CONTROLES Y FUNCIONES

- A. **Channel Up/Down Buttons** - Selects any one of 40 channels available • **Botones de Subida y Bajada de Canales** - Selecciona cualquiera de los 40 canales disponibles
- B. **Emergency Channel 9 Button** - Provides direct access to Emergency Channel 9 (not active in weather mode) • **Botón del Canal 9 de Emergencia** - Provee acceso directo al Canal 9 de Emergencia (no está activo en modalidad meteorológica)
- C. **HI/LO Power Selector Button** - Controls output power level • **Botón de Potencia HI/LO (alta/baja)** - Controla el nivel de la potencia de salida
- D. **Light Button** - Illuminates the display window • **Botón de Luz** - Ilumina la pantalla de visualización
- E. **Weather Button** - Selects CB or weather operation • **Botón del Tiempo** - Selecciona la operación de CB o del tiempo
- F. **Lock Button** - Locks the keypad from operation • **Botón de Traba** - Traba el teclado para evitar su funcionamiento
- G. **Push-To-Talk Button** - Permits radio transmissions • **Botón "Presione Para Hablar" (P-T-T)** - Permite la transmisión por radio
- H. **LCD Display** - Identifies CB or weather channel number selections, TX (transmit), WX (weather) mode, EMG (Ch. 9), LOCK (keypad locked), BATT (battery low), LOW (power level) and signal/power strength • **Pantalla de LCD** - Identifica las selecciones de CB o los números de canales del tiempo, TX (transmisión), modalidad de WX (tiempo), EMG (canal 9), LOCK (teclado trabado), BATT (carga baja de la batería, LOW (nivel de potencia) e intensidad de la señal/potencia
- I. **Antenna Jack** - Connects the unit's "Rubber Duck" antenna, an optional telescopic antenna or any Citizen's Band/50 Ohm mobile or base antenna • **Jack de Antena** - Conecta la antena de hule "Rubber Duck" de la unidad, a una antena telescópica opcional o a cualquier antena móvil o de base de banda ciudadana/50 Ohmios





- J. **"Rubber Duck" Antenna with BNC Connector** • **Antena de hule "Rubber Duck" con conector BNC**
- K. **Squelch Control** - Allows background noise to be eliminated when no signal is present • **Control de Silenciador** - Permite la eliminación de ruidos de fondo cuando no hay señal
- L. **Off/On-Volume Control** - Used to turn the radio on or off and to adjust the listening volume • **Control de Volumen** - Se usa para encender o apagar el radio y para ajustar el volumen
- M. **Carrying Strap** • **Asa de Transporte**
- N. **Speaker** - Broadcasts incoming signals • **Altavoz** - Radiodifunde las señales entrantes
- O. **Built-in Electret Condenser Microphone** - Transmits voice signals during CB operation • **Micrófono Condensador con Electrodo Laminar Incorporado** - Transmite las señales de voz durante el funcionamiento de CB
- P. **12V DC Power Cord** - Provides power to radio when used in vehicle or boat • **Cordón Eléctrico de 12 VCC** - Suministra potencia al radio cuando se usa en un vehículo o bote

**Accessory Jacks** - Used with optional accessories (not shown) • **Jacks Auxiliares** - Usados con accesorios opcionales (no mostrados)

**12V DC Power/Charge Jack** - Provides external power to radio or charges installed Ni-Cad batteries (not shown) • **Jack de Potencia/Carga de 12 VCC** - Suministra potencia externa al radio o carga las baterías de Ni-Cad instaladas (no mostrado)

**Belt Clip** - Securely holds radio when belt worn (not shown) • **Grapa de Cinturón** - Se usa para llevar el radio en el cinturón o en cualquier otra parte conveniente (no mostrados)

**Battery Compartment** - Houses 9 AA alkaline or Ni-Cad batteries (not shown) • **Compartimiento de Baterías** - Guarda 9 baterías alcalinas AA o de Ni-Cad (no mostrados)

## BATTERY INSTALLATION

- 1) Remove the battery compartment cover on the back of the unit. Locate the battery charge switch (inside the middle well of the radio's battery compartment) and set the switch to the "Al" (down) position for AA alkaline batteries or the "Ni" (up) position for AA Ni-Cad batteries. **NOTE:** Proper switch setting protects from accidental charging of non-rechargeable batteries.
- 2) Once the battery charge switch is in the correct position, insert either 9 new AA alkaline or Ni-Cad batteries. **DO NOT** mix battery types. Follow the polarity diagrams embossed in the battery compartment.
- 3) Check the battery condition by turning the off/on-volume control clockwise. If the battery low ("BATT") icon shows on the display, the batteries need to be recharged or replaced immediately.

**NOTE:** Ni-Cad batteries are typically in a "dis-charge" condition when they are purchased. If you are using nickel cadmium batteries, you will need to charge them before operating your radio. The best way to accomplish this is to use Maxon's DV-7210 AC/DC Wall Charger and charge them all at once while installed in the unit. Plug the AC/DC wall charger into the radio's 12V DC power/charge jack. The charging time will be 14-16 hours.

**CAUTION: DO NOT** operate the radio while the batteries are being charged. **DO NOT** attempt to recharge alkaline or carbon zinc batteries.

## BATTERY CHARGING AND EXTERNAL POWER SOURCES

**NOTE:** The provided 12V DC power cord is intended **ONLY** for DC operation, not for charging batteries. The power jack located on the radio enables you to use the 12V DC power cord to power the radio directly from your vehicle's electrical system.

Use Maxon's optional AC/DC Wall Battery Charger (DV-7210) for recharging the nickel cadmium batteries in the radio. **NOTE: Recharge nickel cadmium batteries only.**

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 carbon zinc or alkaline batteries.

You can operate the HCB-40WX in your home by using a standard 120V AC outlet. Contact your local electronics retailer for a 120V AC to 12V DC (1500 mA minimum current capacity) power converter. It must be equipped with a coaxial barrel-type plug having an inside barrel diameter of 0.085 inch (2.1mm).

**NOTE:** If you choose to use nickel cadmium batteries when operating your HCB-40WX radio, please follow proper procedures for recycling/disposal. Contact one of the following facilities for more information:

West Coast - **Kinsbursky Brothers Inc.**  
**1-800-548-8797**

East Coast - **INMETCO**  
**412/758-2802**

## OPERATING INSTRUCTIONS

Once you have properly installed the batteries and the antenna is attached, you are ready to adjust your radio for optimum reception and voice transmission.

- 1) Turn the off/on-volume control clockwise. Adjust to a comfortable volume level.
- 2) Set to the desired CB channel.
- 3) Adjust the squelch control knob to reduce any undesirable background noise when no signal is being received. To do this, select a channel where no signals are present, or wait until signals cease on your channel. Then, rotate the squelch control knob clockwise to a point where the background noise ceases.

**NOTE:** When the squelch is set properly, the speaker will remain quiet until a signal is received. In order to receive weak signals, do not set the squelch too high.

**To Transmit:** Hold the radio 2-3 inches from your mouth, press the push-to-talk button (P-T-T) located on the side of the radio and speak into the microphone area. For best results speak slowly and in a normal tone of voice.

**To Receive:** Release the push-to-talk button.

**NOTE:** When using the HCB-40WX as a belt worn radio (with a headset or speaker/microphone), the user will experience a slightly shorter transmit and receive range.

## Feature button operation

### HI/LO Power

**Selector Button:** In HI position, provides maximum output power (4 W when powered by DC power cord); in LO position, provides battery-saving 1 W operation (for short range transmissions). In LO position, the "LOW" icon will display.

**Light Button:** Illuminates the display for 6-8 seconds. Can be pressed any time the radio is powered on.

**Lock Button:** Locks the keypad to prevent accidental keypress. The "LOCK" icon will display. To return the keypad to "active" condition, press the lock button.

### Emergency Channel 9:

Provides direct access to Emergency Channel 9. The "EMG" icon will display along with the channel number. To return to normal CB channels, press the CH-9 button again.

### Channel UP/DOWN Buttons:

Selects the next higher or lower channel. Holding the channel buttons down changes channels more rapidly.

## USING THE WEATHER CHANNELS

The National Weather Service uses several special radio frequencies to provide continuous reports of local weather conditions and forecasts throughout the United States. Taped weather messages are repeated every four to six minutes on a 24-hour basis and are routinely revised every one to three hours, or more frequently if needed.

During severe weather, the routine weather broadcasts will be interrupted with special weather warning messages.

The HCB-40WX is designed to receive all of these special weather frequencies plus three international marine frequencies. A NOAA Weather Radio Network Frequency card is enclosed to identify the frequencies specifically broadcast for your geographical area.

The HCB-40WX receives CB, National Weather Service and international marine weather broadcast frequencies as listed below:

<b>CB Channels</b>	<b>1-40</b>	<b>26.965 to 27.405 MHz</b>
<b>Weather Channel</b>	<b>01 WX</b>	<b>162.550 MHz</b>
	<b>02 WX</b>	<b>162.400 MHz</b>
	<b>03 WX</b>	<b>162.475 MHz</b>
	<b>04 WX</b>	<b>162.425 MHz</b>
	<b>05 WX</b>	<b>162.450 MHz</b>
	<b>06 WX</b>	<b>162.500 MHz</b>
	<b>07 WX</b>	<b>162.525 MHz</b>
<b>Int'l Marine</b>	<b>08 WX</b>	<b>161.650 MHz</b>
	<b>09 WX</b>	<b>161.775 MHz</b>
	<b>00 WX</b>	<b>163.275 MHz</b>

**To Operate:** Turn the off/on-volume control clockwise and press the weather button on the front keypad. The "WX" icon will be displayed along with the weather channel number.

Use the weather frequency card to select the proper frequency for your area. Select the weather channel by using the channel up/down buttons. Readjust the volume if necessary.

To return to CB operation, simply press the weather button again; the "WX" icon will disappear and the unit will return to the last CB channel displayed.

## ANTENNA INFORMATION

The maximum allowable CB transmitting power output is limited by FCC regulations. The antenna is a major component in the strength of the radio's transmission signal and its reception range. The radio requires a 50 Ohm mobile or base antenna.

For greater range and clarity, we recommend a vertically polarized telescopic antenna (like Maxon's optional WTA-1) or mobile magnetic mount CB/weather antenna (Maxon's optional WTA-4W).

The "Rubber Duck" antenna included with this radio is suited for applications where maximum range is not needed.

**To convert the HCB-40WX portable to a base radio:** Disconnect the "Rubber Duck" or telescopic antenna and connect your base station antenna. The HCB-40WX has a female BNC connector, therefore you will need to adapt your base station antenna accordingly.

**WARNING:** When installing or removing a base station antenna, do so with extreme caution. If the antenna falls, **LET IT GO**. It could come in contact with an overhead power line and cause severe injury or death to anyone attempting to catch it. If the antenna does come in contact with a power line, **DO NOT ATTEMPT TO REMOVE IT...CALL YOUR LOCAL POWER COMPANY.**

**To convert the HCB-40WX portable to a mobile radio:** Disconnect the "Rubber Duck" or telescopic antenna and connect your vehicle/boat's mobile



CB antenna (or optional magnetic mount antenna WTA-4W). **NOTE:** Mobile antennas utilize the vehicle's metal body as the "ground" plane. When mounted on the corner of the vehicle, this type of antenna tends to become slightly directional by the particular corner it is facing. (This slight directional characteristic will only occur when transmitting/receiving over an extreme distance).

# RADIO COMMUNICATION CODES

Citizens Band radio operators have universally adopted the "10" Code for standard questions and answers. It enables them to communicate faster, easier and more understandably in noisy surroundings.

The following are some of the most common codes and their descriptions.

When using the code 10-1, you would say, "Ten one", not "One zero dash one".

<b>Code</b>	<b>Description</b>	<b>Code</b>	<b>Description</b>
10-1	Receiving poorly.	10-35	Confidential information.
10-2	Receiving well.	10-36	Correct time is _____.
10-3	Stop transmitting.	10-37	Wrecker needed at ____.
10-4	OK, message received.	10-38	Ambulance needed at ____.
10-5	Relay message.	10-39	Your message delivered.
10-6	Busy, stand by.	10-41	Please turn to channel ____.
10-7	Out of service; leaving the air.	10-42	Traffic accident at _____.
10-8	In service, subject to call.	10-43	Traffic tie-up at _____.
10-9	Repeat message.	10-44	I have a message for you.
10-10	Transmission completed, standing by.	10-45	All units within range report.
10-11	Talking too fast.	10-50	Break channel.
10-12	Visitors present.	10-60	What is next message number?
10-13	Advise weather/road conditions.	10-62	Unable to copy; use phone.
10-16	Make pickup at _____.	10-63	Network directed to.
10-17	Urgent business.	10-64	Network clear.
10-18	Anything for us?	10-65	Awaiting your next message/assignment.
10-19	Nothing for you; return to base.	10-67	All units comply.
10-20	My location is _____.	10-70	Fire at _____.
10-21	Call by telephone	10-71	Proceed with transmission in sequence.
10-22	Report in person to ____.	10-77	Negative contact.
10-23	Stand by.	10-81	Reserve hotel room at ____.
10-24	Completed last assignment.	10-82	Reserve room for _____.
10-25	Can you contact?	10-84	My telephone number is ____.
10-26	Disregard last information.	10-85	My address is _____.
10-27	I am moving to channel ____.	10-91	Talk closer to microphone.
10-28	Identify your station.	10-93	Check my frequency on this channel.
10-29	Time is up for contact.	10-94	Please give me a long count.
10-30	Does not conform to FCC rules.	10-99	Mission completed; all units secure.
10-32	I will give you a radio check.	10-200	Police needed at _____.
10-33	Emergency traffic.		
10-34	Trouble at this station.		

# CB CHANNEL FREQUENCY CHART

Channel:	1	26.965 MHz	
	2	26.975 MHz	
	3	26.985 MHz	
	4	27.005 MHz	
	5	27.015 MHz	
	6	27.025 MHz	
	7	27.035 MHz	
	8	27.055 MHz	
	<b>9</b>	<b>27.065 MHz</b>	<b>Emergency Channel</b>
	10	27.075 MHz	
	11	27.085 MHz	
	12	27.105 MHz	
	13	27.115 MHz	
	14	27.125 MHz	
	15	27.135 MHz	
	16	27.155 MHz	
	17	27.165 MHz	
	18	27.175 MHz	
	<b>19</b>	<b>27.185 MHz</b>	<b>Highway Channel</b>
	20	27.205 MHz	
	21	27.215 MHz	
	22	27.225 MHz	
	23	27.255 MHz	
	24	27.235 MHz	
	25	27.245 MHz	
	26	27.265 MHz	
	27	27.275 MHz	
	28	27.285 MHz	
	29	27.295 MHz	
	30	27.305 MHz	
	31	27.315 MHz	
	32	27.325 MHz	
	33	27.335 MHz	
	34	27.345 MHz	
	35	27.355 MHz	
	36	27.365 MHz	
	37	27.375 MHz	
	38	27.385 MHz	
	39	27.395 MHz	
	40	27.405 MHz	

# TROUBLESHOOTING CHART

This portable Citizens Band radio has been manufactured in accordance with Maxon's exacting quality control standards. It should be handled with reasonable care. Avoid exposing it to dirt or moisture.

If you experience problems, please refer to this Troubleshooting Chart.

## POSSIBLE SOLUTIONS:

## POSSIBLE PROBLEMS:

	Check batteries for proper contact	Check battery condition	Check squelch adjustment	Check power off/on-volume control	Change to active channel	Check antenna connection	Fully depress push-to-talk button	Change physical location
No sound or LCD Display	●	●	●	●	●			
LCD illuminated, but no sound			●		●	●		
No voice reception			●		●	●		
Poor reception			●			●		●
Unclear reception			●		●	●		●
Transmission problems	●	●				●	●	

**WARNING: DO NOT ATTEMPT TO MAKE ANY INTERNAL ADJUSTMENTS.** Any internal adjustments must be made only by qualified technical personnel. Internal adjustments and/or modifications can lead to illegal operation as defined by FCC Rules and Regulations, Part 95. Illegal operation can result in serious consequences.

# SPECIFICATIONS

## GENERAL

CB Channels:	40
Weather Channels:	10
Frequency Range:	26.965 to 27.405 MHz
Weather Frequencies:	01 WX      162.550 MHz
	02 WX      162.400
	03 WX      162.475
	04 WX      162.425
	05 WX      162.450
	06 WX      162.500
	07 WX      162.525
	08 WX      161.650
	09 WX      161.775
	00 WX      163.275
CB/Weather Frequency Control:	Phase Locked Loop (P-L-L) synthesizer
Operating Temperature Range:	-4° F to +122° F
Channel Display:	Liquid Crystal Display (LCD)
Power Source:	9 AA Alkaline or Ni-Cad batteries (not included)
Dimensions:	7-1/4" H x 2-1/4" W x 1-3/4" D
Weight:	9.6 oz.

## RECEIVER

Receiving System:	AM Dual conversion superheterodyne
-------------------	---------------------------------------

## TRANSMITTER

RF Output Power:	4 W (Maximum FCC allowable)
------------------	-----------------------------

Specifications are subject to change without notice.

## OPTIONAL / REPLACEMENT MAXON ACCESSORIES

These Maxon HCB-40WX accessories are available from your local Maxon CB distributor/retailer.

- DV-7210** AC/DC Wall battery charger for recharging Ni-Cad batteries
- WTA-1** Telescopic antenna with BNC connector (extends to 44")
- WTA-2W** Replacement "Rubber Duck" antenna with BNC connector
- WTA-4W** Magnetic mount mobile CB/weather antenna
- WTA-13G** Voice-operated/push-to-talk mini-VOX headset with boom mic
- QPA-1425** Lapel speaker/microphone with coiled cord

## OTHER MAXON PRODUCTS

- WX-70** 7 Channel weather monitor has a choice of 3 warning signal modes
- FRS-214** Deluxe Family Radio Service radio operates on one of 14 license-free channels

**Maxon** manufactures a full line of personal electronics products, including handheld and mobile CB radios, GMRS/DOT two-way radios, 49 MHz personal communicators, FRS radios and weather monitors. Look for **Maxon** brand products in quality retail stores nationwide.

## WARRANTY SERVICE INSTRUCTIONS

- 1) Refer to the Operating Instructions section of this Owner's Manual for proper operation and adjustments.
- 2) Refer to the basic Troubleshooting Chart for possible solutions.
- 3) 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 replace or repair 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, batteries or boards are warranted for the balance of the original time period. All replaced parts, accessories, batteries or boards become the property of Maxon America, Inc.

Maxon shall have no obligation to make repairs or to cause replacement required which result from normal wear and tear or necessitated in whole or in part by catastrophe, the fault or negligence of the user, improper or unauthorized alterations, repairs to the Product, incorrect wiring, 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 WHICH 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 OR ITS CUSTOMERS FOR ANY DAMAGES, INCLUDING ANY SPECIAL, INCIDENTAL, INDIRECT OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, OR THE LOSS OF PROFIT, REVENUE OR DATA ARISING OUT OF THE USE OF OR THE INABILITY TO USE THE PRODUCT.

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



## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

### *Gracias por seleccionar el Radio CB/Meteorológico HCB-40WX de Maxon.*

El HCB-40WX de Maxon es un radio de Banda Ciudadana portátil y compacto que ha sido diseñado para funcionar en la banda de 26,965 a 27,405 MHz. Esta unidad liviana tiene 10 canales de información sobre las condiciones del tiempo, incluyendo 7 frecuencias separadas NOAA y 3 frecuencias marítimas internacionales. El HCB-40WX proporciona una potencia máxima de RF y puede alimentarse por medio de batería o en el vehículo.

Este modelo requiere 9 baterías de Ni-Cad recargables AA o 9 baterías alcalinas AA, que no se incluyen. Puede también electrificarse a través de un cordón eléctrico de 12 VCC que se incluye con el radio.

**NO NECESITA UNA LICENCIA DE LA FCC PARA HACER FUNCIONAR ESTE RADIO EN LOS ESTADOS UNIDOS. Sin embargo, debe conocer y estar familiarizado con la Parte 95 de las Reglas de la FCC en relación con la Subparte D del Servicio de Radio de Banda Ciudadana. (Con la unidad se anexa una copia).**

## CARACTERISTICAS DE FUNCIONAMIENTO

- Potencia de salida de Frecuencia de Radio máxima legal (4 W) con modulación de alto nivel (en conformidad con la Parte 95 de las Reglas de la FCC)
- El circuito Comander elimina la estática y mejora la calidad auditiva
- Recibe transmisiones del Servicio Meteorológico Nacional en una o más de siete frecuencias separadas e información meteorológica marítima periódica en tres frecuencias separadas
- Puede utilizarse como un radio de CB portátil (electrificado por baterías de Ni-Cad o alcalinas) o con el cordón eléctrico provisto de 12 VCC en un vehículo o bote
- Acceso directo al Canal 9 de Emergencia
- Los jacks auxiliares permiten el funcionamiento "sin usar las manos" cuando se usa con un auricular opcional con micrófono de jirafa y unidad pequeña VOX (transmisión operada por voz) (WTA-13G)
- Botón selector de potencia HI/LO (alta/baja) ahorra la energía de la batería
- Sintetizador de bucle de sincronización de fase proporciona una transmisión y recepción de voz clara en todos los canales de CB
- El Control de Ganancia Automático (AGC) integrado y el Limitador Automático de Ruido (ANL) facilitan un nivel de sonido constante (desde señales débiles hasta señales fuertes) y clara recepción
- Control automático de modulación elimina señales de transmisión de "pico" y "valle"
- Memoria de último canal recuerda último canal mostrado
- Jack de carga de baterías usado con cargador de baterías de pared opcional de CA/CC (DV-7210)

## CONTENIDO DEL PAQUETE

Unidad principal de CB con presilla de correa  
acoplada y asa de transporte

Antena de hule "Rubber Duck"

Cordón eléctrico de 12 VCC con enchufe para  
encendedor de cigarrillos

Manual del dueño

Copia de la Parte 95 de la FCC, Subparte "D"

Copia de la Tarjeta de Referencia para la Frecuencia  
de Red de Radio Meteorológico de la NOAA

## INSTALACIÓN DE LA BATERÍA

- 1) Quite la tapa del compartimiento de la batería que está en la parte posterior de la unidad. Localice el interruptor de cargar baterías (dentro del hueco central del compartimiento de batería del radio) y fije el mismo en la posición "Al" (hacia abajo) para baterías alcalinas AA o en la posición "Ni" (hacia arriba) para baterías de Ni-Cad AA. **NOTA:** La fijación correcta del interruptor protege contra la carga accidental de baterías no recargables.
- 2) Una vez que el interruptor de carga de baterías esté en la posición correcta, inserte 9 baterías alcalinas AA o de Ni-Cad. **NO** mezcle distintos tipos de baterías. Siga los diagramas de polaridad grabados en el compartimiento de baterías.
- 3) Verifique la condición de las baterías girando en el sentido de las manecillas del reloj el control de encendido/apagado de potencia-volumen. Si el ícono de carga baja de la batería ("BATT") aparece en la pantalla, las baterías deben recargarse o reemplazarse inmediatamente.

**NOTA:** Cuando se compran las baterías de Ni-Cad, éstas típicamente se encuentran en condición de "descarga". Si está usando baterías de níquel-cadmio, necesitará cargarlas antes de poner a funcionar su radio. La mejor forma de lograr esto es usando el Cargador de Pared de CA/CC DV-7210 de Maxon y cargarlas todas de una vez instaladas en la unidad. Enchufe el cargador de pared de CA/CC en el jack de potencia/carga de 12 VCC del radio. El tiempo de carga será de 14 a 16 horas.

**ATENCIÓN:** **NO** haga funcionar el radio mientras las baterías se estén cargando. **NO** intente recargar baterías alcalinas o de zinc de carbono.

## CARGA DE BATERIAS Y FUENTES DE ALIMENTACION EXTERNAS

**NOTA:** El cordón eléctrico de 12 VCC provisto es solo para el funcionamiento con corriente continua, no para cargar baterías. El jack de potencia ubicado en el radio le posibilitará usar el cordón eléctrico de 12 VCC para alimentar el radio directamente desde el sistema eléctrico a su vehículo.

Use el Cargador de Baterías de Pared Opcional CA/CC de Maxon (DV-7210) para recargar las baterías de níquel-cadmio en el radio. **NOTA: Recargue baterías de níquel-cadmio solamente.**

Para lograr un máximo rendimiento y asegurar el alcance máximo, mantenga siempre baterías nuevas en su radio. Si no desea recargar las baterías periódicamente, utilice baterías estándares de zinc de carbono o alcalinas.

Usted puede hacer funcionar el HCB-40WX en su casa mediante la utilización de un tomacorriente estándar de 120 VCA. Contacte al distribuidor de componentes electrónicos de su localidad para obtener un transformador de corriente (con capacidad de corriente mínima de 1.500 mA) de 120 VCA a 12 VCC. Este transformador debe venir equipado con un enchufe macho coaxial tipo cilindro que posea un diámetro interior de 0,085 pulgada (2,1 mm).

**AVISO:** Si usted usa baterías "níquel-cadmio" cuando está operando su radio modelo HCB-40WX, por favor siga las siguientes instrucciones para botar

o reciclar y contacte una de las direcciones a continuación para conseguir más información.

Este del País - **Kinsbursky Brothers Inc.**  
**1-800-548-8797**

Oeste del País - **INMETCO**  
**412/758-2802**

## **INSTRUCCIONES DE OPERACION**

Una vez que haya instalado correctamente las baterías y la antena esté acoplada, usted está listo para ajustar su radio para una óptima recepción y transmisión de voz.

- 1) Gire el control de encendido/apagado de potencia-volumen en el sentido de las manecillas del reloj. Ajústelo al nivel normal del volumen del radio.
- 2) Fije el canal de CB deseado.
- 3) Ajuste el botón de control de silenciador para reducir cualquier ruido de fondo no deseado cuando no se esté recibiendo señal. Para hacer esto, seleccione un canal donde no hayan señales, o espere hasta que las señales terminen en su canal. Luego gire el botón de control del silenciador en el sentido de las manecillas del reloj hasta un punto donde cese el ruido de fondo.

**NOTA:** Cuando el silenciador es fijado correctamente, el altavoz se mantendrá en silencio hasta que se reciba una señal. Para recibir señales débiles, no fije el silenciador muy alto.

**Para transmitir:** Sujete el radio a una distancia entre 2 o 3 pulgadas de su boca, presione el botón de presionar para hablar (P-T-T) ubicado en el lateral del radio y hable dirigiendo su voz hacia el área del micrófono. Para obtener mejores resultados hable lentamente y en un tono de voz normal.

**Para recibir:** Suelte el botón de presionar para hablar.

**NOTA:** Cuando use el HCB-40WX como un radio para ajustar en el cinto (con un auricular o altavoz/micrófono), el usuario experimentará un alcance de transmisión y recepción ligeramente más reducido.

## **Cómo usar los botones de funciones**

### **Potencia HI/LO (alta/baja)**

**Botón Selector:** En la posición HI, provee potencia de salida máxima (4 vatios cuando se usa un cable eléctrico de corriente continua); en la posición LO, provee operación de 1 vatio que ahorra la carga de la batería (para transmisiones de corto alcance). En la posición LO, aparece el ícono de "LOW".

**Botón de Luz:** Ilumina la pantalla de 6 a 8 segundos. Puede oprimirse en cualquier momento en que el radio esté encendido.

**Botón de Traba:** Traba el teclado para evitar que se oprima una tecla accidentalmente. El ícono de "LOCK" aparecerá en la pantalla. Para regresar el teclado al estado "activo", oprima de nuevo el botón de traba.

## **Canal 9 de**

### **Emergencia:**

Provee acceso directo al Canal 9 de Emergencia. El ícono de "EMG" aparecerá en la pantalla junto con el número del canal. Para regresar a los canales normales de CB, oprima de nuevo el botón CH-9.

## **Botones para**

### **desplazarse**

### **HACIA ARRIBA/**

### **HACIA ABAJO**

### **por los canales:**

Selecciona el próximo canal más alto o más bajo. Mantener oprimidos los botones de canales cambia los canales más rápidamente.

## **USO DE LOS CANALES METEOROLOGICOS**

El Servicio Meteorológico Nacional usa varias frecuencias de radio especiales para dar informes continuos sobre las condiciones meteorológicas locales y pronósticos del tiempo a todo lo largo de los Estados Unidos. Los mensajes meteorológicos grabados se repiten cada 4 a 6 minutos durante las 24 horas del día, y se revisan habitualmente cada una a tres horas o con más frecuencia si es necesario.

Durante condiciones climáticas difíciles, las radiodifusiones meteorológicas habituales serán interrumpidas con mensajes especiales sobre el tiempo.

El HCB-40WX se ha diseñado para recibir todas estas frecuencias meteorológicas especiales, además de tres frecuencias marítimas internacionales. Se adjunta una Tarjeta de Referencia de la Frecuencia de Red Meteorológica de NOAA para identificar



las frecuencias que específicamente se radiodifunden para su zona geográfica.

El HCB-40WX recibe las frecuencias de transmisión del Servicio Meteorológico Nacional y de las condiciones del tiempo marítimo internacional que se indican a continuación.

<b>Canales de CB</b>	<b>1-40</b>	<b>26,965 a 27,405 MHz</b>
<b>Canal meteorológico</b>	<b>01 WX</b>	<b>162.550 MHz</b>
	<b>02 WX</b>	<b>162.400 MHz</b>
	<b>03 WX</b>	<b>162.475 MHz</b>
	<b>04 WX</b>	<b>162.425 MHz</b>
	<b>05 WX</b>	<b>162.450 MHz</b>
	<b>06 WX</b>	<b>162.500 MHz</b>
	<b>07 WX</b>	<b>162.525 MHz</b>
<b>Marítimo internacional</b>	<b>08 WX</b>	<b>161.650 MHz</b>
	<b>09 WX</b>	<b>161.775 MHz</b>
	<b>00 WX</b>	<b>163.275 MHz</b>

**Para operar:** Gire el control de encendido/apagado de potencia-volumen hacia la derecha y oprima el botón del tiempo en el teclado delantero. El ícono de "WX" aparecerá junto con el número del canal del tiempo.

Utilice la tarjeta de referencia de frecuencias meteorológicas para seleccionar la frecuencia adecuada para su área. Seleccione el canal del tiempo adecuado utilizando los botones para desplazarse hacia arriba o hacia abajo por los canales. Reajuste el volumen si es necesario.

Para regresar a la operación de CB, sencillamente oprima de nuevo el botón del tiempo; el ícono de "WX" desaparecerá y la unidad regresará al último canal de CB visualizado.

## INFORMACION SOBRE LA ANTENA

La salida de potencia de transmisión máxima permitida está limitada por las regulaciones de la FCC. La antena es un componente importante en la intensidad de la señal de transmisión del radio y en su alcance de recepción. El radio requiere de una antena móvil o de base de 50 Ohmios.

Para mayor alcance y nitidez, recomendamos una antena telescópica polarizada verticalmente (como la WTA-1 opcional de Maxon) o una antena de CB y meteorológica montada magnéticamente y móvil (WTA-4W opcional de Maxon).

La antena de hule "Rubber Duck" incluida con este radio es adecuada para aquellas aplicaciones donde no se necesita alcance máximo.

**Para convertir el HCB-40WX portátil en un radio de base:** Desconecte la antena de hule "Rubber Duck" o telescópica y conecte su antena de estación base. El HCB-40WX tiene un conector BNC hembra, por lo tanto necesitará adaptar su antena de estación base en correspondencia.

**ADVERTENCIA:** Cuando instale o quite una antena de estación base, hágalo con extremo cuidado. Si la antena se cae, **DEJELA CAER**, pues puede entrar en contacto con el tendido eléctrico elevado y causar lesión grave o muerte a cualquiera que intente cogerla. Si la antena entra en contacto con el tendido eléctrico, **NO INTENTE QUITARLA... LLAME A SU COMPAÑÍA ELECTRICA LOCAL.**

**Para convertir el HCB-40WX portátil en un radio móvil:** Desconecte la antena de hule "Rubber Duck" o telescópica y conecte su antena de CB

móvil del vehículo/bote (o antena opcional montada magnéticamente WTA-4W). **NOTA:** Las antenas móviles utilizan el cuerpo metálico del vehículo como el plano de "conexión a tierra". Cuando están montadas en la esquina de un vehículo, ese tipo de antena tiende ligeramente a recibir o transmitir con mayor eficacia por la esquina en particular a la cual está mirando. (Esta característica de ligera orientación ocurrirá sólo cuando transmita/reciba entre distancias muy alejadas).

## TABLA DE FRECUENCIA DEL CANAL DE CB (BANDA CIUDADANA)

Canal:	1	26.965 MHz	
	2	26.975 MHz	
	3	26.985 MHz	
	4	27.005 MHz	
	5	27.015 MHz	
	6	27.025 MHz	
	7	27.035 MHz	
	8	27.055 MHz	
	<b>9</b>	<b>27.065 MHz</b>	<b>Canal 9 de Emergencia</b>
	10	27.075 MHz	
	11	27.085 MHz	
	12	27.105 MHz	
	13	27.115 MHz	
	14	27.125 MHz	
	15	27.135 MHz	
	16	27.155 MHz	
	17	27.165 MHz	
	18	27.175 MHz	
	<b>19</b>	<b>27.185 MHz</b>	<b>Canal de Carretera</b>
	20	27.205 MHz	
	21	27.215 MHz	
	22	27.225 MHz	
	23	27.255 MHz	
	24	27.235 MHz	
	25	27.245 MHz	
	26	27.265 MHz	
	27	27.275 MHz	
	28	27.285 MHz	
	29	27.295 MHz	
	30	27.305 MHz	
	31	27.315 MHz	
	32	27.325 MHz	
	33	27.335 MHz	
	34	27.345 MHz	
	35	27.355 MHz	
	36	27.365 MHz	
	37	27.375 MHz	
	38	27.385 MHz	
	39	27.395 MHz	
	40	27.405 MHz	

# TABLA DE LOCALIZACION Y REPARACION DE AVERIAS

Este radio de Banda Ciudadana portátil ha sido fabricado en conformidad con las exigentes normas de control de calidad de Maxon. El mismo debe manipularse con cuidado razonable. Evite exponerlo a suciedades y a la humedad.

Si presenta problemas, por favor refiérase a esta Tabla de Localización y Reparación de Averías.

## POSIBLES SOLUCIONES:

## POSIBLES PROBLEMAS:

	Verifique que las baterías tengan buen contactot	Verifique las condiciones de las baterías	Verifique el ajuste del silenciador	Verifique el control de encendido/apagado de potencia-volumen	Cambie al canal activo	Verifique la conexión de la antena	Presione completamente el botón de presionar para hablar	Cambie la ubicación física
Ningún sonido o pantalla LCD	●	●	●	●	●			
LCD ilumina, pero sin sonido			●		●	●		
Ninguna recepción de voz			●		●	●		
Recepción pobre			●			●		●
Recepción borrosa			●		●	●		●
Problemas de transmisión	●	●				●	●	

**ADVERTENCIA: NO INTENTE HACER NINGUN AJUSTE INTERNO.** Cualquier ajuste interno debe ser realizado por personal técnico calificado. Los ajustes internos y/o modificaciones pueden llevar al funcionamiento ilegal tal como se define por las Reglas y Regulaciones de la FCC, Parte 95. El funcionamiento ilegal puede traer serias consecuencias.

# ESPECIFICACIONES

## GENERALES

Canales de CB:	40
Canales	
Meteorológicos:	10
Alcance de Frecuencia de CB:	26.965 a 27.405 MHz
Frecuencias	
Meteorológicas:	01 WX      162.550 MHz
	02 WX      162.400
	03 WX      162.475
	04 WX      162.425
	05 WX      162.450
	06 WX      162.500
	07 WX      162.525
	08 WX      161.650
	09 WX      161.775
	00 WX      163.275
Control de frecuencia de CB/Meteorológica:	Sintetizador de bucle de sincronización de fase
Límites de la Temperatura Operativa:	-20° C to +50° C
Pantalla de Canales:	Pantalla de cristal líquido (LCD)
Fuente de Energía:	Baterías 9 AA alcalinas o Ni-Cad (no se incluyen)

## Dimensiones

(alto x ancho x hondo): 184 x 57 x 44 mm

Peso: 272 gm.

## RECEPTOR

Sistema Receptor: Doble conversión superheterodina de AM

## TRANSMISOR

Potencia de Salida de

Frecuencia de Radio: 4 W (máximo permitido por la FCC)

Especificacions sujetas a cambio sin avisos.

## REPUESTOS ACCESORIOS MAXON/OPCIONALES

Estos accesorios opcionales del HCB-40WX de Maxon se encuentran disponibles por el distribuidor/vendedor minorista de CB de Maxon de su localidad.

- DV-7210** Cargador de baterías de pared de CA/CC para recargar baterías de Ni-Cad
- WTA-1** Antena telescópica con conector BNC (se extiende hasta 44 pulgadas)
- WTA-2W** Antena de hule "Rubber Duck" de repuesto con conector BNC
- WTA-4W** Antena de CB y meteorológica móvil montada magnéticamente
- WTA-13G** Auricular pequeño VOX de presionar para hablar operado por voz con micrófono de jirafa
- QPA-1425** Altavoz/micrófono de solapa con cordón retráctil

## OTROS PRODUCTOS MAXON

- WX-70** Receptor meteorológico de 7 canales con 3 diferentes módulos para señal de emergencia
- FRS-214** El radio del Servicio de Radiodifusión Familiar de lujo opera en uno de 14 canales sin licencia

**Maxon** fabrica una línea completa de productos electrónicos de uso personal, incluyendo radios CB portátiles y móviles, radios de dos-vías GMRS/DOT, comunicadores personales de 49 MHz, radios FRS y monitores de estado del tiempo. Busque los productos de marcas de **Maxon** en tiendas de venta al detalle por todo el país.

## **INSTRUCCIONES SERVICIO DE GARANTÍA**

- 1) Refiera a la sección de Instrucciones de Operación en su manual de operaciones para operaciones y ajustes apropiados.
- 2) Refiera a tabla de localización y reparación de averías.
- 3) 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, 1-816-891-6320, 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 este producto no funciona bajo condiciones normales de uso debido a defecto(s) de fabricación o mano de obra durante el período de un (1) año después de la fecha de compra, será reemplazado o reparado a opción de Maxon sin cargos, una vez retornado al lugar de compra. La unidad defectuosa tiene que estar acompañada de una prueba de la fecha de compra en forma de un recibo de compra.

Maxon no tendrá obligación alguna de hacer reparaciones ni ningún reemplazo que se requiera debido al desgaste normal o que se necesite total o parcialmente debido a una catástrofe, falta o negligencia del usuario, alteraciones impropias o no autorizadas, reparaciones hechas al Producto, cableado incorrecto, uso del Producto de una manera para la cual no fue 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. MAXON AMERICA, INC. EN NINGÚN CASO SERÁ RESPONSABLE AL COMPRADOR O A SUS CLIENTES POR NINGÚN DAÑO, INCLUYENDO DAÑOS ESPECIALES, INCIDENTALES, INDIRECTOS O CONSECUENTES, NI POR LA PÉRDIDA DE GANANCIAS, INGRESOS O DATOS QUE SURJA DEL USO O LA INHABILIDAD DE USAR ESTE PRODUCTO.**

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

***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**

**(Within USA) Phone: 1-800-821-7848, Ext. 399  
(Outside USA) Phone: 1-816-891-6320, Ext. 399  
Fax: 816/891-8815**