

FRS-100

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
Battery Installation	5
Operating Instructions	5
Caring For Your Radio	7
Specifications	8
Warranty Service Instructions	9
Warranty Statement	10

TABLA DE CONTENIDO

Controles y Funciones	3
FRS Descripción del Producto	12
Contenido del Paquete	13
Instalación de Batería	14
Instrucciones de Operación	15
Cuidado de Su Radio	16
Especificaciones	17
Instrucciones Servicio de Garantía	18
Aclaración de la Garantía	19

FRS PRODUCT DESCRIPTION

Family Radio Service (FRS) is the newest generation in personal two-way communications. FRS radios operate in a license-free UHF band, requiring no FCC license or fees.

Maxon's FRS-100 is a lightweight, palm-sized, two-way radio that you can carry practically anywhere. With an operating range of up to 2 miles*, the radio can be used to communicate with family and friends at campgrounds, sporting events, amusement parks... any indoor or outdoor activity.

The FRS-100 operates on a single channel frequency (462.5625 MHz) with a 1/2 Watt of direct output power. You can talk to another person using any FRS radio, provided that both radios are on the same frequency.

The radio has an automatic battery saver feature - at 8 seconds of non-use the radio goes into power save, assuring long battery life. The FRS-100 operates on 4 AAA

batteries, not included. It is equipped with a fixed antenna and a hand strap for easy carrying.

* Range will vary, depending on terrain and environment.

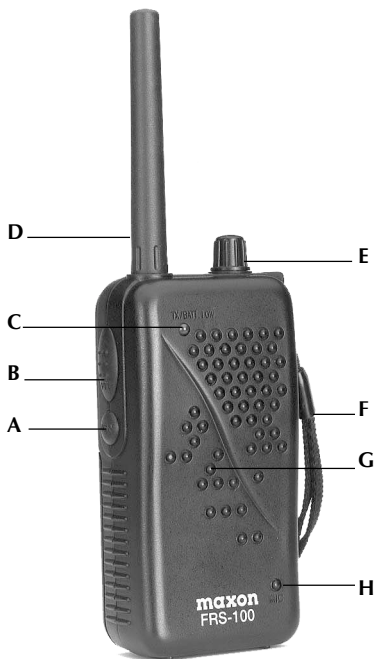
PACKAGE CONTENTS

FRS-100 Radio with Fixed Antenna
Carrying Strap
Owner's Manual

CONTROLS AND FUNCTIONS

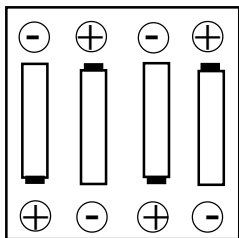
CONTROLES Y FUNCIONES

- 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** - Identifies active transmissions and alerts user to low battery condition • **LED Muestra Transmisión/ Batería Baja** - Identifica transmisiones activas y alerta al usuario cuando la batería tiene carga baja
- D. **Antenna** - Fixed UHF antenna • **Antena** - Antena fija UHF
- E. **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
- F. **Carrying Strap** - Lanyard hand strap for carrying the radio • **Amarra de Muñeca** - Para transporte manual del radio
- G. **Speaker** - Emits audio signals • **Parlante** - Emite las señales de radio
- H. **Microphone** - Transmits voice signals • **Microfóno** - Transmite señal de voz
- I. **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)



BATTERY INSTALLATION

To operate your new FRS-100, you will need to install 4 new AAA batteries. Locate and remove the battery door on the back of the radio. Match the "+" and "-" polarity markings to those embossed in the battery well, and replace the battery door. Refer to the illustration for proper battery installation.



NOTE: The batteries should be removed if the radio will not be used for an extended period of time.

OPERATING INSTRUCTIONS

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

The monitor button (labeled MON) is used to assess channel activity. When pressed, the radio checks for distant or weak transmissions. Press and hold briefly to check channel activity before you transmit. The monitor button also allows a user to adjust volume when no signal is present.

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. When transmitting, the LED on the radio front will glow red.

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

When battery power is low the red LED will remain on, alerting the user to install new batteries.

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

CARING FOR YOUR RADIO

To keep your radio in good condition and operating properly, we recommend the following:

- Handle it gently.
- Keep it away from dust, moisture and temperature extremes.
- Clean it with a damp cloth. Do not use harsh chemicals.

IMPORTANT: Do not open your radio to make any internal adjustments. Your radio is manufactured to transmit a regulated signal on an assigned frequency. It is against the law to alter or adjust the settings inside the radio to exceed those limitations.

Modifying or tampering with the radio's internal components can cause a malfunction. Any alterations will likely invalidate the radio's warranty. Adjustments to your radio must be made by a qualified technician using the proper test equipment.

FRS-100 SPECIFICATIONS

GENERAL

Operating Channels:	1
Channel Frequency:	462.5625 MHz
Output Power:	0.5 Watts direct output (FCC maximum)
Battery Life:	25 hours (typical)
Dimensions	
(H x W x D):	6-3/4" x 2-1/16" x 1-1/2" 171 x 52 x 38 mm
Weight (with batteries)	5.2 oz., 147.4 gms.

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.

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 una banda UHF que no requiere licencia, por lo tanto no pagan licencia al FCC.

El modelo FRS-100 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. Tiene un alcance de hasta 2 millas*. El radio puede usarse para comunicarse con familiares en parques de recreo, eventos deportivos, parques de atracciones, actividades interiores o exteriores.

El radio FRS-100 opera en una sola frecuencia (462.5625 MHz) con una potencia de salida directa de $\frac{1}{2}$ Vatio. Uno puede hablar con otra persona que esta usando cualquiera radio FRS, siempre y cuando ambos radio operan en la misma frecuencia.

El radio tiene una batería con ahorro automático - cuando no se usa por 8

segundos, el radio va a ahorro de potencia, haciendo que la batería dure mas tiempo. El FRS-100 opera con 4 baterías AAA que no estan incluidas. Está equipado con una antena fija y una amarra de muñeca, para transporte manual del radio.

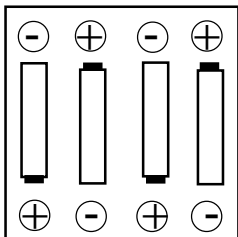
* Alcance varía, según el terreno y alrededores.

CONTENIDO DEL PAQUETE

Un Radio FRS-100 con Antena Fija
Una Amarra de Muñeca
Manual de Instrucciones

INSTALACIÓN DE BATERÍA

Se necesita instalar 4 baterías nuevas AAA, para operar su nuevo Radio FRS-100. 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.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

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

El botón de monitoreo (iniciales MON) se usa para observar la actividad del canal. Cuando se presiona, este botón mira por transmisiones lejanas o débiles. Presione y sosténgalo momentariamente para chequear la actividad del canal antes de transmitir. El botón para monitorear deja que el usuario pueda ajustar el volúmen cuando la señal no está presente.

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. Cuando esté transmitiendo, el LED en el frente del radio se pondrá rojo.

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

Cuando la batería está baja, el rojo en el LED se mantendrá encendido poniendo en alerta al usuario para instalar nuevas baterías.

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.

CUIDADO DE SU RADIO

Para mantener su radio en buenas condiciones y operando debidamente, le recomendamos lo siguiente:

- Úselo con cuidado.
- Manténgalo distante de polvo, humedad y temperaturas extremas.
- Límpielo con un paño humedo. No use químicos fuertes.

IMPORTANTE: No abra el radio y haga ajustes interiores, su radio esta hecha para transmitir señales reguladas en una frecuencia asignada. Es en contra de la ley alterar o ajustar dentro del radio con el fin de exceder esas limitaciones.

Modificar o alterar los componentes internos puede causar que no funcione debidamente. Cualquier alteración invalidará la garantía. Ajustes en su radio se deben hacer por un técnico calificado usando un equipo de pruebas apropiado.

ESPECIFICACIONES

GENERALES

Canales:	1
Frecuencia del Canal:	462.5625 MHz
Potencia de Salida:	0.5 Vatios salida directa (maximo FCC)
Duración de Batería:	25 horas (tipico)
Dimensiones	
(alto x ancho x hondo):	6-3/4" x 2-1/16" x 1-1/2" 171 x 52 x 38 mm
Peso (con baterías):	5.2 oz., 147.4 gms.

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

Techa 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 la remoción del 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 CUALESQUIERA 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.

***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**