

Cobra[®] microTALK[®]

Owner's Manual



2-WAY RADIO MODEL

PR100

Printed in China Part No. 480-054-P

Nothing Comes Close To A Cobra™

English

Staying in touch with your family and friends is convenient and easy when using your microTALK® radio. Some of the many uses you will discover include:

Communicating with others while hiking, biking, and working; keeping track of family and friends at a crowded public event; checking with travel companions in another car; talking with neighbors; arranging meeting spots with others while shopping at the mall.

Belt Clip**Secure your microTALK® radio while on the go.**

Carrying your microTALK® radio with you is easy when using the belt clip or wrist strap.

Wrist Strap

The belt clip easily attaches to your belt, purse, or backpack. Simply squeeze the clip and place it where you prefer.

**Customer Assistance****For Assistance In the U.S.A.**

In this user's manual, you should find all the information you need to operate your microTALK® radio. If you require further assistance after reading this manual, Cobra® Electronics offers the following customer assistance services:

Automated Help Desk

English only. 24 hours a day, 7 days a week 773-889-3087 (phone).

Customer Assistance Operators

English and Spanish. 8:00 a.m. to 6:00 p.m. CT, Monday through Friday (except holidays) 773-889-3087 (phone).

Questions

English and Spanish. Faxes can be received at 773-622-2269 (fax).

Technical Assistance

English only. www.cobra.com (on-line: Frequently Asked Questions).
English and Spanish. productinfo@cobra.com (e-mail).

**For Assistance Outside the U.S.A.
Contact Your Local Dealer**

©2002 Cobra® Electronics Corporation
6500 West Cortland Street
Chicago, Illinois 60707 USA
www.cobra.com



Important FCC Licensing Information

This radio operates on General Mobile Radio Service (GMRS) frequencies which require a Federal Communications Commission (FCC) license. See page 11 for licensing and additional information.



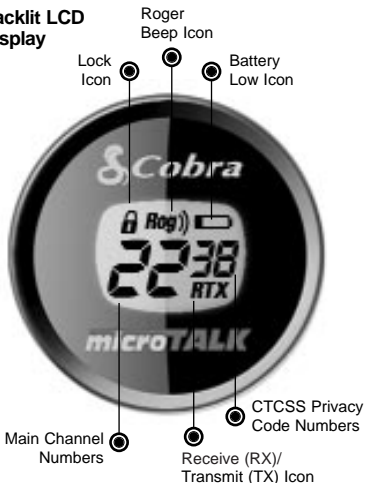
Product Features

Introduction

Features

- **Two-Way Radio**
With a range up to two (2) miles (3 km).
- **22 Channels**
Seven shared with FRS/GMRS, seven FRS only, and eight GMRS only.
- **38 Privacy Codes**
- **UHF FM Frequencies**
- **Backlit LCD Display**
- **Call Alert**
- **Key Lock Button**
- **“Roger Beep”**
Selectable On/Off confirmation tone.
- **Battery/Power Saver**
- **Auto Squelch**
- **Maximum Range Extender**
- **Belt Clip**
- **Wrist Strap**

Backlit LCD Display



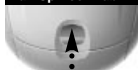
Caring for Your microTALK® Radio

Your microTALK® radio will give you years of trouble-free service if cared for properly. Handle the radio gently. Keep the radio away from dust. Never put the radio in water or in a damp place. Avoid exposure to extreme temperatures.

Remove Belt Clip



Pull Up Lock Tab



Insert Batteries



Batteries

To Install or Replace Batteries:

1. Remove belt clip by releasing belt clip latch and sliding clip up.
2. Pull up on the **Battery Latch** to remove the battery compartment cover.
3. Insert four (4) AAA batteries. (Always use high quality alkaline batteries.) Position batteries according to polarity markings.
4. Replace Battery Compartment cover and belt clip.



Contact your local Cobra® dealer or Cobra® directly for optional battery pack and desktop charger accessories.



Using Your Radio

Operation

On/Off Power



Turning On Your microTALK® Radio

To Turn On Your Radio:

1. Press and hold the **Power** button until you hear a series of audible tones indicating the radio is On.

Your microTALK® radio is now in **Standby Mode**, ready to receive transmissions. The radio is always in **Standby Mode** except when the **Talk** or **Call** buttons are pressed.

Battery Low



Battery Low

When battery power is low, the **Battery Low** icon will blink. Your batteries should be replaced or recharged, if using rechargeable batteries.

Battery/Power Saver

Your microTALK® radio has a unique circuit designed to extend battery life. If there are no transmissions within ten (10) seconds, the radio will automatically switch to **Battery Save Mode**. This will not affect the radio's ability to receive incoming transmissions.

Talk Button



2 inches (5 cm)
From Mouth

Communicating with Another Person

To Talk To Another Person:

1. Press and hold the **Talk** button.
2. With the microphone about two (2) inches (5 cm) from your mouth, speak in a normal voice.
3. Release the **Talk** button when you are finished talking and listen for a response.

You cannot receive incoming calls while pressing the Talk button.



Both radios must be tuned to the same channel to communicate.

Mode Button



Mode Functions

Press and release the **Mode/Lock** button to scroll through the Mode functions. In Mode Function, you can set Privacy Codes and turn "Roger Beep" On or Off.

Using Your Radio



The **Mode/Lock** button has dual functions. Press and release to enter Mode Function. Press and hold to enter Lock Function.

See CTCSS Privacy Codes below and Lock Function on page 9 for more details.

Channel Select



Channels

To Select a Channel:

1. With the radio On, select any of the 22 channels by pressing the **Channel Up** or **Channel Down** button.



Both radios must be tuned to the same channel to communicate.

Channels 1 through 7 are shared with FRS/GMRS. Channels 8 through 14 are FRS only. Channels 15 through 22 are GMRS only.



See page 10 for FRS/GMRS frequency allocations and compatibility charts.

38 Privacy Codes



CTCSS Privacy Codes

CTCSS (Continuous Tone Coded Squelch System) is an advanced tone coding system allowing you to select one of 38 privacy codes to reduce interference from other users on the channel.



If you are using a privacy code, both radios must be tuned to the same channel and privacy code to communicate. Each channel will remember the last privacy code you selected.

Select Privacy Code



To Select a Privacy Code:

1. After selecting a channel, press and release the **Mode/Lock** button until the small numbers next to the channel number flash on the LCD.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to select a privacy code. You can hold the **Up** or **Down** button for fast advance.

3. When your desired privacy code is displayed:
 - a. Press the **Mode/Lock** button to enter the new setting and proceed to “Roger Beep” selection.
 - b. Do not press any buttons for 15 seconds to enter the new setting and return to **Standby Mode**.



The **Mode/Lock** button has dual functions. Press and release to enter Mode Function. Press and hold to enter Lock Function.

Listening



Listening for a Response

When You are Finished Talking:

1. Release the **Talk** button to receive incoming transmissions. Your microTALK® radio is always in **Standby Mode** while the **Talk** or **Call** buttons are not pressed.

Adjusting Volume



Volume

To Adjust the Volume:

1. Press the **Volume Up** or **Volume Down** button.

Volume Level



A double beep sound is used to indicate the minimum and maximum volume levels (1 through 8).

Call Button

To Alert Another Person That You Are Calling:

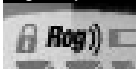
1. Press and release the **Call** button.

The other person will hear a two (2) second ringing tone. You cannot send or receive transmissions during the two (2) second call tone.

Call Button



Roger Beep Icon



“Roger Beep” Confirmation Tone

Your listener will hear an audible tone when you release the **Talk** button. This alerts the other party that you are finished talking and it is **OK** for them to speak. This feature can be turned On or Off.

To Turn “Roger Beep” On or Off:

When turning On your microTALK® radio for the first time, “Roger Beep” will be On.



Using Your Radio

Operation

Roger Beep Off



1. Press and release the **Mode/Lock** button until the “Roger Beep” icon flashes. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to select “Roger Beep” On or Off.
3. a. Press the **Mode/Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.
b. Do not press any buttons for 15 seconds to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

The setting you select will be saved when you turn your radio Off and On again. When the “Roger Beep” is On, the “Roger Beep” icon will be displayed.

Light/Max Range



Display Illumination

To Illuminate Your Display:

1. Press the **Light/Max Range** button to illuminate the display for ten (10) seconds.

Auto Squelch/Maximum Range

Your microTALK[®] radio is equipped with Auto Squelch, which automatically shuts Off weak transmissions and unwanted noise due to terrain, conditions, or if you've reached your maximum range limit.

You can temporarily turn Off Auto Squelch or turn On Maximum Range Extender, allowing all signals to be received and extending the maximum range of your radio.

To Temporarily Turn Off Auto Squelch:

1. Press the **Light/Max Range** button less than five (5) seconds.

If you hear two (2) beeps, you have turned the Maximum Range Extender On (see below).

To Turn Maximum Range Extender On:

1. Press the **Light/Max Range** button for at least five (5) seconds until you hear two (2) beeps which indicates the Maximum Range Extender is On.

To Turn Maximum Range Extender Off:

1. Press and release the **Light/Max Range** button or change channels.

Light/Max Range





Using Your Radio

Operation

Press Lock Button



Lock Icon



Lock Function

The **Lock** button locks the **Channel**, **Mode** and **Power** buttons to prevent accidental operation.

To Use the Lock Function:

1. Press and hold the **Mode/Lock** button for two (2) seconds to turn the Lock On or Off.



The **Mode/Lock** button has dual functions. Press and release to enter Mode Function. Press and hold to enter Lock Function.

A double beep sound is used to confirm your Lock On or Off request. When in **Lock Mode**, the Lock icon will be displayed.

Maximum Range



Reduced Range



Reduced Range



microTALK® Range

Your microTALK® radio has a range of up to two (2) miles (3 km). Your range will vary depending on terrain and conditions. In flat, open country your radio will operate at maximum range.

Buildings and foliage in the path of the signal can reduce the range.

Dense foliage and hilly terrain will further reduce the signal.



Remember, you can achieve maximum range by using Maximum Range Extender. See page 8 for details.

The Cobra® line of quality products includes:

- CB Radios
- microTALK® Radios
- Radar/Laser Detectors
- Safety Alert® Traffic Warning Systems
- Accessories
- GPS (Global Positioning System)
- HighGear™ Accessories

Optional Accessories

You can find accessories at your local Cobra® dealer, or in the U.S.A. you can order directly from Cobra®.

Ordering From U.S.

Call 773-889-3087 for pricing or visit www.cobra.com.

For credit card orders, call 773-889-3087 (Press 1 from the main menu) 8:00 a.m. to 6:00 p.m. CT, Monday through Friday.

Make check or money order payable to:

Cobra® Electronics, Attn: Accessories Dept.
6500 West Cortland Street, Chicago, IL 60707 USA

To order online, please visit our website: www.cobra.com



A. FRS/GMRS Frequency Allocation and Compatibility

Important: Please note that Cobra® GMRS models with 15 channels may designate different channel numbers for the same frequency. For example, a Cobra® 15 channel GMRS model would need to be tuned to channel 11 in order to communicate with a 22 channel GMRS tuned to channel 15. Please refer to the chart below for channel/frequency number compatibility.

- A = 22 Channel GMRS Channel No. Displayed**
- B = Channel No. For 15 Channel GMRS Models**
- C = Type of Radio Service**
- D = Frequency in MHz**
- E = Power in Watts**

A	B	C	D	E
1	1	FRS/GMRS	462.5625	0.5
2	2	FRS/GMRS	462.5875	0.5
3	3	FRS/GMRS	462.6125	0.5
4	4	FRS/GMRS	462.6375	0.5
5	5	FRS/GMRS	462.6625	0.5
6	6	FRS/GMRS	462.6875	0.5
7	7	FRS/GMRS	462.7125	0.5
8		FRS	467.5625	0.5
9		FRS	467.5875	0.5
10		FRS	467.6125	0.5
11		FRS	467.6375	0.5
12		FRS	467.6625	0.5
13		FRS	467.6875	0.5
14		FRS	467.7125	0.5
15	11	GMRS	462.5500	0.5
16	8	GMRS	462.5750	0.5
17	12	GMRS	462.6000	0.5
18	9	GMRS	462.6250	0.5
19	13	GMRS	462.6500	0.5
20	10	GMRS	462.6750	0.5
21	14	GMRS	462.7000	0.5
22	15	GMRS	462.7250	0.5

B. Receiver

	Unit	Nominal
1. Sensitivity		
For 12 DB SINAD	dBm	-122
For Call Signal Detection	dBm	-122
2. Max. Audio Output		
@ 10% THD	mW	350
3. Max. S/N Ratio		
@ 1mV RF Input	dB	40
4. Squelch		
a) Sensitivity	dB sinad	10
b) Attack Time	mS	120
c) Closing Time	mS	200
5. Audio Frequency Response		
@ 300 HZ	dB	-3
@ 2500 HZ	dB	-10
6. Signal Displacement BW	+/-KHz	6
7. Adjacent Channel Rejection	dB	50
8. Intermodulation Rejection	dB	65
9. Spurious Response Rejection	dB	55

C. Transmitter

	Unit	Nominal
1. Power	mW	500
2. Carrier Frequency Stability	±Hz	500
3. Modulation Limiting	KHz	2.5
4. Carrier Attack Time	mS	80
5. Audio Frequency Response		
@ 300 HZ	dB	-12
@ 2500 HZ	dB	3
6. Audio Distortion	%	3
7. Hum Noise	dB	30
8. Transient Frequency Behavior		
a) TX On	mS	30
b) TX Off	mS	5

D. Power Supply

	Unit	Nominal
1. Battery Life (5:5:90 RATIO)		
With Alkaline Batteries	HR	24
2. Battery Operating Range	V	4.2 - 6.0

**IMPORTANT NOTICE: FCC LICENSE REQUIRED**

This two-way radio operates on GMRS (General Mobile Radio Service) frequencies which require an FCC (Federal Communications Commission) license. A user must be licensed prior to operating on channels 1 through 7 or 15 through 22, which comprise the GMRS channels of this radio. Serious penalties could result for unlicensed use of GMRS channels, in violation of FCC rules, as stipulated in the Communications Act's Sections 501 and 502 (amended). Licensed users will be issued a call sign by the FCC, which should be used for station identification when operating this radio. GMRS users should also cooperate by engaging in permissible transmissions only, avoiding channel interference with other GMRS users, and being prudent with the length of their transmission time.

For licensing information and application forms, please call the FCC Hotline at 800-418-FORM. Request form #159 and form #605. Questions regarding the license application should be directed to the FCC at 888-CALL-FCC. Additional information is available on the FCC's website at www.fcc.gov.

Safety Information for microTALK® radios

Your wireless handheld portable transceiver contains a low power transmitter. When the PTT button is pushed, it sends out radio frequency (RF) signals. The device is authorized to operate at a duty factor not to exceed 50%. In August 1996, the Federal Communications Commission (FCC) adopted RF exposure guidelines with safety levels for handheld wireless devices.

Important: FCC RF Exposure Requirements: For body-worn operation, this radio has been tested and meets the FCC RF exposure guidelines when used with Cobra® accessories supplied or designated for this product. Use of other accessories may not ensure compliance with FCC RF exposure guidelines. Use only the supplied antenna. Unauthorized antennas, modifications, or attachments could damage the transmitter and may violate FCC regulations.

Normal Position: Hold the transmitter approximately 2 inches (5 cm) from your face and speak in a normal voice, with the antenna pointed up and away.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Warnings: Replacement or substitution of transistors, regular diodes or other parts of a unique nature, with parts other than those recommended by Cobra® may cause a violation of the technical regulations of part 95 of the FCC Rules, or violation of type acceptance requirements of part 2 of the Rules.

If you have any questions about operation or installing your new Cobra® product, or if you are missing parts... Please call Cobra® first! DO NOT RETURN THIS PRODUCT TO THE STORE! See customer service on page 2.

Product Service Questions

If your product should require factory service, please call Cobra® first before sending your radio. This will ensure the fastest turn-around time on your repair. You may be asked to send your radio to the Cobra® factory. It will be necessary to furnish the following to have the product serviced and returned.

1) For Warranty Repair include some form of proof-of-purchase, such as a mechanical reproduction or carbon of a sales receipt. If you send the original receipt, it cannot be returned; 2) Send the entire product; 3) Enclose a description of what is happening with the radio. Include a typed or clearly printed name and address of where the radio is to be returned; 4) Pack radio securely to prevent damage in transit. If possible, use the original packing material; 5) Ship prepaid and insured by way of a traceable carrier such as United Parcel Service (UPS) or First Class Mail to avoid loss in transit to **Cobra® Factory Service**, Cobra® Electronics Corporation, 6500 West Cortland Street, Chicago, Illinois 60707 USA; 6) If the radio is in warranty, upon receipt of your radio it will either be repaired or exchanged depending on the model. Please allow approximately 3 - 4 weeks before contacting Cobra® for status. If the radio is out of warranty, a letter will automatically be sent informing you of the repair charge or replacement charge. **If you have any questions, please call 773-889-3087 for assistance.**

Limited 1-Year Warranty For Products Purchased in the U.S.A.

Cobra® Electronics Corporation warrants that its Cobra® GMRS Radios, and the component parts thereof, will be free of defects in workmanship and materials for a period of one (1) year from the date of first consumer purchase. This warranty may be enforced by the first consumer purchaser, provided that the product is utilized within the U.S.A. Cobra® will, without charge, repair or replace, at its option, defective GMRS radios, products or component parts upon delivery to the Cobra® Factory Service department, accompanied by proof of the date of first consumer purchase, such as a duplicated copy of a sales receipt. You must pay any initial shipping charges required to ship the product for warranty service, but the return charges will be at Cobra®'s expense, if the product is repaired or replaced under warranty. This warranty gives you specific legal rights, and you may also have other rights which may vary from state to state.

Exclusions: This limited warranty does not apply: 1) To any product damaged by accident; 2) In the event of misuse or abuse of the product or as a result of unauthorized alterations or repairs; 3) If the serial number has been altered, defaced, or removed; 4) If the owner of the product resides outside the U.S.A.

All implied warranties, including warranties of merchantability and fitness for a particular purpose are limited in duration to the length of this warranty. Cobra® shall not be liable for any incidental, consequential or other damages; including, without limitation, damages resulting from loss of use or cost of installation. Some states do not allow limitations on how long an implied warranty lasts and/or do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages, so the above limitations may not apply to you.

For products purchased outside the U.S.A., please contact your local dealer for warranty information.

Cobra[®]

microTALK[®]

Manual del propietario



**RADIO
BIDIRECCIONAL
MODELO**

PR100

Impreso en China Núm. de catálogo 480-054-P

Nada se compara a Cobra™

Español

Es muy fácil y práctico mantenerse en contacto con su familia y sus amigos cuando utiliza un radio microTALK®. Usted descubrirá gran número de aplicaciones para el radio, como las siguientes: comunicación con otras personas en excursiones, paseos el bicicleta o en el trabajo; contacto con la familia y los amigos en concurridos eventos públicos, comunicación con compañeros de viaje en otro automóvil; conversaciones con los vecinos; ponerse de acuerdo en un punto de reunión durante una visita al centro comercial.

Pinza para el cinturón



Correa para la muñeca



Transporte el radio microTALK® con seguridad.

Es muy fácil transportar el radio microTALK® con la pinza para cinturón o la correa para la muñeca.

La pinza se sujeta fácilmente al cinturón, un bolso o una mochila. Sólo tiene que oprimir la pinza y colocarla donde quiera.



Ayuda a Clientes

Ayuda en los EE.UU.

En este manual para el usuario encontrará toda la información necesaria para usar el radio microTALK®. Si después de leer este manual requiere ayuda adicional, Cobra® Electronics ofrece los siguientes servicios de apoyo a clientes:

Centro automatizado de ayuda

Únicamente inglés. Disponible las 24 horas del día, todos los días del año, llamando por teléfono al 773-889-3087.

Operadores de ayuda al cliente

Inglés y español. Disponibles de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., hora del centro de EE.UU., de lunes a viernes (excepto días festivos), llamando por teléfono al 773-889-3087.

Preguntas

Inglés y español. Puede enviar sus preguntas por fax al 773-622-2269.

Ayuda técnica

Únicamente inglés. www.cobra.com (en Internet: preguntas más frecuentes).
Inglés y español. Corre electrónico: productinfo@cobra.com

Ayuda fuera de los EE.UU.

Comuníquese con un distribuidor de productos Cobra® de su localidad.



Información de licencias de la FCC

Este radio funciona en frecuencias del Servicio General de Radio Móvil (GMRS, General Mobile Radio Service) que requieren una licencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos. Consulte la página 11 para obtener información sobre las licencias y e información adicional sobre el radio.

Características

- **Radio bidireccional**
Con alcance máximo de 3 km (2 millas).
- **22 canales**
Siete canales compartidos por FRS y GMRS, siete exclusivos para FRS y ocho exclusivos para GMRS.
- **38 códigos de comunicación privada**
- **Frecuencias UHF FM**
- **Pantalla de cristal líquido iluminada**
- **Aviso de llamada**
- **Botón de bloqueo de teclas**
- **Aviso sonoro de cambio**
Aviso de confirmación que el usuario puede activar o desactivar.
- **Ahorro automático de carga de las baterías**
- **Reducción automática de ruido de fondo**
- **Extensor de alcance máximo**
- **Pinza para el cinturón**
- **Correa para la muñeca**

Pantalla de cristal líquido iluminada

Icono de aviso sonoro de cambio

Icono de bloqueo

Icono de batería con carga baja



Números de los canales principales

Icono de recepción (RX) y transmisión (TX)

Números de códigos de privacidad CTCSS

Cuidado del radio microTALK®

El radio microTALK® le dará largos años de servicio sin problemas si lo cuida correctamente. Manipule el radio con cuidado. Mantenga la unidad lejos del polvo. Nunca coloque el radio en agua o lugares húmedos. Evite la exposición a temperaturas extremas.

Quite la pinza para el cinturón



Levante la lengüeta del cerrojo



Inserte las baterías

**Baterías****Para instalar o reemplazar las baterías:**

1. Quite la pinza para el cinturón, liberando el mecanismo de enganche de la pinza y deslizando la pinza hacia arriba.
2. Levante el **cerrojo del compartimiento de las baterías** para quitar la tapa del compartimiento de las baterías.
3. Inserte cuatro baterías tipo "AAA". (Siempre utilice baterías alcalinas de alta calidad). Coloque las baterías de acuerdo con las marcas de polaridad.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las baterías y la pinza para el cinturón.

Comuníquese con el concesionario local de Cobra® o directamente con Cobra® para obtener información sobre el paquete de baterías y el cargador de escritorio que se ofrecen como accesorios optativos.



Uso del radio

Operación

Encendido y apagado



Encendido del radio microTALK®

Para encender el radio:

1. Mantenga oprimido el botón de **encendido** hasta que escuche una serie de señales sonoras que le indica que el radio está encendido.

El radio microTALK® está ahora en la **modalidad de espera**, listo para recibir transmisiones. El radio siempre está en la **modalidad de espera**, excepto al oprimir el botón de **transmisión** o de **llamada**.

Batería con carga baja



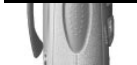
Batería con carga baja

Cuando la carga de la batería está baja, comienza a parpadear el icono de **batería con carga baja**. En este caso, es necesario cambiar las baterías o cargarlas si está utilizando baterías recargables.

Ahorro automático de carga de las baterías

El radio microTALK® tiene un circuito especial diseñado para prolongar la vida útil de las baterías. Si no hay transmisiones en un lapso de 10 segundos, la unidad cambia automáticamente a la **modalidad de ahorro de carga de las baterías**. Este cambio no afecta la capacidad de la unidad para recibir transmisiones.

Botón de transmisión



5 cm (2 pulg.) de la boca



Comunicación con otra persona

Para hablar con otra persona:

1. Mantenga oprimido el botón de **transmisión**.
2. Hable normalmente, con el micrófono a unos 5 cm (2 pulgadas) de la boca.
3. Suelte el botón de **transmisión** cuando termine de hablar y espere por la respuesta.

No podrá recibir llamadas mientras el botón de transmisión está oprimido.



Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.

Botón de modalidad y bloqueo



Funciones de modalidad

Oprima el botón de **modalidad y bloqueo** para desplazarse a través de las diferentes modalidades. Mediante la función de modalidad se pueden fijar códigos de privacidad, y activar o desactivar el aviso sonoro de cambio.



El botón de **modalidad y bloqueo** tiene dos funciones. Oprímalo para seleccionar la función de modalidad. Manténgalo oprimido para seleccionar la función de bloqueo.

Para obtener más detalles, consulte Códigos de privacidad CTCSS más abajo y Función de bloqueo en la página 9.

Selección de canal



Canales

Para seleccionar un canal:

1. Con el radio encendido, seleccione cualquiera de los 22 canales oprimiendo los botones de **cambio de canal**.



Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.

Los canales 1 a 7 son compartidos por FRS y GMRS. Los canales 8 a 14 son exclusivos para FRS. Los canales 15 a 22 son exclusivos para GMRS.



Consulte la página 10 para conocer las asignaciones de frecuencias de FRS y GMRS y la tabla de compatibilidad.

38 códigos de privacidad



Códigos de privacidad CTCSS

El CTCSS (sistema silenciador controlado por tono continuo) es un avanzado sistema de codificación de tonos que permite seleccionar uno de 38 códigos de privacidad para reducir la interferencia producida por otros usuarios en el canal.



Cuando se usa un código de privacidad, ambos radios han de estar sintonizados en el mismo canal y con el mismo código de privacidad para poderse comunicar. Cada canal recuerda el último código de privacidad seleccionado.

Seleccione el código de privacidad



Para seleccionar un código de privacidad:

1. Tras seleccionar un canal, oprima el botón de **modalidad y bloqueo** hasta que aparezcan en pantalla los números pequeños parpadeando al lado del número de canal.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar un código de privacidad. Para avanzar más rápido mantenga oprimido uno de estos botones.

3. Cuando aparezca el código de privacidad deseado:
 - a. Oprima el botón de **modalidad y bloqueo** para introducir la nueva configuración y pasar a la selección del aviso sonoro de cambio.
 - b. No oprima botones por 15 segundos para introducir la nueva configuración y regresar a la **modalidad de espera**.



El botón de **modalidad y bloqueo** tiene dos funciones. Oprímalo para seleccionar la función de modalidad. Manténgalo oprimido para seleccionar la función de bloqueo.

Escuche



Para escuchar la respuesta

Al terminar de hablar:

1. Suelte el botón de **transmisión** para recibir transmisiones. El radio microTALK® siempre está en la **modalidad de espera** cuando los botones de **transmisión** y de **llamada** no están oprimidos.

Ajuste de volumen



Volumen

Para ajustar el volumen:

1. Oprima los botones de **ajuste de volumen**.

El radio emite dos señales sonoras para indicar los niveles de volumen máximo y mínimo (1 a 8).

Nivel de volumen



Botón de llamada

Para llamar a otra persona:

1. Oprima el botón de **llamada**.

La otra persona oír una señal de llamada de dos segundos de duración. Usted no podrá transmitir ni recibir durante los dos segundos de la señal de llamada.

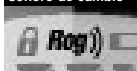
Botón de llamada



Aviso sonoro de cambio

La persona con la que está hablando oír una señal cuando usted suelte el botón de **transmisión**. Esta señal le avisa a la persona que usted ha terminado de hablar y que la otra persona **puede** comenzar a hablar. Usted puede activar y desactivar esta función.

Icono de aviso sonoro de cambio



Para activar y desactivar el aviso sonoro de cambio:

El aviso sonoro de cambio estará activado cuando encienda el radio microTALK® por primera vez.

1. Oprima el botón de **modalidad y bloqueo** hasta que parpadee el icono del aviso sonoro de cambio. La pantalla indicará si el aviso sonoro de cambio está activado o desactivado.



Aviso sonoro de cambio desactivado



2. Oprima los botones de **cambio de canal** para activar o desactivar el aviso sonoro de cambio.
3. a. Oprima el botón de **modalidad y bloqueo** para introducir la nueva configuración y regrese a la **modalidad de espera**.
b. No oprima botones por 15 segundos para introducir la nueva configuración y regresar a la **modalidad de espera**.

La configuración que seleccione se guardará al apagar el radio y seguirá activa al volver a encender la unidad. El icono de aviso sonoro de cambio aparece en la pantalla cuando el aviso sonoro de cambio está activado.

Iluminación de la pantalla

Para encender la pantalla:

1. Oprima el botón de **iluminación y alcance máximo** para iluminar la pantalla durante diez segundos.

Reducción automática de ruido de fondo y alcance máximo

El radio microTALK® está equipado con una función de reducción automática de ruido de fondo, que cancela automáticamente las transmisiones débiles y el ruido indeseable provocado por el terreno, las condiciones de uso o porque está en el límite de alcance.

Puede apagar temporalmente la función de reducción automática de ruido de fondo o activar el extensor de alcance máximo, para permitir la recepción de todas las señales y así extender el alcance máximo del radio.

Para apagar temporalmente la función de reducción automática de ruido de fondo:

1. Oprima el botón de **iluminación y alcance máximo** por menos de cinco segundos. Al escuchar dos señales, usted habrá encendido el extensor de alcance máximo (vea más adelante).

Para encender el extensor de alcance máximo:

1. Mantenga oprimido el botón de **iluminación y alcance máximo** por una duración de por lo menos cinco segundos hasta escuchar dos señales, lo que indica que el extensor de alcance máximo está encendido.

Para apagar el extensor de alcance máximo:

1. Oprima y suelte el botón de **iluminación y alcance máximo** o cambie de canal.

Iluminación y alcance máximo



Iluminación y alcance máximo





Oprima el botón de bloqueo



Icono de bloqueo



Función de bloqueo

El botón de **bloqueo** se utiliza para bloquear los botones de **cambio de canal**, de **modalidad** y de **encendido y apagado**, impidiendo que sean accionados de manera accidental.

Para utilizar la función de bloqueo:

1. Mantenga oprimido el botón de **modalidad y bloqueo** durante dos segundos para activar o desactivar el bloqueo.



El botón de **modalidad y bloqueo** tiene dos funciones. Oprímalo para seleccionar la función de modalidad. Manténgalo oprimido para seleccionar la función de bloqueo.

Alcance máximo



Alcance reducido



Alcance reducido



Sonarán dos señales para confirmar la solicitud de bloqueo activado o desactivado. El icono de bloqueo se presenta en la pantalla cuando la **modalidad de bloqueo** está activa.

Alcance del radio microTALK®

El radio microTALK® tiene un alcance máximo de 3 km (2 millas). El alcance variará dependiendo del terreno y las condiciones. El radio funcionará con el alcance máximo en zonas planas y despejadas.

La presencia de edificios y follaje en la trayectoria de la señal puede reducir el alcance.

El follaje denso y el terreno montañoso también reducirán la señal.



Recuerde que puede lograr el mayor alcance con el extensor de alcance máximo. Consulte la página 8 para conocer los detalles.

La línea de productos de calidad Cobra® también incluye:

Radios de banda ciudadana (CB)

Radios microTALK®

Detectores de radar y láser

Sistemas de advertencia de tráfico Safety Alert®

Sistemas mundiales de determinación de posición (GPS)

Accesorios HighGear™

Accesorios optativos

Encontrará accesorios de alta calidad con los distribuidores Cobra® de su localidad. En Estados Unidos, también puede colocar su pedido directamente con Cobra®.

Pedidos en los EE.UU.

Llame al 773-889-3087 para conocer los precios o visite www.cobra.com

Para pedidos con tarjeta de crédito,

Puede llamar al 773-889-3087 (marque 1 en el menú principal) de 8:00 a.m. a 6:00 p.m., hora del centro de EE.UU., de lunes a viernes.

Elabore el cheque o giro monetario a la orden de:

Cobra® Electronics, Attn: Accessories Dept.
6500 West Cortland Street, Chicago, IL 60707 USA

Para efectuar pedidos vía Internet, visite nuestro sitio en www.cobra.com



A. Asignación de frecuencias y compatibilidad de FRS y GMRS

Importante: Tenga presente que los modelos Cobra® GMRS con 15 canales pueden utilizar números de canal diferentes para la misma frecuencia. Por ejemplo, es necesario sintonizar un radio Cobra® GMRS de 15 canales en el canal 11 para comunicarse con un radio GMRS de 22 canales sintonizado en el canal 15. Consulte la siguiente tabla para conocer la compatibilidad de los números de canal y las frecuencias.

A = Número de canal presentado en el radio GMRS de 22 canales

B = Número de canal para los modelos GMRS de 15 canales

C = Tipo de servicio de radio

D = Frecuencia (MHz)

E = Potencia (vatios)

A	B	C	D	E
1	1	FRS/GMRS	462,5625	0,5
2	2	FRS/GMRS	462,5875	0,5
3	3	FRS/GMRS	462,6125	0,5
4	4	FRS/GMRS	462,6375	0,5
5	5	FRS/GMRS	462,6625	0,5
6	6	FRS/GMRS	462,6875	0,5
7	7	FRS/GMRS	462,7125	0,5
8		FRS	467,5625	0,5
9		FRS	467,5875	0,5
10		FRS	467,6125	0,5
11		FRS	467,6375	0,5
12		FRS	467,6625	0,5
13		FRS	467,6875	0,5
14		FRS	467,7125	0,5
15	11	GMRS	462,5500	0,5
16	8	GMRS	462,5750	0,5
17	12	GMRS	462,6000	0,5
18	9	GMRS	462,6250	0,5
19	13	GMRS	462,6500	0,5
20	10	GMRS	462,6750	0,5
21	14	GMRS	462,7000	0,5
22	15	GMRS	462,7250	0,5

B. Receptor

	Unidad	Nominal
1. Sensibilidad		
Con 12 dB señal más ruido y distorsión (SINAD)	dBm	-122
Con detección de señal de llamada	dBm	-122
2. Salida sonora máxima con 10% de distorsión armónica total (THD)	mW	350
3. Relación máxima señal-ruido con entrada de radiofrecuencia de 1 mV	dB	40
4. Reducción de ruido de fondo		
a) Sensibilidad	dB SINAD	10
b) Tiempo de ataque	ms	120
c) Tiempo de cierre	ms	200
5. Respuesta de frecuencia sonora		
@ 300 Hz	dB	-3
@ 2500 Hz	dB	-10
6. Ancho de banda de desplazamiento de señal	+/-kHz	6
7. Rechazo de canal adyacente	dB	50
8. Rechazo de intermodulación	dB	65
9. Rechazo de respuesta espuria	dB	55

C. Transmisor

	Unidad	Nominal
1. Potencia	mW	500
2. Estabilidad de frecuencia portadora	+/-Hz	500
3. Limitación de modulación	kHz	2,5
4. Tiempo de ataque de portadora	ms	80
5. Respuesta de frecuencia sonora		
@ 300 Hz	dB	-12
@ 2500 Hz	dB	3
6. Distorsión sonora	%	3
7. Ruido de zumbido	dB	30
8. Comportamiento de frecuencia transitoria		
a) Transmisión encendida	ms	30
b) Transmisión apagada	ms	5

D. Fuente de poder

	Unidad	Nominal
1. Vida de las baterías (relación 5:5:90) Con baterías alcalinas	Horas	24
2. Intervalo operativa de las baterías	V	4,2 a 6,0



Licencia de la FCC, ayuda y garantía

Ayuda a clientes

AVISO IMPORTANTE: REQUISITO DE LICENCIA DE LA FCC

Este radio bidireccional funciona en frecuencias GMRS (Servicio General de Radio Móvil) que requieren una licencia de la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC) de Estados Unidos. El usuario debe tener licencia antes de utilizar el radio en los canales 1 a 7 o 15 a 22, que son los canales GMRS de este radio. El uso sin licencia de los canales GMRS, en infracción de las reglas de la FCC, tal como se estipula en las secciones 501 y 502 (y sus enmiendas) de la Ley de Comunicaciones, puede estar sujeto a multas cuantiosas.

La FCC designará una señal de llamada para los usuarios con licencia, que deberán utilizar esta señal como identificación de estación al utilizar el radio. Los usuarios de GMRS también deben cooperar, participando únicamente en transmisiones permitidas, evitando la interferencia de canales de otros usuarios de GMRS y siendo prudentes con la duración del tiempo de transmisión.

Para obtener información sobre licencias y formularios de solicitud, llame a la línea telefónica de información de la FCC al 800-418-FORM. Solicite los formularios 159 y 605. Las preguntas relacionadas con la solicitud de licencias deben dirigirse a la FCC, al 888-CALL-FCC. También se ofrece información adicional en el sitio de la FCC en Internet: www.fcc.gov.

Información de seguridad de los radios microTALK®

El transmisor-receptor inalámbrico portátil contiene un transmisor de baja potencia. Al oprimir el botón de transmisión, envía señales de radiofrecuencia (RF). Este dispositivo está autorizado para operar con un factor de trabajo que no exceda el 50 por ciento. En agosto de 1996, la Comisión Federal de Comunicaciones de EE.UU. (FCC) adoptó las pautas de exposición a radiofrecuencia, con niveles de seguridad para todos los dispositivos inalámbricos portátiles.

Importante: Requisitos de la FCC sobre exposición a radiofrecuencia: Este producto ha sido probado y cumple las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC para uso corporal, siempre y cuando se utilice con los accesorios Cobra® provistos con el producto o diseñados para él. El uso de otros accesorios tal vez no asegure el cumplimiento de las pautas de exposición a radiofrecuencia de la FCC. Use únicamente la antena provista. Las antenas, modificaciones y accesorios no autorizados pueden dañar el transmisor e infringir los reglamentos de la FCC.

Posición normal: Sostenga el transmisor a una distancia aproximada de 5 cm (2 pulgadas) de la boca y hable normalmente, con la antena apuntando hacia arriba y lejos de usted.

Este dispositivo cumple los requisitos de la parte 15 de las reglas de la FCC. La operación del dispositivo está sujeta a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no provocará interferencia dañina, y (2) este dispositivo debe aceptar la interferencia que reciba, incluso la interferencia que puede ocasionar un funcionamiento indeseable.

Advertencias de la FCC: El reemplazo o sustitución de transistores, diodos normales u otras piezas únicas con piezas que no sean las recomendadas por Cobra® puede infringir los reglamentos técnicos de la parte 95 de las reglas de la FCC o infringir los requisitos de aceptación de tipo de la parte 2 de las reglas de la FCC.

Si tiene preguntas sobre la operación o instalación de su nuevo producto Cobra®, o si le faltan piezas, por favor llame primero a Cobra®. ¡NO DEVUELVA ESTE PRODUCTO A LA TIENDA! Consulte la información sobre servicio al cliente en la página 2.

Preguntas sobre el servicio del producto

Si el producto requiere servicio de fábrica, llame a Cobra® antes de enviar el radio. De esta manera asegurará el tiempo de respuesta más rápido en la reparación. Se le puede solicitar que envíe el radio a la fábrica Cobra®. Para el servicio y la devolución del producto, será necesario que proporcione lo siguiente:

- 1) Para reparaciones cubiertas por la garantía, incluya un comprobante de compra, como sería una fotocopia o una copia al carbón del recibo de compra. No envíe el recibo original, pues no podrá devolverse. 2) Envíe todo el producto. 3) Incluya una descripción del problema que tiene el radio. Incluya el nombre y la dirección, escritos claramente a máquina o con letra de molde, para la devolución del radio. 4) Embale el radio de manera segura para evitar daños durante el transporte. De ser posible, utilice el material de embalaje original. 5) Envíe el radio con flete pagado y asegurado, utilizando un servicio de mensajería como United Parcel Service (UPS) o correo de primera clase con rastreo de envíos, para evitar que el radio se pierda, a **Cobra® Factory Service**, Cobra® Electronics Corporation, 6500 West Cortland Street, Chicago, Illinois 60707 USA. 6) Si el radio está bajo garantía, la unidad será reparada o reemplazada, dependiendo del modelo. Por favor, deje pasar de tres a cuatro semanas antes de comunicarse con Cobra® para conocer el estado del radio. Si el radio está fuera del período de garantía, se le enviará una carta informándole del cargo de reparación o reemplazo. **Si tiene preguntas al respecto, llame al 773-889-3087 para obtener ayuda.**

Garantía limitada de un año para productos comprados en EE.UU.

Cobra® Electronics Corporation garantiza que sus radios Cobra® GMRS, así como las piezas componentes de los mismos, estarán libres de defectos de mano de obra y materiales durante un periodo de un año a partir de la fecha de compra por parte del primer consumidor. Esta garantía podrá ser ejercida por el primer comprador consumidor, siempre y cuando el producto se haya adquirido en los EE.UU. Cobra® reparará o reemplazará, sin cargo y a su discreción, los radios GMRS, productos y componentes, previa entrega de los mismos al Departamento de Servicio de Fábrica Cobra® acompañados por un comprobante de la fecha de compra por parte del primer consumidor, como sería una copia del recibo de compra. Usted deberá pagar los cargos de flete iniciales relacionados con el envío del producto para el servicio por garantía, pero Cobra® cubrirá los cargos de devolución del producto si éste es reparado o reemplazado de conformidad con la garantía. Esta garantía le concede derechos legales específicos y usted también puede tener otros derechos, los cuales pueden variar de un estado a otro.

Exclusiones: Esta garantía limitada tendrá validez en los siguientes casos: 1) productos dañados por accidentes; 2) abuso o uso indebido del producto o como consecuencia de alteraciones o reparaciones no autorizadas; 3) si el número de serie ha sido alterado, dañado o eliminado; 4) si el propietario del producto reside fuera de Estados Unidos.

Todas las garantías implícitas, incluso las garantías de comerciabilidad e idoneidad para un fin específico, están limitadas a la vigencia de esta garantía. Cobra® no será responsable por daños incidentes, consecuentes o de otro tipo, como son, sin limitación alguna, los daños provocados por la pérdida de uso o el costo de instalación. Algunos estados no permiten limitaciones a la duración de una garantía implícita o no permiten la exclusión o limitación de los daños incidentes y consecuentes, por lo cual las limitaciones previamente especificadas tal vez no se apliquen en su caso.

En el caso de productos comprados fuera de EE.UU., comuníquese con un distribuidor de productos Cobra® de su localidad para obtener información sobre la garantía.