

# Cobra®

## microTALK®

Owner's Manual



**2-WAY RADIO MODEL**

# **PR4000WX**

Printed in China  
Part No. 480-050-P

download from [www.somanuals.com](http://www.somanuals.com). All Manuals Search And Download  
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](http://www.cobra.com) (on-line: Frequently Asked Questions).  
English and Spanish. [productinfo@cobra.com](mailto: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

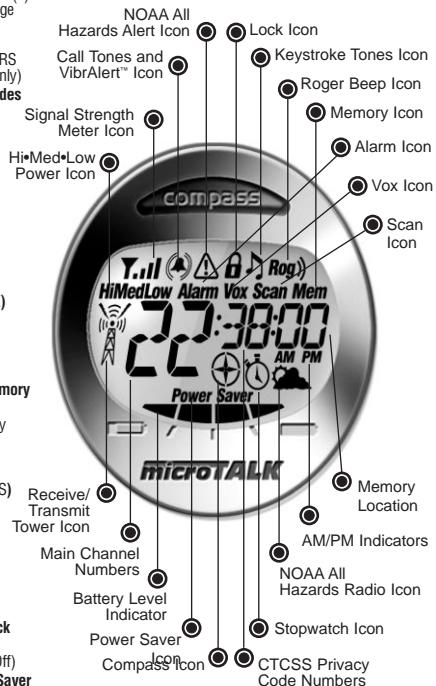
[www.cobra.com](http://www.cobra.com)

# Product Features



**Features**

- Two-Way Radio with up to a seven (7) mile (11 km) range
- 22 Channels (7 shared with FRS/GMRS, 7 FRS only, 8 GMRS only)
- 38 PRIVACY Codes
- 10 CHANNEL NOAA All Hazards Radio
- NOAA All Hazards Alert
- 8-Point Digital Compass
- Clock/Alarm
- Stopwatch with Split-timer
- Hands-Free Operation (VOX)
- VibraAlert® Silent Paging
- Signal Strength Meter
- 10 Channel Memory
- Scan (channel, privacy code, memory)
- Selectable Hi-Med-Low Power (in GMRS)
- Backlit LCD Display
- Call Alert (10 selectable tones)
- Lock
- Speaker/Microphone Jack
- "Roger Beep" (selectable On/Off)
- Battery/Power Saver
- Keystroke Tones (selectable On/Off)
- Auto Squelch
- Maximum Range Extender
- Belt Clip
- Wrist Strap

**Backlit LCD Display****Important FCC Licensing Information**

This radio operates on General Mobile Radio Service (GMRS) frequencies which require a Federal Communications Commission (FCC) license. See page 26 for licensing and other related information.

**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 Down Lock Latch****Insert Batteries****Batteries****To Install or Replace Batteries:**

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



See information on page 28 for optional charger accessories ordering instructions.

**The Basics to Get You Started**

Your microTALK® radio is easy to use. To get started, simply:

1. Rotate the On/Off Volume knob to turn On your radio.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to select a channel.
3. Press and hold the **Talk** button while speaking into the microphone.
4. When finished talking, release the **Talk** button and listen for a response.



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



# Using Your Radio

## On/Off Power



### Turning On Your microTALK® Radio

#### To Turn On Your Radio:

1. Rotate the **On/Off Volume** knob clockwise to turn On your radio and adjust the volume. A series of tones will indicate 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**, **Call** or **Mode** buttons are pressed.

## Battery Low



### Battery Low

Your microTALK® radio has a battery level meter that shows when battery power is decreasing. The greater the number of ascending bars visible, the stronger the battery level. When the battery level is low, the last bar will flash indicating your batteries should be replaced or recharged, if using rechargeable batteries.

## Battery Save Mode



### Auto Battery Save

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** and **Power Saver** icon will flash in the display. 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.

Download from [www.Somansuals.com](http://www.Somansuals.com). All Manuals Search And Download.



### Scrolling Through the Mode Function

By scrolling through the Mode function, you will be able to select or turn On preferred features of your microTALK® radio. When scrolling through the Mode function, your radio features will be displayed in the same predetermined order:

- Set Privacy Codes
- Set NOAA All Hazards Radio Channel
- Set NOAA All Hazards Alert
- Set Stopwatch
- Set Clock
- Set Alarm
- Set VOX On/Off
- Set VOX Sensitivity Level
- Set Memory Location
- Set Channel Scan
- Set Privacy Code Scan
- Set Memory Scan
- Set VibraAlert® and/or Call Alert
- Set Call Tones
- Set "Roger Beep" On/Off
- Set Keystroke Tones On/Off

## Channel Button



## Channel Number



### 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 25 for FRS/GMRS frequency allocations and compatibility charts.



# Using Your Radio

Operation

## 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.

#### Mode Button



#### Privacy Code



#### Channel Button



### To Select a Privacy Code:

1. After selecting a channel, press the **Mode** 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** button to enter the new setting and proceed to other functions.
  - b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.
  - c. Do not press any buttons for 15 seconds to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

### 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.



Introduction

Operation

Customer Assistance

Warranty

## Volume Knob



### Volume

#### To Adjust the Volume:

1. Rotate the **On/Off Volume** knob.



### 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 call tone. You cannot send or receive transmissions during the two (2) second call tone.



See page 19 on how to select between ten (10) call tone settings.



### Selectable High•Medium•Low Power Output

When in close proximity to another party or during favorable conditions, you can switch from High to Medium to Low Power to extend battery life.



This feature applies to GMRS channels 1 through 7 and 15 through 22 only. Channels 8 through 14 operate exclusively on Low Power.



#### To Switch from High to Medium to Low Power:

1. Press and release the **Hi-Med-Low** button. When in High Power and using channels 1 through 7 and 15 through 22, the **Hi** icon will be visible in the LCD display.

When in Medium Power and using channels 1 through 7 and 15 through 22, the **Med** icon will be visible in the LCD.

When in Low Power and when using channels 8 through 14, the **Low** icon will be visible in the LCD display.



# Using Your Radio

Operation

Introduction

Operation

Customer Assistance

Warranty

## Hazards Radio Icon



## Alert Icon



## Mode Button



## Hazards Radio Icon



## Channel Button



## Mode Button



## Alert Icon



## Channel Button



## NOAA\* All Hazards Radio Channels and Alert

You can use your microTALK® radio to listen to NOAA All Hazards Radio channels transmitting in your area.

You can also program your microTALK® radio to sound a tone alert when a local NOAA channel activates an Emergency All Hazards Alert. This will warn you of weather, chemical, and other civilian emergencies.

### To Listen to All Hazards Radio channels:

1. Press the **Mode** button until the Weather (All Hazards Radio) icon, the currently selected All Hazards Radio channel, and signal strength are displayed.
2. Use the **Channel Up** or **Channel Down** button to change All Hazards Radio channels.
3. Weather (All Hazards Radio) icon will continue to be displayed when All Hazards Radio is On.
  - a. Press the **Mode** button to proceed to other functions.
  - b. Press the **Lock** button to exit All Hazards Radio channel mode and return to **Standby Mode**.

### To Turn On All Hazards Alert:

1. Press the **Mode** button until the Alert icon flashes and the current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to turn All Hazards Alert On or Off.
3. Alert icon will continue to be displayed when All Hazards Alert is On.
  - a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.
  - b. Press the **Lock** button or do not press any buttons for 15 seconds to enter the new setting and return to **Standby Mode**.
  - c. Press the **Talk** button to enter the new settings and return to **Standby Mode**.

## Stopwatch

You can use the time keeping feature of your microTALK® radio as a stopwatch, including the display of split times. After starting the timer, you can view an interim "split" time while the first timer continues to run.



### To Activate Stopwatch Mode:

1. Press the **Mode** button until the Stopwatch icon and "00:00:00" is displayed in the LCD.
2. Press the **Channel Up** button to start the stopwatch.
3. Press the **Channel Up** button again to stop the stopwatch.
4. Press the **Mode** button to exit **Stopwatch Mode** and proceed to other functions.

### To Activate Split-Time in Stopwatch Mode:

1. Press the **Mode** button until the Stopwatch icon and "00:00:00" is displayed in the LCD.
2. After starting the stopwatch (see above), press the **Channel Down** button to start the split-time timer. The display will stop, but the stopwatch will continue in the background.
3. Press the **Channel Down** button to return to the stopwatch. (To stop the stopwatch, see above.)
4. Press the **Mode** button to exit **Stopwatch Mode** and proceed to other functions.

To restart and stop the Split-Timer, repeat step 2 and 3.



# Using Your Radio

**Lock Button**

To reset the display to "00:00:00," press the **Lock** button.

While in **Stopwatch Mode**, your microTALK® radio will alert you to incoming calls, but the LCD will continue to show the stopwatch display. You can also transmit as normal with the **Talk** button or in **VOX Mode**. When you do, the LCD will automatically return to normal display. Once you have finished transmitting, the radio will automatically return to **Stopwatch Mode**.



The Compass operation cannot be used while in **Stopwatch Mode**.

**Mode Button****Clock**

Your microTALK® radio displays the current time and appropriate AM/PM indication.

**To Activate Clock Mode:**

1. Press the **Mode** button until the clock is displayed.
2. Press the **Mode** button to exit **Clock Mode** and proceed to other functions.

**To Set the Clock:**

1. While in **Clock Mode**, press the **Lock** button. The hour will flash on the display.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to set the hour.
3. Repeat steps 1 and 2 to set minutes and AM/PM.
4. Press the **Mode** button to exit the Set Clock feature and proceed to other functions.

**Lock Button****Set Clock**

While in **Clock Mode**, your microTALK® radio will alert you to incoming calls, but the LCD will continue to show the Clock display. You can also transmit as normal with the **Talk** button or in **VOX Mode**. When you do, the LCD will automatically return to normal display. Once you have finished transmitting, the radio will automatically return to **Clock Mode**.



The Compass operation cannot be used while in **Clock Mode**.

**Mode Button****Alarm Icon****Alarm**

You can use the time keeping feature of your microTALK® radio as an alarm.

**To Activate Your microTALK® Radio Alarm:**

1. Press the **Mode** button until the Alarm icon flashes and the current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to turn the alarm On or Off.

**Mode Button****Alarm Icon****To Set the Alarm:**

1. Press the **Mode** button until the Alarm icon flashes and the current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Lock** button. The hour will flash.
3. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to set the hour.
4. Repeat steps 2 and 3 to set minutes and AM/PM.
5. a. After setting AM/PM, press the **Lock** button to enter the Alarm time, turn Alarm setting On and to return to **Standby Mode**.  
b. Press the **Mode** button to enter the Alarm time, turn Alarm setting On and proceed to other functions.  
c. Press the **Talk** button to enter the Alarm time, turn Alarm setting On and return to **Standby Mode**.

**Lock Button****Alarm Set Hour****Channel Button**

**Mode Button**

mode

**VOX Icon****Channel Button****VOX Sensitivity Level****Voice Activated Transmit (VOX)**

In **VOX Mode**, your microTALK® radio can be used “hands-free,” automatically transmitting when you speak. You can set the VOX sensitivity level to fit the volume of your voice and avoid transmissions triggered by background noise.

**To Turn VOX Mode On or Off:**

1. Press the **Mode** button until the VOX icon flashes on the LCD. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to turn VOX On or Off.
3. a. Press the **Mode** button to enter the selected On or Off setting and proceed to other functions.  
b. Press the **Lock** button to enter the selected On or Off setting and return to **Standby Mode**.

**To Set the Sensitivity:**

1. Press the **Mode** button until the VOX icon flashes and the current sensitivity level is displayed.



The current sensitivity level is displayed with letters LE and a number 1 through 5, 5 being the most sensitive level and 1 being the least sensitive level.

2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to change the setting.
3. a. Press the **Mode** button to enter the selected setting and proceed to other functions.  
b. Press the **Lock** button to enter the selected setting and return to **Standby Mode**.

**10 Channel Memory**

Your microTALK® radio has ten (10) memory locations (1 through 10) for storing your most frequently used channels and privacy codes. These memory channels can be selected individually or can be scanned (see *Using Scan*, page 18).

**To Program Locations:**

1. Press the **Mode** button until the Memory icon and the memory channel location (1 through 10) flashes on the display screen.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to set the memory channel location (1 through 10).
3. Press the **Lock** button to enter the memory channel location. The channel numbers will flash.
4. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to set the channel (1 through 22).
5. Press the **Lock** button to enter the channel setting. The privacy code numbers will flash.
6. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to set the privacy code (00 through 38).
7. Press the **Lock** button to enter the privacy code setting.
8. a. Press the **Mode** button to enter the memory channel setting and proceed to other functions.  
b. Press the **Talk** button to enter the memory channel setting and return to **Standby Mode**.

To clear or un-program a memory location, set both the channel and the privacy code to “00.”



# Using Your Radio



Mode Button



Memory Icon



Channel Button



## To Recall a Stored Memory Channel Location:

1. Press the **Mode** button until the Memory icon and the memory channel location (1 through 10) flashes on the display.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to select a memory channel location.
3. a. Press the **Talk** button to transmit on the selected memory channel and return to **Standby Mode** on that memory channel.
- b. Press the **Mode** button to exit the **Memory Mode** without changing the memory channel setting and proceed to other functions.

## To Scan Main Channels:

Your microTALK® radio can automatically scan main channels (1 through 22) or the privacy codes (00 through 38) within one (1) main channel, or memory locations.

Mode Button



Scanning Channels



Channel Button



### The radio ignores privacy codes while scanning main channels.

1. Press the **Mode** button until the Scan icon and the main channel number flashes on the display.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to begin scanning the main channels.

3. The Scan icon will continue to be displayed when scan is On. Your radio will continue to scan all main channels and stop if an incoming transmission is detected. Your radio will remain on that channel for ten (10) seconds. During this time, you can:

- a. Press and hold the **Talk** button to communicate with others. Your radio will remain on that channel and return to **Standby Mode**.
- b. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to resume scanning channels.
- c. Press the **Mode** button to proceed to privacy code scanning (see page 17 for further details).

Download from [Www.Somanuals.com](http://Www.Somanuals.com). All Manuals Search And Download.

If you press the **Talk** button while scanning and not within ten (10) seconds of receiving transmission, you will transmit on the last channel you transmitted or received on.

If you do not press any button within ten (10) seconds, your radio will automatically resume scanning main channels.

## To Scan Privacy Codes:

1. While in **Standby Mode**, press the **Channel Up** or **Channel Down** button to choose the main channel you wish to scan.
2. Press the **Mode** button until the Scan icon and the privacy code number flashes on the display.
3. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button and your radio will begin scanning privacy codes within the main channel you selected.
4. The Scan icon will continue to be displayed when scan is On. Your radio will continue to scan privacy codes and stop as incoming transmission is detected. Your radio will remain on that channel and privacy code for ten (10) seconds. During this time, you can:
  - a. Press and hold the **Talk** button to communicate with others. Your radio will remain on that channel and privacy code and return to **Standby Mode**.
  - b. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to resume scanning privacy codes.
  - c. Press the **Mode** button to proceed to memory scanning (see page 18 for further details).

If you press the **Talk** button while scanning (see page 16 for further details) and not within ten (10) seconds of receiving transmission, you will transmit on the last channel you transmitted or received on.

If you do not press any button within ten (10) seconds, your radio will automatically resume scanning privacy codes.



# Using Your Radio



## To Scan Memory Locations:

1. Press the **Mode** button until the Scan icon, Memory icon, and the memory location number flashes on the display.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button and your radio will begin scanning memory locations.
3. The Scan icon will continue to be displayed when scan is on. Your radio will continue to scan memory locations and stop if an incoming transmission is detected. Your radio will remain on that memory location for ten (10) seconds. During this time, you can:
  - a. Press and hold the **Talk** button to communicate with others. Your radio will remain on that memory location and return to **Standby Mode**.
  - b. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to resume scanning memory locations.
  - c. Press the **Mode** button to proceed to next available Mode function.



If you press the **Talk** button while scanning and not within ten (10) seconds of receiving transmission, you will transmit on the last channel you transmitted or received on.

If you do not press any button within ten (10) seconds, your radio will automatically resume scanning memory locations.

 If you want to reduce the number of memory locations being scanned, you need to "un-program" all unwanted locations by changing both the main channel and privacy code to "00." See page 15 for more details.

 You must have at least two (2) memory locations programmed in order to scan memory locations.



## VibrAlert® and Call Tones

Your microTALK® radio can alert you to incoming signals by sounding an audible call tone, by vibrating silently, or both.

### To Change Call Settings:

1. Press the **Mode** button until the Call Setting icon flashes on the LCD. The current setting (Vibrate + Ring, Vibrate Only, or Ring Only) is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to change the call setting.
3. a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.
- b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

## 10 Call Tone Settings

You can choose between ten (10) different call tone settings to transmit a unique call alert.

### To Change a Call Tone Setting:

1. Press the **Mode** button until the letter "C" and the current call tone number (1 through 10) is displayed. The current call tone will sound for one (1) second.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to hear the other call tone settings.
3. a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.
- b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.



# Using Your Radio



## “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.

1. Press the **Mode** button until the Roger Beep icon flashes on the LCD. 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** button to enter the new setting and proceed to other functions.
- b. Press the **Lock** button 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.

## Keystroke Tones

With Keystroke Tones turned On, your radio will sound beeps each time you press a button or change a setting.

### To Change Keystroke Tones:

1. Press the **Mode** button until the Keystroke Tones icon flashes on the LCD. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the **Channel Up** or **Channel Down** button to turn Keystroke Tones On or Off.
3. a. Press the **Mode** button to enter the new setting and proceed to other functions.
- b. Press the **Lock** button to enter the new setting and return to **Standby Mode**.

## Compass Icon



## 8-Point Digital Compass

Your microTALK® radio features an 8-point digital compass.



Because the surrounding terrain can affect compass accuracy, it is recommended that you calibrate the compass before each use. It is important to keep the radio parallel to the ground at all times while calibrating and using the compass.



## Parallel To Ground



### To Calibrate the Compass:

1. Press and hold the **Compass** button for two (2) seconds. The Compass icon and “CALibr” will appear in the display.
2. Hold the radio in front of you, parallel to the ground, and turn around in a circle at least two (2) times (or you may place the radio on the palm of one of your hands, parallel to the ground, and turn it in a circle at least two (2) times with your other hand).
3. Press the **Compass** button again.
4. a. If compass calibration was successful, “SUCCES” will appear in the display for one (1) second, then the radio will automatically return to **Compass Mode**.
- b. If “FAIL” appears in the LCD, repeat steps 1 through 3. (If you receive repeated “FAIL” messages, change locations and repeat steps 1 through 3.)



# Using Your Radio



## To Use Your Compass:

1. After proper calibration (see page 21), press and release the **Compass** button. The Compass icon and your current direction will be displayed.

The radio must always be parallel to the ground to give accurate directional readings. The direction of the antenna is the direction displayed in the LCD.



To exit **Compass Mode** and return to **Standby Mode**, press and release the **Compass** button.

## Display Illumination

### To Illuminate Your Display:

1. Press and release 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 and hold 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.

## Lock Function

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

### To Turn the Lock Button On or Off:

1. Press and hold the **Lock** button for two (2) seconds.

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

## Speaker/Microphone Jack

Your microTALK® radio can be fitted with an external Speaker/Microphone, freeing your hands for other tasks. See page 28 for optional accessories ordering instructions. Only Cobra® authorized accessories are recommended.

### To attach your Speaker/Microphone:

1. Open the **Speaker/Microphone** tab on top of your microTALK® radio.
2. Insert the plug into the **Speaker/Microphone** jack.

## Signal Strength Meter

Your microTALK® radio has a signal strength meter that shows the strength of your incoming and outgoing transmissions. The ascending bars next to the signal strength indicate the strength of the signal. The greater the number of bars visible, the stronger the signal. The fewer number of bars visible, the weaker the signal.

**Maximum Range****microTALK® Range**

Your microTALK® radio has a range of up to seven (7) miles (11 km). Your range will vary depending on terrain and conditions. In flat, open country your radio will operate at maximum range.

**Reduced Range**

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

Dense foliage and hilly terrain will further reduce the range of the radio.

On FRS channels 8 through 14, your radio automatically switches to low power, which will limit the range the radio can communicate.

**Reduced Range**

Remember, you can achieve maximum range by using Maximum Range Extender. See page 22 for details.

**General Specifications****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 = Channel No. For 22 Channel GMRS Models**

**B = Channel No. For 15 Channel GMRS Models**

**C = Type of Radio Service**

**D = Frequency in MHz**

**E = Power in Watts**

a = 3.0/2.0/0.5 (selectable)

b = 0.5

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

**B. Receiver**

1. Sensitivity	Unit	Nominal
For 12 dB SINAD .....	dBm	-121
For Call Signal Detection .....	dBm	-121
2. Max. Audio Output		
@10% THD .....	mW	200
3. Max. S/N Ratio		
@ 1mV RF Input .....	dB	50
4. Squelch		
a) Sensitivity .....	dBm	-121
b) Attack Time .....	ms	150
c) Closing Time .....	ms	200
5. Audio Frequency Response		
@ 300 Hz .....	dB	-3
@ 2500 Hz .....	dB	-10
6. Signal Displacement BW		
... +/-KHz .....		5
7. Adjacent Channel Rejection		
... dB .....		60
8. Intermodulation Rejection		
... dB .....		65
9. Spurious Response Rejection		
... dB .....		55

**C. Transmitter**

1. Power	Unit	Nominal
GMRS .....	W	3
FRS Only .....	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	+6
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**

1. Battery Life (5:5:90 RATIO)	Unit	Nominal
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](http://www.fcc.gov).

## Safety Information for microTALK® Radios

Your wireless handheld portable transceiver contains a low power transmitter. When the Talk 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 Commissions (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 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.



# Order Form & Accessories

---

Name

Address (No P.O. Boxes)

City

State/Province

Zip

Country

Telephone

Credit Card Number

Type:  Visa  Mastercard  Discover

Exp. Date

Customer Signature

Item #	U.S. Cost Each	Qty	Amount
Amount	Shipping/Handling*	Tax Table	U.S. Subtotal
\$10.00 or less . . . . .	\$3.00	Ohio, Wisconsin add 5%	(Tax if Applicable)
\$10.01-\$25.00 . . . . .	\$5.50	Indiana, Michigan add 6%	Shipping/Handling
\$25.01-\$50.00 . . . . .	\$7.50	Illinois add 8.75%	<b>Total</b>

Amount      Shipping/Handling\*  
\$10.00 or less . . . . . \$3.00  
\$10.01-\$25.00 . . . . . \$5.50  
\$25.01-\$50.00 . . . . . \$7.50  
\$50.01-\$90.00 . . . . . \$10.50  
\$90.01-\$130.00 . . . . . \$13.50  
\$130.01-\$200.00 . . . . . \$16.50  
\$200.01 plus . . . . . 10% of purchase

\*For AK, HI and PR add additional \$26.95 for FedEx Next Day or \$10.95 for FedEx 2nd Day. Excludes weekends and holidays shipments. Please allow 2-3 weeks for delivery in the U.S. Prices subject to change without notice.

---

**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](http://www.cobra.com).

**For credit card orders**, complete and return this order form to fax number 773-622-2269. Or 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](http://www.cobra.com)

# Cobra®

## microTALK®

Manual del propietario



**RADIO  
BIDIRECCIONAL  
MODELO**

# **PR4000WX**

Impreso en China  
Núm. de catálogo  
480-050-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 sujetó 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](http://www.cobra.com) (en Internet: preguntas más frecuentes).

Inglés y español. Corre electrónico: [productinfo@cobra.com](mailto:productinfo@cobra.com)

#### Ayuda fuera de los EE.UU.

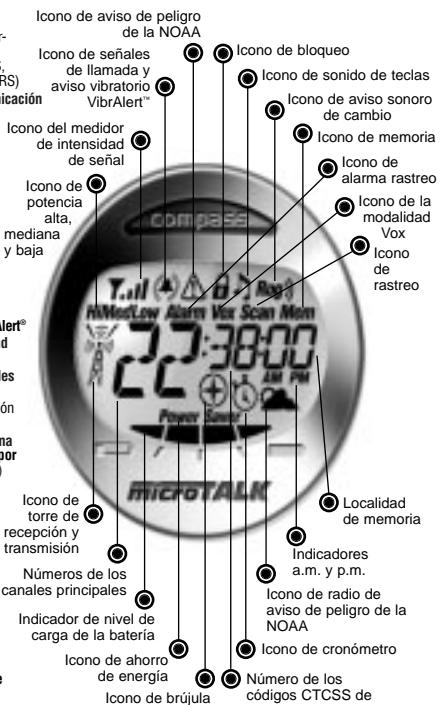
Comuníquese con un distribuidor de productos Cobra® de su localidad.

## Características del producto



**Características**

- **Radio bidireccional** con alcance máximo de 11 km (7 millas)
- **22 canales** (7 compartidos con FRS/GMRS, 7 exclusivos para FRS, 8 exclusivos para GMRS)
- **38 códigos de comunicación privada**
- **Radio de 10 canales de avisos de peligro de la NOAA**
- **Avisos de peligro de la NOAA**
- **Brújula digital de 8 puntos**
- **Reloj y alarma**
- **Cronómetro con tiempos parciales**
- **Operación a manos libres (VOX)**
- **Aviso silencioso VibrAlert®**
- **Medidor de intensidad de señal**
- **Memoria de 10 canales**
- **Rastreo (canal, código de comunicación privada, memoria)**
- **Potencia alta, mediana o baja seleccionada por el usuario (en GMRS)**
- **Pantalla de cristal líquido iluminada**
- **Aviso de llamada (10 opciones de señal sonora)**
- **Bloqueo**
- **Receptáculos para altavoces y micrófono**
- **Aviso de cambio (puede encenderse y apagarse)**
- **Ahorro automático de carga de las baterías**
- **Sonidos de teclas (pueden encenderse y apagarse)**
- **Reducción automática de ruido de fondo**
- **Extensor de alcance máximo**
- **Pinza para el cinturón**
- **Correa para la muñeca**

**Pantalla de cristal líquido iluminada****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 26 para obtener información sobre las licencias e información relacionada.

**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.

**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 abajo.
2. Baje el cerrojo del compartimiento de las baterías para quitar la tapa del compartimiento de las baterías.
3. Inserte cuatro baterías tipo "AA". (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.

Consulte la página 28 para conocer las instrucciones de pedido de accesorios de cargadores opcionales.

**Conceptos básicos para comenzar**

El radio microTALK® es muy fácil de usar. Para comenzar, sólo tiene que hacer lo siguiente:

1. Gire la perilla de encendido, apagado y volumen para encender el radio.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar un canal.

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

3. Mantenga oprimido el botón de **transmisión** mientras habla al micrófono.
4. Al terminar de hablar, suelte el botón de **transmisión** y oiga la respuesta.



## Encendido y apagado



## Para encender el radio:

1. Girar la perilla de **encendido, apagado y volumen** para encender el radio y ajustar el volumen. Una serie de señales sonoras indicará 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, **llamada o modalidad**.

## Baterías con carga baja



## Baterías con carga baja

El radio microTALK® tiene un indicador de nivel de carga de la batería que señala cuándo la carga de las baterías está disminuyendo. Cuanto mayor es el número de barras ascendentes, más fuerte es el nivel de carga de la batería. Cuando el nivel de carga de las baterías es bajo, comienzan a parpadear la última barra para indicar que es necesario cambiar las baterías o cargarlas, si son baterías recargables.

## Modalidad de ahorro de baterías



## 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 período de diez segundos, la unidad cambia automáticamente a la **modalidad de ahorro de carga de las baterías** y aparece el mensaje "Power Saver" en la pantalla. Esto no afecta la capacidad de la unidad para recibir transmisiones.

## Botón de transmisión



5 cm (2") de la boca

## Comunicación con otras personas

## 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 a 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.

## Desplazamiento por la función de modalidad

Al desplazarse por las opciones de la función de modalidad, podrá seleccionar o activar las funciones que prefiere del radio microTALK®. Al desplazarse por las opciones de la función de modalidad, las funciones del radio se presentan en el orden predeterminado:

- Ajustar códigos de comunicación privada
- Ajustar canal de radio de avisos de peligro de la NOAA
- Ajustar avisos de peligro de la NOAA
- Ajustar cronómetro
- Ajustar reloj
- Ajustar alarma
- Encender o apagar modalidad VOX
- Ajustar nivel de sensibilidad de la modalidad VOX
- Ajustar localidad de memoria
- Ajustar rastreo de canales
- Ajustar rastreo de códigos de comunicación privada
- Ajustar rastreo de memoria
- Ajustar aviso vibratorio VibrAlert® y/o aviso de llamada
- Ajustar avisos de llamada
- Encender o apagar aviso de cambio
- Encender o apagar sonidos de teclas

## Canales

## Para seleccionar un canal:

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



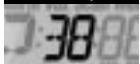
 Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.

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 25 para conocer las asignaciones de frecuencias de FRS y GMRS y la tabla de compatibilidad.



38 códigos de comunicación privada



## Código de comunicación privada CTCSS

El sistema CTCSS (sistema de reducción de ruido de fondo controlado por tonos codificados) es un avanzado sistema de codificación por tonos que le permite seleccionar uno de 38 códigos de comunicación privada para reducir la interferencia provocada por otros usuarios del canal.

 Si utiliza un código de comunicación privada, los dos radios deben estar sintonizados al mismo canal y el mismo código de comunicación privada para que puedan comunicarse. En cada canal se recuerda el código de comunicación privada más reciente que usted seleccionó.

Botón de modalidad



Código de comunicación privada



Botón de cambio de canal



Escuche



### Para seleccionar un código de comunicación privada:

- Después de seleccionar un canal, oprima el botón de **modalidad** hasta que comiencen a parpadear en la pantalla los números pequeños que están junto al número de canal.
- Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar un código de comunicación privada. Puede mantener oprimido el botón para **avanzar** o **retroceder** rápidamente.
- Cuando se presente el código de comunicación privada que quiere utilizar:
  - Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
  - Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.
  - No oprima ningún botón durante 15 segundos para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

## Para escuchar a la otra persona

### Al terminar de hablar:

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

## Volumen

### Para ajustar el volumen:

- Gire la perilla de encendido, apagado y volumen.

Perilla de volumen



Botón de llamada



## Botón de llamada

### Para avisar a otra persona que quiere hablar con ella:

- Oprima y suelte el botón de **llamada**.

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



Consulte la página 19 para conocer las instrucciones de selección de los diez sonidos de aviso de llamada.

Botón de potencia alta, mediana y baja



## Selección de potencia de salida alta, mediana o baja

Al estar cerca de la persona con la que hablará, o cuando las condiciones son favorables, puede cambiar de alta a mediana a baja potencia para prolongar la vida útil de la batería.

 Esta función se aplica exclusivamente a los canales GMRS 1 a 7 y 15 a 22. Los canales 8 a 14 funcionan únicamente con baja potencia.

Icono de baja potencia



### Para cambiar de alta a mediana a baja potencia:

- Oprima y suelte el botón de potencia **alta, mediana o baja**.

Si está en la modalidad de alta potencia y utiliza uno de los canales 1 a 7 o 15 a 22, en la pantalla aparecerá el icono de **alta (Hi)** potencia.

Si está en la modalidad de mediana potencia y utiliza uno de los canales 1 a 7 o 15 a 22, en la pantalla aparecerá el icono de **mediana (Med)** potencia.

Icono de mediana potencia



Icono de alta potencia



Cuando el radio funciona con potencia baja o en los canales 8 a 14, aparece el icono de potencia **baja (Low)** en la pantalla.



Icono de radio de aviso de peligro



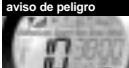
Icono de aviso



Botón de modalidad



Icono de radio de aviso de peligro



Botón de cambio de canal



Botón de modalidad



Icono de aviso



Botón de cambio de canal



## Canales de radio y aviso de peligro de la NOAA\*

Usted puede utilizar el radio microTALK® para escuchar los canales de radio de aviso de peligro de la NOAA que están transmitiendo en la región. También puede programar el radio microTALK® para que emita un aviso sonoro cuando un canal local de la NOAA active un aviso de emergencia de peligro. Este aviso le advierte de emergencias meteorológicas, químicas y civiles.

### Para escuchar los canales de radio de aviso de peligro:

- Oprima el botón de **modalidad** hasta que se presenten el ícono meteorológico (radio de aviso de peligro), el canal de radio de aviso de peligro actualmente seleccionado y el indicador de intensidad de señal.
- Use los botones de **cambio de canal** para cambiar los canales de radio de aviso de peligro.
- El ícono meteorológico (radio de aviso de peligro) seguirá presentándose mientras la función de radio de aviso de peligro esté activa.
  - Oprima el botón de **modalidad** para pasar a otras funciones.
  - Oprima el botón de **bloqueo** para salir de la modalidad de canal de radio de aviso de peligro y regresar a la **modalidad de espera**.

### Para activar el aviso de peligro:

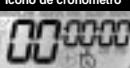
- Oprima el botón de **modalidad** hasta que comience a parpadear el ícono de aviso y se presente el estado actual de la función (encendido ("ON") o apagado ("OFF").
- Oprima los botones de **cambio de canal** para encender o apagar el aviso de peligro.
- El ícono de aviso se mostrará mientras la función de aviso de peligro esté encendida.
  - Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
  - Oprima el botón de **bloqueo** o no oprima ningún botón durante 15 segundos para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.
  - Oprima el botón de **transmisión** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

\*Administración Nacional Oceanográfica y Atmosférica de EE.UU.

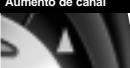
Botón de modalidad



Icono de cronómetro



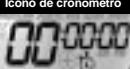
Aumento de canal



Botón de modalidad



Icono de cronómetro



Reducción de canal



## Cronómetro

Usted puede utilizar la función cronométrica del radio microTALK® como cronómetro, inclusive con presentación de tiempos parciales. Después de iniciar el cronómetro, puede ver el tiempo parcial mientras el primer cronómetro sigue funcionando.

### Para activar la modalidad de cronómetro:

- Oprima el botón de **modalidad** hasta que el ícono de cronómetro y "00:00:00" aparezcan en la pantalla.
  - Oprima el botón de **aumento de canal** para iniciar el cronómetro.
  - Oprima de nuevo el botón de **aumento de canal** para detener el cronómetro.
- Repita los pasos 2 y 3 para volver a iniciar y detener el cronómetro.
- Oprima el botón de **modalidad** para salir de la **modalidad de cronómetro** y pasar a otras funciones.

### Para activar los tiempos parciales en la modalidad de cronómetro:

- Oprima el botón de **modalidad** hasta que el ícono de cronómetro y "00:00:00" aparezcan en la pantalla.
  - Después de iniciar el cronómetro (véase arriba), oprima el botón de **reducción de canal** para iniciar el cronómetro de tiempos parciales. La presentación de tiempo en la pantalla se detendrá, pero el cronómetro seguirá funcionando en segundo plano.
  - Oprima el botón de **reducción de canal** para regresar al cronómetro. (Vea las instrucciones anteriores para detener el cronómetro.)
- Repita los pasos 2 y 3 para volver a iniciar y detener el cronómetro de tiempos parciales.
- Oprima el botón de **modalidad** para salir de la **modalidad de cronómetro** y pasar a otras funciones.

**Botón de bloqueo**

Oprima el botón de bloqueo para restablecer la pantalla a "00:00:00".

En la **modalidad de cronómetro**, el radio microTALK® le avisará de la recepción de llamadas, pero en la pantalla seguirá mostrándose el cronómetro. También puede transmitir normalmente con el botón de **transmisión** o en la **modalidad VOX**. Al hacerlo, la pantalla regresará automáticamente a la presentación normal. Cuando termine de transmitir, el radio regresará en forma automática a la **modalidad de cronómetro**.

 La función de brújula no puede utilizarse en la **modalidad de cronómetro**.

**Botón de modalidad****Modalidad de reloj****Reloj**

El radio microTALK® muestra la hora actual y la indicación a.m. o p.m. correspondiente.

**Para activar la modalidad de reloj:**

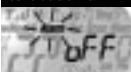
1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que aparezca el reloj.
2. Oprima el botón de **modalidad** para salir de la **modalidad de reloj** y pasar a otras funciones.

**Para ajustar el reloj:**

1. En la **modalidad de reloj**, oprima el botón de **bloqueo**. La hora comenzará a parpadear en la pantalla.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para ajustar la hora.
3. Repita los pasos 1 y 2 para ajustar los minutos y a.m. o p.m.
4. Oprima el botón de **modalidad** para salir de la modalidad de ajuste del reloj y pasar a otras funciones.

En la **modalidad de reloj**, el radio microTALK® le avisará de la recepción de llamadas, pero en la pantalla seguirá mostrándose el reloj. También puede transmitir normalmente con el botón de **transmisión** o en la **modalidad VOX**. Al hacerlo, la pantalla regresará automáticamente a la presentación normal. Cuando termine de transmitir, el radio regresará en forma automática a la **modalidad de reloj**.

 La función de brújula no puede utilizarse en la **modalidad de reloj**.

**Botón de modalidad****Icono de alarma****Alarma**

Usted puede utilizar la función de reloj del radio microTALK® como alarma.

**Para activar la alarma del radio microTALK®:**

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que comience a parpadear el ícono de alarma y se presente el estado actual de la función [encendido ("ON") o apagado ("OFF")].
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para encender o apagar la alarma.

**Para ajustar la alarma:**

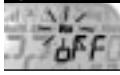
1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que comience a parpadear el ícono de alarma y se presente el estado actual de la función [encendido ("ON") o apagado ("OFF")].
2. Oprima el botón de **bloqueo**. Comenzará a parpadear la hora.
3. Oprima los botones de **cambio de canal** para ajustar la hora.
4. Repita los pasos 2 y 3 para ajustar los minutos y a.m. o p.m.
5. a. Despues de ajustar a.m. o p.m., oprima el botón de **bloqueo** para registrar la hora de la alarma, activar la alarma y regresar a la **modalidad de espera**.  
b. Oprima el botón de **modalidad** para registrar la hora de la alarma, activar la alarma y pasar a otras funciones.  
c. Oprima el botón de **transmisión** para registrar la hora de la alarma, activar la alarma y regresar a la **modalidad de espera**.

**Botón de bloqueo****Ajuste de hora de la alarma****Botón de cambio de canal**

Botón de modalidad



Icono de la función VOX



Botón de cambio de canal



Nivel de sensibilidad de la función VOX



## Sistema VOX (transmisión activada por voz)

En la modalidad VOX, puede utilizar el radio microTALK® a manos libres, ya que el radio transmite automáticamente cuando usted habla. Usted puede ajustar el nivel de sensibilidad de la función VOX para que responda al volumen de su voz y el ruido de fondo no active transmisiones.

### Para encender y apagar la modalidad VOX:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el ícono VOX comience a parpadear en la pantalla. Se muestra "ON" o "OFF" si la función está encendida o apagada.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para encender o apagar la función VOX.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el valor de función encendida o apagada y continuar con otras funciones.
- b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el valor de función encendida o apagada y regresar a la **modalidad de espera**.

### Para ajustar el nivel de sensibilidad:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que comience a parpadear el ícono de la función VOX y se presente el nivel de sensibilidad actual.



El nivel de sensibilidad actual se indica con las letras "LE" y un número del 1 al 5, donde el 5 corresponde al nivel más sensible y el 1 al nivel menos sensible.

2. Oprima los botones de **cambio de canal** para cambiar este valor.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el valor seleccionado y continuar con otras funciones.
- b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el valor seleccionado y regresar a la **modalidad de espera**.

## Memoria de 10 canales

El radio microTALK® tiene diez localidades de memoria (1 a 10) para que almacene los canales y códigos de comunicación privada que utiliza con mayor frecuencia. Estos canales en memoria pueden seleccionarse de manera individual o rastrearse (vea la función de rastreo, página 18).

### Para programar las localidades de memoria:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el ícono de la memoria y la localidad de memoria de canales (1 a 10) comiencen a parpadear en la pantalla.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar la localidad de memoria de canales (1 a 10).
3. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar la localidad de memoria de canales. Comenzarán a parpadear los números de canal.
4. Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar el canal (1 a 22).
5. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el canal. Comenzará a parpadear los números de código de comunicación privada.
6. Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar el código de comunicación privada (00 a 38).
7. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el código de comunicación privada.
8. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor de memoria de canales y continuar con otras funciones.
- b. Oprima el botón de **transmisión** para registrar el valor de memoria de canales y regresar a la **modalidad de espera**.

Para borrar o desprogramar una localidad de memoria, seleccione el valor "00" para el canal y el código de comunicación privada.



Botón de modalidad



Icono de memoria



Botón de cambio de canal



### Para leer un canal almacenado en una localidad de memoria:

- Oprima el botón de **modalidad** hasta que el icono de la memoria y la localidad de memoria de canales (1 a 10) comiencen a parpadear en la pantalla.
- Oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar una localidad de memoria de canales.
- a. Oprima el botón de **transmisión** para transmitir en el canal seleccionado en la memoria y regresar a la **modalidad de espera** en ese canal de la memoria.  
b. Oprima el botón de **modalidad** para salir de la **modalidad de memoria** sin cambiar el valor de canal de memoria y continuar con otras funciones.

### Rastreo

El radio microTALK® puede rastrear automáticamente los canales principales (1 a 22), los códigos de comunicación privada (00 a 38) de un canal principal, o las localidades de memoria.

#### Para rastrear los canales principales:

- Oprima el botón de **modalidad** hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear en la pantalla el número del canal principal.
- Oprima los botones de **cambio de canal** para comenzar a rastrear los canales principales.
- El icono de rastreo seguirá apareciendo en pantalla mientras la función de rastreo esté activa. El radio rastrearía todos los canales principales hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en ese canal durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:

- Mantenga oprimido el botón de **transmisión** para comunicarse con otras personas. El radio permanecerá en ese canal y regresará a la **modalidad de espera**.
- Oprima los botones de **cambio de canal** para reanudar el rastreo de canales.
- Oprima el botón de **modalidad** para pasar al rastreo de los códigos de comunicación privada (consulte los detalles en la página 17).

 La unidad omite los códigos de comunicación privada al rastrear los canales principales.

Botón de modalidad



Rastreo de canales



Botón de cambio de canal



Si oprime el botón de **transmisión** durante el rastreo, cuando no está en el lapso de diez segundos de recepción de transmisión, transmitirá en el último canal en el que recibió o transmitió.

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de los canales principales.

#### Para rastrear los códigos de comunicación privada:

- En la **modalidad de espera**, oprima los botones de **cambio de canal** para seleccionar el canal principal que quiere rastrear.
- Oprima el botón de **modalidad** hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear en la pantalla el número del código de comunicación privada.
- Oprima uno de los botones de **cambio de canal** para que la unidad comience a rastrear los códigos de comunicación privada del canal principal seleccionado.
- El icono de rastreo seguirá apareciendo en pantalla mientras la función de rastreo esté activa. El radio rastrearía todos los códigos de comunicación privada hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en ese canal y código de comunicación privada durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:
  - Mantenga oprimido el botón de **transmisión** para comunicarse con otras personas. El radio permanecerá en ese canal y código de comunicación privada y luego regresará a la **modalidad de espera**.
  - Oprima los botones de **cambio de canal** para reanudar el rastreo de códigos de comunicación privada.
  - Oprima el botón de **modalidad** para pasar al rastreo de la memoria (consulte los detalles en la página 18).

Si oprime el botón de **transmisión** durante el rastreo, cuando no está en el lapso de diez segundos de recepción de transmisión, transmitirá en el último canal en el que recibió o transmitió.

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de los códigos de comunicación privada.



## Botón de modalidad



## Rastreo de la memoria



## Botón de cambio de canal



## Para rastrear las localidades de memoria:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el ícono de rastreo, el ícono de memoria y el número de localidad de memoria comiencen a parpadear en la pantalla.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para que el radio comience a rastrear las localidades de memoria.
3. El ícono de rastreo seguirá apareciendo en pantalla mientras la función de rastreo esté activa. El radio rastreará todas las localidades de memoria hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en esa localidad de memoria durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:
  - a. Mantenga oprimido el botón de **transmisión** para comunicarse con otras personas. El radio permanecerá en esa localidad de memoria y regresará a la **modalidad de espera**.
  - b. Oprima los botones de **cambio de canal** para reanudar el rastreo de localidades de memoria.
  - c. Oprima el botón de **modalidad** para pasar a la siguiente función de modalidad.

Si opriime el botón de **transmisión** durante el rastreo, cuando no está en el lapso de diez segundos de recepción de transmisión, transmitirá en el último canal en el que recibió o transmitió.

Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de las localidades de memoria.

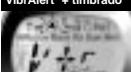
 Si quiere reducir el número de localidades de memoria que se rastrean, es necesario "desprogramar" las localidades que no quiere rastrear, cambiando a 00 el canal principal y el código de comunicación privada. Consulte los detalles en la página 15.

 Para rastrear las localidades de memoria, es necesario que tenga al menos dos localidades de memoria programadas.

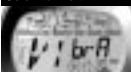
## Botón de modalidad



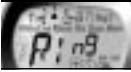
## VibrAlert® + timbrado



## Sólo VibrAlert®



## Sólo timbrado



## Botón de cambio de canal



## Botón de modalidad



## Valor de aviso de llamada



## Botón de cambio de canal



## Aviso vibratorio VibrAlert® y señales de llamada

El radio microTALK® puede avisarle de la recepción de una señal mediante un aviso sonoro de llamada, un aviso vibratorio silencioso o una combinación de ambos avisos.

## Para cambiar los avisos de llamada:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el ícono de ajuste de aviso de llamada comience a parpadear en la pantalla. Se presenta el valor actual (vibración + timbre, sólo vibración o sólo timbre).
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para cambiar este valor del aviso de llamada.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.  
b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

## Diez señales de aviso de llamada

Usted puede elegir diez señales para transmitir un aviso de llamada exclusivo.

## Para cambiar el aviso de llamada:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que la letra "C" y el número de aviso de llamada vigente (1 a 10) aparezcan en la pantalla. La señal vigente de aviso de llamada sonará durante un segundo.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para oír otras señales de aviso de llamada.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.  
b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.



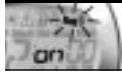
## Aviso sonoro de cambio

La persona con la que está hablando oirá 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.

Botón de modalidad



Aviso sonoro de cambio encendido



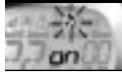
Botón de cambio de canal



Botón de modalidad



Sonido de teclas encendido



Botón de cambio de canal



## Brújula digital de 8 puntos

El radio microTALK® tiene una brújula digital de ocho puntos.



Dado que el terreno puede afectar la exactitud de la brújula, es recomendable que calibre la brújula antes de cada uso. También es importante mantener el radio paralelo al suelo siempre que calibre o utilice la brújula.

Botón de brújula



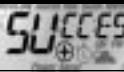
Calibración de brújula



Paralelo al suelo



Correcto



Incorrecto



### Para calibrar la brújula:

1. Mantenga oprimido el botón de **brújula** durante dos segundos. En la pantalla aparecerán el icono de brújula y el mensaje "CALibr".
2. Sostenga el radio frente a usted, paralelo al suelo, y camine en círculo al menos dos veces (también puede colocar el radio sobre la palma de la mano, en forma paralela al suelo, y girarlo al menos dos veces con la otra mano).
3. Oprima de nuevo el botón de **brújula**.
4. a. Si la calibración de la brújula fue correcta, aparecerá el mensaje "SUCCES" en la pantalla durante un segundo y el radio regresará automáticamente a la **modalidad de brújula**.
- b. Si aparece el mensaje "FAIL" en la pantalla, repita los pasos 1 a 3. (Si el mensaje "FAIL" se presenta una y otra vez, cambie de lugar y repita los pasos 1 a 3.)

## Sonido de teclas

Si la función de sonido de teclas está encendida (ON), el radio emitirá un sonido cada vez que oprima un botón o cambie el valor de una función.

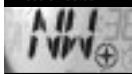
### Para cambiar el sonido de teclas:

1. Oprima el botón de **modalidad** hasta que el icono de sonido de teclas comience a parpadear en la pantalla. Se muestra "ON" o "OFF" si la función está encendida o apagada.
2. Oprima los botones de **cambio de canal** para encender o apagar el sonido de las teclas.
3. a. Oprima el botón de **modalidad** para registrar el nuevo valor y continuar con otras funciones.
- b. Oprima el botón de **bloqueo** para registrar el nuevo valor y regresar a la **modalidad de espera**.

## Botón de brújula



## Dirección actual



## Paralelo al suelo



## Iluminación y alcance máximo



## Para usar la brújula:

1. Despues de la calibración correcta (vea la página 21), oprima y suelte el botón de **brújula**. En la pantalla se presentarán el icono de brújula y la dirección actual.

El radio siempre debe estar paralelo al suelo para obtener lecturas de dirección exactas. La dirección que se indica en la pantalla es la dirección en la que apunta la antena.

Para salir de la **modalidad de brújula** y regresar a la **modalidad de espera**, oprima y suelte el botón de brújula.

## Iluminación de la pantalla

## Para iluminar la pantalla:

1. Oprima y suelte 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.

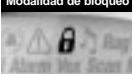
## Para apagar el extensor de alcance máximo:

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

## Botón de bloqueo



## Modalidad de bloqueo



## Función de bloqueo

El botón de bloqueo se utiliza para bloquear los botones de cambio de canal, **modalidad**, **brújula** y **potencia alta**, **mediana** y **baja**, impidiendo que sean accionados de manera accidental.

## Para activar o desactivar el botón de bloqueo:

1. Mantenga oprimido el botón de **bloqueo** durante dos segundos.

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.

## Altoparlante y micrófono



## Receptáculos para altoparlante y micrófono

El radio microTALK® puede equiparse con micrófono y altoparlante externos, para que pueda usar el radio a manos libres. Consulte la página 28 para conocer las instrucciones de pedido de accesorios optativos. Se recomienda que utilice únicamente accesorios autorizado por Cobra®.

## Para conectar el altoparlante y micrófono:

1. Abra la lengüeta del receptáculo para **altoparlante y micrófono** en la parte superior del radio microTALK®.
2. Introduzca la clavija en el receptáculo para **altoparlante y micrófono**.

## Intensidad de la señal



## Medidor de intensidad de señal

El radio microTALK® está equipado con un medidor de intensidad de señal que indica la intensidad de las transmisiones y recepciones. Las barras ascendentes indican la intensidad de la señal. Cuanto mayor es el número de barras visibles, más fuerte es la señal. Si el número de barras visibles es menor, la señal es más débil.

## Iluminación y alcance máximo



## Alcance máximo



## Alcance del radio microTALK®

El radio microTALK® tiene un alcance máximo de 11 km (7 millas). El alcance variará dependiendo del terreno y las condiciones.

El radio funcionará con el alcance máximo en zonas planas y despejadas.

## Alcance reducido



La presencia de edificios y follaje en la trayectoria de la señal puede reducir el alcance del radio. El follaje denso y el terreno montañoso reducirán el alcance del radio.

En los canales FRS 8 a 14, el radio cambia automáticamente a potencia baja, lo que limitará el alcance de comunicación del radio.

## Alcance reducido



Recuerde que puede obtener el mayor alcance con el extensor de alcance máximo. Consulte los detalles en la página 22.

## Especificaciones generales

A. FRS/GMRS  
Frecuencia  
Asignación y  
compatibilidad

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

A = Número de canal para los modelos  
GMRS de 22 canalesB = Número de canal para los modelos  
GMRS de 15 canales

## C = Tipo de servicio de radio

## D = Frecuencia (MHz)

## E = Potencia (wattos)

a = 3,0/2,0/0,5 (puede seleccionarse)  
b = 0,5

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

## B. Receptor

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

## C. Transmisor

Unidad	Nominal
1. Potencia	
GMRS .....	.W
Solo FRS .....	.mW
2. Estabilidad de frecuencia portadora .....	±Hz
3. Limitación de modulación .....	kHz
4. Tiempo de ataque de portadora .....	ms
5. Respuesta de frecuencia sonora	
@ 300 Hz .....	dB
@ 2500 Hz .....	dB
6. Distorsión sonora .....	%
7. Ruido de zumbido .....	dB
8. Comportamiento de frecuencia transitoria	
a) Transmisión encendida .....	ms
b) Transmisión apagada .....	ms

## D. Fuente de poder

Unidad	Nominal
1. Vida de las baterías (relación 5:5:90)	
Con baterías alcalinas .....	Horas
2. Intervalo operativo de las baterías .....	V

4,2 - 6,0

**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 rules, 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](http://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 excede 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.** 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 período de un año a partir de la fecha de compra por parte del primer comprador. 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.



# Formularios de pedidos y accesorios

Nombre \_\_\_\_\_

Dirección (no se aceptan apartados postales) \_\_\_\_\_

Ciudad \_\_\_\_\_

Estado o provincia \_\_\_\_\_

Código postal \_\_\_\_\_

País \_\_\_\_\_

Teléfono \_\_\_\_\_

Número de tarjeta de crédito    Tipo:  Visa  Mastercard  Discover    Fecha de vencimiento \_\_\_\_\_

Firma del cliente \_\_\_\_\_

Núm. artículo	Costo unitario en EE.UU.	Cantidad	Importe

**Importe**    **Manejo y envío\***  
 \$10,00 o menos . . . . . \$3,00  
 \$10,01-\$25,00 . . . . . \$5,50  
 \$25,01-\$50,00 . . . . . \$7,50  
 \$50,01-\$90,00 . . . . . \$10,50  
 \$90,01-\$130,00 . . . . . \$13,50  
 \$130,01-\$200,00 . . . . . \$16,50  
 \$200,01 o más . . . . . 10% de la compra

**Tabla de impuestos**

Ohio y Wisconsin, agregue el 5%  
 Indiana y Michigan, agregue el 6%  
 Illinois, agregue el 8,75%

Subtotal en EE.UU.  
 (Impuesto,  
 de ser aplicable)

Manejo y envío

**Total**

\* Para envíos a Alaska, Hawaii y Puerto Rico, agregue \$26,95 para envíos por FedEx para el día siguiente o \$10,95 para envíos por FedEx para el día subsiguiente. Excluye los fines de semana y días festivos.

Plazo de entrega dentro de los EE.UU. será entre 2 y 3 semanas.  
 Los precios están sujetos a cambios sin aviso previo.

## 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](http://www.cobra.com).

**Para pedidos con tarjeta de crédito,**

llene este formulario de pedidos y envíelo por fax al  
 773-622-2269. También 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 [www.cobra.com](http://www.cobra.com)

Free Manuals Download Website

<http://myh66.com>

<http://usermanuals.us>

<http://www.somanuals.com>

<http://www.4manuals.cc>

<http://www.manual-lib.com>

<http://www.404manual.com>

<http://www.luxmanual.com>

<http://aubethermostatmanual.com>

Golf course search by state

<http://golfingnear.com>

Email search by domain

<http://emailbydomain.com>

Auto manuals search

<http://auto.somanuals.com>

TV manuals search

<http://tv.somanuals.com>