

# Cobra®

## microTALK®

Operating Instructions for Your Cobra® microTALK®  
2-WAY RADIO MODEL PR 945 DX

Instrucciones operativas del  
RADIO BIDIRECCIONAL  
MODELO PR 945 DX  
Cobra® microTALK®

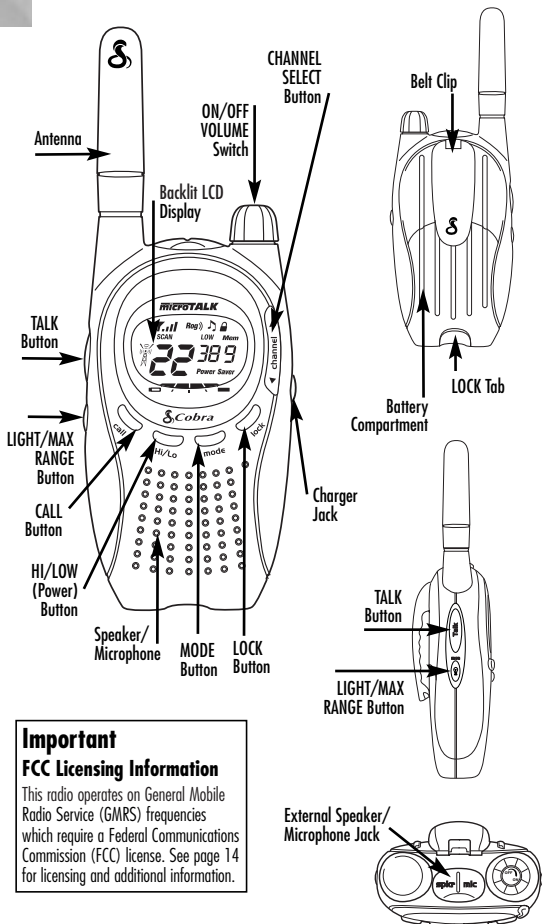


**Nothing** comes close to a Cobra™

**Nada** se compara a Cobra™

English, pages 1-16

Español, páginas 17-34

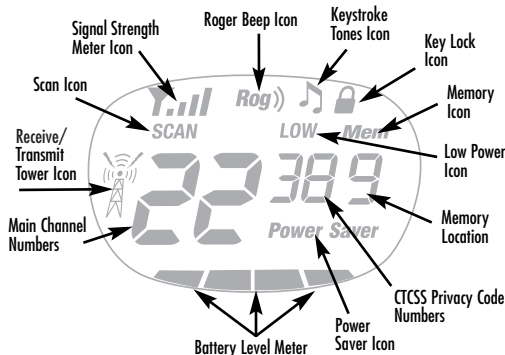


**Product Features**

- TWO-WAY RADIO with up to a six (6) mile (10 km) range
- 22 CHANNELS (seven (7) shared with FRS/GMRS, seven (7) FRS only, eight (8) GMRS only)
- 38 CTCSS PRIVACY CODES
- Selectable HI/LOW POWER Output (on all GMRS channels)
- UHF FM Frequencies
- BACKLIT LCD Display
- EXTERNAL SPEAKER/MICROPHONE Jack
- 10 MEMORY LOCATIONS
- FULL CHANNEL/CTCSS SCAN

- MEMORY SCAN
- SIGNAL STRENGTH Meter
- MAXIMUM RANGE Extender
- 10 CALL SIGNAL Selections
- "ROGER BEEP" Confirmation Tone (selectable On/Off)
- KEYSTROKE TONES (selectable On/Off)
- AUTO SQUELCH
- CALL Button
- BATTERY SAVER Circuitry
- LOCK Button
- BELT CLIP
- WATER RESISTANT

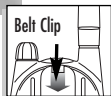
**BACKLIT LCD DISPLAY**



**Important**

**FCC Licensing Information**

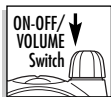
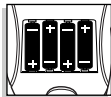
This radio operates on General Mobile Radio Service (GMRS) frequencies which require a Federal Communications Commission (FCC) license. See page 14 for licensing and additional information.



Belt Clip



Lock Tab

ON-OFF/  
VOLUME  
Switch

## 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 Latch to remove the battery compartment cover.
3. Insert four (4) AAA batteries. (Always use high quality alkaline batteries.) Position batteries according to polarity markings.
4. Replace Battery Compartment cover and belt clip. (NOTE: Contact your local Cobra® dealer or Cobra® directly for optional charger accessories.)

## Turning On Your microTALK® Radio

1. Rotate the ON-OFF/VOLUME switch clockwise to turn On the radio (and to adjust the volume). An audible tone will indicate the radio is On.

Your microTALK® 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.

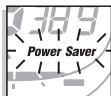
## Battery Low

Battery power is indicated by the segments appearing at the bottom of the LCD. As battery power decreases, fewer segments will be visible. When bA Lo begins to flash, the batteries should be replaced. If you are using rechargeable batteries, they should be recharged.



## 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 will appear in the display. This will not affect the radio's ability to receive incoming transmissions.



## Selecting a Channel

Channels 1-7 are shared with FRS/GMRS. Channels 8-14 are FRS only. Channels 15-22 are GMRS only. (IMPORTANT: See page 13 for FRS/GMRS frequency allocations and compatibility chart.)

1. With the radio On, select any of the 22 channels by pushing the CHANNEL SELECT button up or down.

(NOTE: Both radios must be tuned to the same channel to communicate.)

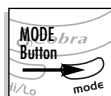
## Selecting a CTCSS Privacy Code

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.

(NOTE: 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.)

### To select a privacy code:

1. After selecting a main channel, press and release the MODE button. A small number will flash next to the channel in the LCD.
2. Push the CHANNEL SELECT button up or down to select a privacy code. You can hold the button up or down 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.



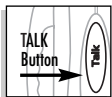


## Calling Another Person

**To alert another person that you are calling:**

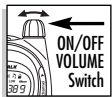
1. Press and release the CALL button. The other person will hear a two (2) second ringing tone. (See page 11 on how to select between ten (10) call tone settings.)

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



## Talking 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 button when you're finished talking and listen for a response. You cannot receive incoming calls while pressing the TALK button.



## Listening for a Response

**When you are finished talking:**

1. Release the TALK button to receive incoming transmissions. Your microTALK® is always in listening mode while the TALK button is not pressed.
2. Adjust the volume by rotating the ON-OFF/VOLUME switch.

## Illuminating the 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.

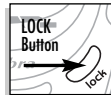
If you hear two (2) beeps, you have turned the Maximum Range Extender On (see below).

## 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.

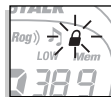


## Using the Lock Function

The Lock function locks the CHANNEL, MODE and HI/LOW POWER buttons to prevent accidental operation.

## To use the Lock function:

1. While in Standby mode, press and hold the LOCK button for one (1) second. The Lock icon will blink when the radio is locked. Buttons that are NOT locked are the CALL, LOCK, LIGHT/MAX RANGE, TALK buttons, and ON-OFF/VOLUME switch which are all fully functional while the radio is locked.
2. To "unlock" buttons, press and release the LOCK button again. The Lock icon disappears and all buttons will be unlocked.



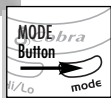
## External Speaker/Microphone Jack

Your microTALK® radio can be fitted with an external speaker/microphone, freeing your hands for other tasks. (See page 16 for optional accessories.)

## To attach an external speaker/microphone:

1. Open the SPKR/MIC tab on top of the radio.
  2. Insert the plug into the SPKR/MIC jack.
- (CAUTION: Do not use an external speaker/microphone with common ground circuits with this radio. Damage can result. We recommend using only Cobra® authorized accessories.)**





## Using the MODE Button

The MODE button allows you to use and program the various functions of your microTALK® radio. If you press and hold the MODE button, the LCD will cycle through the different functions.

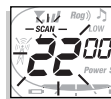
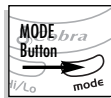
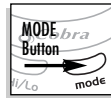
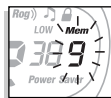
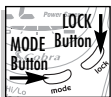
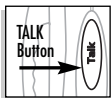
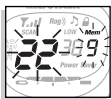
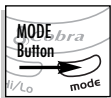
## Programming Memory Locations

Your microTALK® radio has ten (10) memory locations (0-9) for storing your most frequently used channels and privacy codes.

### To program locations:

1. Push the MODE button until the Memory icon and the memory location flashes.
2. Press the CHANNEL SELECT button up or down to select the memory location you wish to change.
3. Press and release the MODE button again. The Memory icon and the main channel number will flash.
4. Press the CHANNEL SELECT button to select the main channel you wish to store.
5. Press the MODE button again to store the main channel in memory and move to privacy code selection. The privacy code number begins flashing and the Memory icon continues to flash.
6. Press the CHANNEL SELECT button to select the privacy code (00-38) you wish to store.
7. Press the LOCK button to program your selection. You may also press the TALK button to transmit your selected channel and privacy code, which will be stored into the memory location you are using.
  - a) Press and release the LOCK button to return to Standby mode at your new memory location.
  - b) Press and release the MODE button to save the memory location and proceed to other functions.

(NOTE: To "unprogram" a memory location you programmed previously, select 00 for both the main channel and privacy code in steps 4 through 6.)



## Recalling Memory Locations

To recall a channel you have stored in a memory location:

1. Press the MODE button until the Memory icon and a memory location flashes.
2. Select your desired memory location by pushing the CHANNEL SELECT button up or down.

Your radio will stay at this memory location until you exit Memory Function mode by pressing the LOCK button. Repeat steps 1 and 2 to recall other memory locations.

## Using the Scan Function

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

### To scan main channels:

1. Press the MODE button until the Scan icon and main channel number flashes.
  2. Push the CHANNEL SELECT button up or down and the radio will begin scanning the main channels.
- (NOTE: The radio "ignores" privacy codes while scanning main channels.)
3. The radio will continue to scan all main channels and stop if an incoming transmission is detected. The radio will remain on that channel for ten (10) seconds. During that time you can:
    - a) Press and hold the TALK button and talk. The radio will remain on that channel and return to Standby mode.
    - b) Push the CHANNEL SELECT button up or down to resume scanning main channels.
    - c) Press the MODE button to proceed to privacy code scanning (see following page).

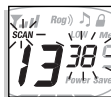
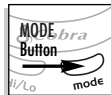
If you do not press any button within ten (10) seconds, the radio will automatically resume scanning main channels.



## Using the Scan Function *(continued)*

### To scan privacy codes:

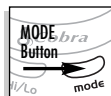
1. While in Standby mode, press the CHANNEL SELECT button up or down to choose the main channel you wish to scan.
2. Press the MODE button until the Scan icon and the privacy code number flashes.
3. Push the CHANNEL SELECT button up or down and the radio will begin scanning privacy codes within the main channel you selected.
4. The radio will continue to scan privacy codes and stop if an incoming transmission is detected. The radio will remain on that code for ten (10) seconds. During that time you can:
  - a) Press and hold the TALK button and talk. The radio will remain on that channel and privacy code, then return to Standby mode.
  - b) Push the CHANNEL SELECT button up or down to resume scanning privacy codes.
  - c) Press the MODE button to proceed to memory location scanning (see below).



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

### To scan memory locations:

1. Press the MODE button until the Scan icon, Memory Location icon and memory location number flashes.
2. Push the CHANNEL SELECT button up or down and the radio will begin scanning memory locations.
3. The radio will continue to scan all memory locations and stop if an incoming transmission is detected. The radio will remain on that location for ten (10) seconds. During that time you can:
  - a) Press and hold the TALK button and talk. The radio will remain on that memory location channel and return to Standby mode.



- b) Push the CHANNEL SELECT button up or down to resume scanning memory locations.
- c) Press the MODE button to proceed to other functions.

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

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

**(NOTE:** If you want to reduce the number of memory locations being scanned you need to "unprogram" all unwanted locations by changing both the main channel and privacy code to 00. See Programming Memory Locations, page 7.)

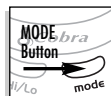
## "Roger Beep" Confirmation Tone

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.

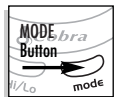
1. Press the MODE button until the "Roger Beep" icon flashes on the LCD. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the CHANNEL SELECT button up or down to select "Roger Beep" On or Off.
3. a) Press the MODE button to enter the new setting and proceed to other functions.  
b) Press the LOCK button to enter the new setting and return to Standby mode.  
c) Do not press any buttons for 15 seconds to enter the new setting and return to Standby mode.



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

## 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:

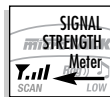
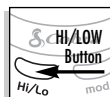
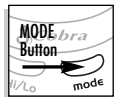
1. Press the MODE button until the Keystroke Tones icon flashes on the LCD. The current On or Off setting is displayed.
2. Press the CHANNEL SELECT button up or down to turn Keystroke Tones On or Off.
3. a) Press the MODE button to enter the new setting and proceed to other functions.  
b) Press the LOCK button to enter the new setting and return to Standby mode.  
c) Do not press any buttons for fifteen (15) seconds 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 SELECT button up or down 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.  
c) Do not press any buttons for fifteen (15) seconds to enter the new setting and return to Standby mode.



## High/Low Power

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

(NOTE: 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 low power:

1. Press and release the HI/LOW button. When in low power, and when using channels 8 through 14, the LOW icon will be visible in the LCD display.

## Signal Strength Meter

Your microTALK® radio is equipped with a signal strength meter that shows the strength of your incoming or 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.

## microTALK® Range

Your microTALK® radio has a range of up to six (6) miles (10 km) when using GMRS channels on HI power. In LOW power and on channels 8 through 14, your radio's range is up to two (2) miles (3 km).

Your range will vary depending on terrain and conditions.

In flat, open country your radio will operate at maximum range.

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

Dense foliage and hilly terrain will further reduce the signal.

Remember, you can achieve maximum range by using Maximum Range Extender. See page 5 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 = 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 RADIO NOMINAL

1. SENSITIVITY			
FOR 12 DB SINAD	dBm	-121	
FOR CALL SIG 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	dB m	-121	
b) ATTACK TIME	mS	150	
c) CLOSING TIME	mS	200	
5. AUDIO FREQUENCY RESP.			
@ 300 HZ	dB	-3	
@ 2500 HZ	dB	-10	
6. SIGNAL DISPLACEMENT BW	+/-KHZ	5	
7. ADJACENT CH. REJECTION	dB	60	
8. INTERMODULATION REJECTION	dB	65	
9. SPURIOUS RESPONSE REJECTION	dB	55	

### C. TRANSMITTER RADIO NOMINAL

1. POWER			
HI (GMRS ONLY)	W	2	
LOW (GMRS /FRS)	mW	500	
2. CARRIER FREQ. STABILITY	±Hz	500	
3. MODULATION LIMITING	KHz	2.5	
4. CARRIER ATTACK TIME	mS	30	
5. AUDIO FREQUENCY RESPONSE			
@ 300 HZ	dB	-10	
@ 2500 HZ	dB	4	
6. AUDIO DISTORTION	%	3	
7. HUM NOISE	dB	38	
8. TRANSIENT FREQ. BEHAVIOR			
a) TX ON	mS	30	
b) TX OFF	mS	5	
D. POWER SUPPLY	RADIO NOMINAL		
1. BATTERY LIFE (1:1:18 RATIO)	HR	24	
2. BATTERY OPERATING RANGE	V	4.0 - 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 (5 cm) from your face and speak in a normal voice, with the antenna pointed up and away.

#### Note:

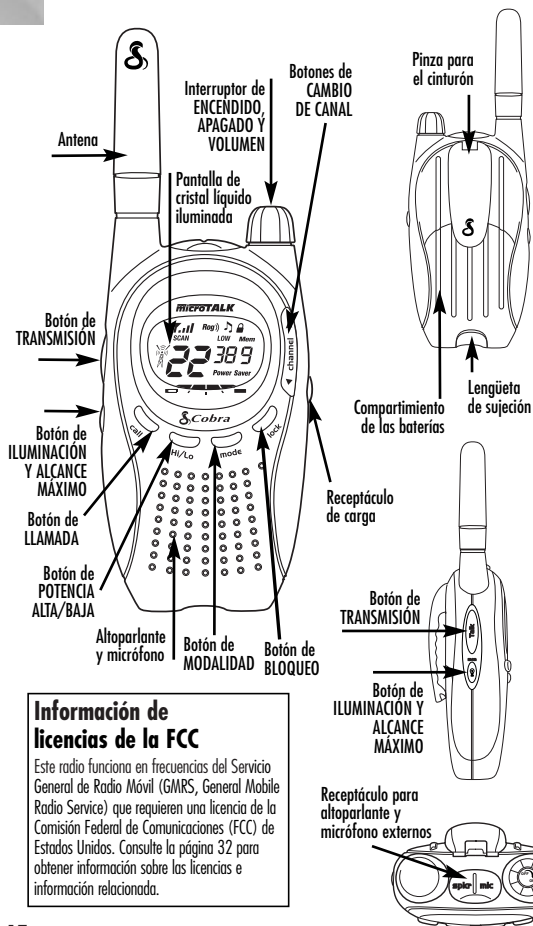
This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

#### 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.







**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 32 para obtener información sobre las licencias e información relacionada.

**Características del producto**

- RADIO BIDIRECCIONAL con alcance máximo de 10 kilómetros (6 millas)
- 22 CANALES (7 compartidos con FRS/GMRS, 7 exclusivos para FRS, 8 exclusivos para GMRS)
- 38 CÓDIGOS CTCSS DE COMUNICACIÓN PRIVADA
- Salida seleccionable de POTENCIA ALTA O BAJA (en todos los canales GMRS)
- Frecuencias UHF FM
- Pantalla de CRISTAL LÍQUIDO ILUMINADA
- Receptáculo para ALTOPARLANTE Y MICRÓFONO EXTERNOS
- 10 LOCALIDADES DE MEMORIA

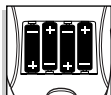
- RASTREO DE TODOS LOS CANALES Y CÓDIGOS CTCSS
- RASTREO DE MEMORIA
- Medidor de INTENSIDAD DE SEÑAL
- Extensor de ALCANCE MÁXIMO
- 10 SEÑALES DE LLAMADA
- Aviso SONORO DE CONFIRMACIÓN DE CAMBIO, seleccionado por el usuario
- SONIDOS DE PULSACIÓN DE TECLAS, seleccionado por el usuario
- REDUCCIÓN AUTOMÁTICA DE RUIDO DE FONDO
- Botón de LLAMADA
- Circuito de AHORRO DE BATERÍA
- Botón de BLOQUEO
- PINZA PARA EL CINTURÓN
- RESISTENTE AL AGUA

**PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO ILUMINADA**





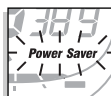
Pinza para el cinturón



Lengüeta de sujeción



Interruptor de ENCENDIDO, APAGADO Y VOLUMEN



## 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 "AAA". (Siempre utilice baterías alcalinas de alta calidad.) Coloque las baterías de acuerdo con las marcas de polaridad.
4. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento de las baterías y la pinza para el cinturón.

(NOTA: Consulte la página 34 para conocer las instrucciones de pedido de accesorios de cargadores opcionales.)

## Encendido del radio microTALK®

1. Gire el interruptor de ENCENDIDO, APAGADO Y VOLUMEN en sentido horario para encender la unidad y ajustar el volumen. Un aviso sonoro le 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.

## Batería con carga baja

La carga de las baterías se indica mediante segmentos en la parte inferior de la pantalla. A medida que baja la carga de las baterías, se presentan menos segmentos. Si comienza a parpadear el icono bA Lo, es necesario reemplazar las baterías. Si utiliza baterías recargables, es necesario cargarlas.

## 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 periodo 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.

## Selección del canal

Los canales 1 a 7 se comparten entre FRS/GMRS. Los canales 8 a 14 son exclusivos para FRS. Los canales 15 a 22 son exclusivos para GMRS.

(**IMPORTANTE:** Consulte la página 31 para conocer las asignaciones de frecuencias de FRS/GMRS y la tabla de compatibilidad.)

1. Con el radio encendido, seleccione cualquiera de los 22 canales oprimiendo los botones de CAMBIO DE CANAL.

(NOTA: Ambos radios deben estar sintonizados en el mismo canal para que puedan comunicarse.)

## Selección del 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.

(NOTA: 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.)

## Para seleccionar un código de comunicación privada:

1. Después de seleccionar un canal principal, oprima y suelte el botón de MODALIDAD. En la pantalla comenzará a parpadear un número pequeño junto al número de canal.
2. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar un código de comunicación privada. Puede mantener oprimido el botón para avanzar o retroceder





rápidamente por los números de código.

3. Cuando aparezca en la pantalla el código de comunicación privada que quiere utilizar, oprima y suelte el botón de BLOQUEO.



### Para llamar a otra persona

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

1. Oprima y suelte el botón de LLAMADA. La otra persona oír una señal de timbrado de dos segundos de duración. (Consulte la página 29 para conocer las instrucciones de selección de los diez señales de aviso de llamada.)

Usted no podrá transmitir ni recibir durante los dos segundos de la señal de llamada.



### 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.



### Para escuchar a la otra persona

#### Al terminar de hablar:

1. Suelte el botón de TRANSMISIÓN para recibir transmisiones. El radio microTALK® siempre está en la modalidad de recepción cuando el botón de TRANSMISIÓN no está oprimido.
2. Ajuste el volumen girando el interruptor de ENCENDIDO, APAGADO Y VOLUMEN.



### Iluminación de 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:

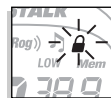
1. Oprima y suelte el botón de ILUMINACIÓN Y ALCANCE MÁXIMO o cambie de canal.

## Función de bloqueo

La función de bloqueo se utiliza para bloquear los botones de CAMBIO DE CANAL, MODALIDAD Y POTENCIA ALTA/BAJA, impidiendo que sean accionados de manera accidental.

#### Para utilizar la función de bloqueo:

1. En la modalidad de espera, mantenga oprimido el botón de BLOQUEO durante un segundo. El icono de bloqueo parpadeará si la unidad está bloqueada. Los botones que No se bloquean son los de LLAMADA,



BLOQUEO, ILUMINACIÓN Y ALCANCE MÁXIMO, TRANSMISIÓN Y interruptor de ENCENDIDO, APAGADO Y VOLUMEN que siguen funcionando normalmente aunque la unidad esté bloqueada.

2. Para desbloquear los botones, vuelva a oprimir y soltar el botón de BLOQUEO. El icono de bloqueo desaparecerá de la pantalla y los botones quedarán desbloqueados.



### Receptáculo para micrófono y altavoz externos

El radio microTALK® puede equiparse con micrófono y altavoz externos, para que pueda usar el radio a manos libres. (Consulte la página 34 para conocer los accesorios optativos.) Para conectar el micrófono y altavoz externos:

1. Abra la lengüeta del receptáculo del altavoz y micrófono externos (SPKR/MIC), localizado en la parte superior de la unidad.
2. Introduzca la clavija en el receptáculo para altavoz y micrófono (SPKR/MIC).

**(ATENCIÓN:** No utilice micrófono y altavoz externos con este radio si tienen circuitos comunes de puesta a tierra. Esto puede provocar daños. Le recomendamos que utilice únicamente accesorios autorizados por Cobra®.)

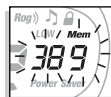


### Para utilizar el botón de MODALIDAD

El botón de MODALIDAD le permite utilizar y programar las funciones del radio microTALK®. Si mantiene oprimido el botón de MODALIDAD, en la pantalla se presentarán las diversas funciones, una a una.

### Programación de localidades de memoria

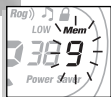
El radio microTALK® tiene diez localidades de memoria (0 a 9) para que almacene los canales y códigos de comunicación privada que utiliza con mayor frecuencia.



### Para programar las localidades de memoria:

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de la memoria y comience a parpadear el número de una localidad de memoria.
2. Seleccione la localidad de memoria que quiere cambiar, utilizando los botones de CAMBIO DE CANAL.
3. Vuelva a oprimir y soltar el botón de MODALIDAD. Comenzarán a parpadear el icono de la memoria y el número del canal principal.
4. Utilice los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el canal principal que quiere almacenar en la localidad de memoria.
5. Oprima de nuevo el botón de MODALIDAD para almacenar el canal principal en la localidad de memoria y avanzar a la selección del código de comunicación privada. El icono de memoria sigue parpadeando y comienza a parpadear el número del código de comunicación privada.
6. Utilice los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el código de comunicación privada (00-38) que quiere almacenar en la localidad de memoria.
7. Oprima el botón de BLOQUEO para registrar el valor seleccionado. También puede oprimir el botón de TRANSMISIÓN para transmitir con el canal y el código de comunicación privada almacenados en la localidad de memoria que está utilizando.
8. a) Oprima y suelte el botón de BLOQUEO para regresar a la modalidad de espera con la nueva localidad de memoria.  
b) Oprima y suelte el botón de MODALIDAD para guardar los datos en la localidad de memoria y continuar con otras funciones.

**(NOTA:** Para "desprogramar" una localidad de memoria previamente programada, seleccione 00 para el canal principal y el código de comunicación privada en los pasos 4 a 6.)



## Uso de datos en localidades de memoria

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

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de la memoria y comience a parpadear el número de una localidad de memoria.
2. Use los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar la localidad de memoria que quiere utilizar. El radio permanecerá en esta localidad de memoria hasta que usted salga de la función de memoria oprimiendo el botón de BLOQUEO.
3. Repita los pasos 1 y 2 para utilizar los datos almacenados en otras localidades de memoria.



## Función de rastreo

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

### Para rastrear los canales principales:

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear el número del canal principal.
2. Oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para que la unidad comience a rastrear los canales principales. (**NOTA:** La unidad omite los códigos de comunicación privada al rastrear los canales principales.)
3. El radio rastreará 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:
  - a) Mantenga oprimido el botón de TRANSMISIÓN y hable. El radio permanecerá en ese canal y regresará a la modalidad de espera.



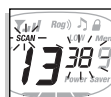
- b) Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para reanudar el rastreo de los canales principales.
- c) Oprima el botón de MODALIDAD para pasar al rastreo de los códigos de comunicación privada (vea más adelante).

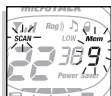
Si no oprime ningún botón en un lapso de diez segundos, el radio reanudará automáticamente el rastreo de los canales principales.

### Para rastrear los códigos de comunicación privada:

1. En la modalidad de espera, oprima uno de los botones de CAMBIO DE CANAL para seleccionar el canal principal que quiere rastrear.
2. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de rastreo y comience a parpadear el número del código de comunicación privada.
3. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para que la unidad comience a rastrear los códigos de comunicación privada del canal principal seleccionado.
4. El radio rastreará todos los códigos de comunicación privada hasta que detecte la recepción de una transmisión. La unidad permanecerá en ese código de comunicación privada durante diez segundos. Durante este lapso, usted puede hacer lo siguiente:
  - a) Mantenga oprimido el botón de TRANSMISIÓN y hable. El radio permanecerá en ese canal y código de la modalidad de espera.
  - b) Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para reanudar el rastreo de los códigos de comunicación privada.
  - c) Oprima el botón de MODALIDAD para pasar al rastreo de las localidades de memoria (vea la siguiente página).

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





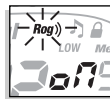
### Para rastrear las localidades de memoria:

1. Oprima el botón de MODALIDAD hasta que aparezca el icono de rastreo, el icono de la memoria y el número de una localidad de memoria.
2. Oprima los botones de CAMBIO DE CANAL para que la unidad comience a rastrear las localidades de memoria.
3. 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 y hable. 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 las localidades de memoria.
  - c) Oprima el botón de MODALIDAD para pasar a otras funciones.

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

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

**(NOTA:** 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. Vea la sección "Programación de localidades de memoria", página 23.)



### Aviso sonoro de cambio

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

### Para encender y apagar el aviso sonoro de cambio:

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

1. Oprima el botón de modalidad hasta que el icono de aviso sonoro de cambio comience a parpadear en la pantalla. Se muestra "ON" o "OFF" si la función está encendida o apagada.
2. Oprima uno de los botones de cambio de canal para encender (ON) o apagar (OFF) el aviso sonoro de cambio.
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.  
 c) No oprima ningún botón durante 15 segundos para registrar el nuevo valor y regresar a la modalidad de espera.

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



## 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:

- 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.
- Oprima uno de los botones de cambio de canal para encender o apagar el sonido de las teclas.
- 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.



## Diez señales de aviso de llamada

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



### Para cambiar el aviso de llamada:

- 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.
- Oprima uno de los botones de cambio de canal para oír otras señales de aviso de llamada.
- 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.



## Potencia alta y baja

Al estar cerca de la persona con la que hablará, o cuando las condiciones son favorables, puede cambiar de alta a baja potencia para prolongar la vida útil de las baterías. (NOTA: Esta función se aplica exclusivamente a los canales 1 a 7 y 15 a 22 de GMRS. Los canales 8 a 14 funcionan únicamente con baja potencia.)

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

- Oprima y suelte el botón de POTENCIA ALTA/BAJA. Cuando el radio funciona con potencia baja o en los canales 8 a 14, aparece el icono de potencia baja (Low) en la pantalla.



## 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.



## Alcance del radio microTALK®

El radio microTALK® tiene un alcance máximo de 10 kilómetros (6 millas) al utilizar canales GMRS con potencia alta (HI). Con potencia baja (Low) o al usar los canales 8 a 14, el alcance máximo del radio es de 3 kilómetros (2 millas).

El alcance variará dependiendo del terreno y las condiciones.

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

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

El follaje denso y el terreno montañoso reducirán la señal.

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





Especificaciones generales

A. ASIGNACIÓN DE FRECUENCIAS FRS/GMRS 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, es necesario sintonizar un radio Cobra™ GMRS de 15 canales en el canal 11 para comunicarse con un radio GMRS de 22 canales sintonizado en el canal 15. Consulte la siguiente tabla para conocer la compatibilidad de los números de canales y frecuencias.

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

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

C = Tipo de servicio de radio

D = Frecuencia (MHz)

E = Potencia (vatios)

a = 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		
12 DB SEÑAL MÁS RUIDO Y DISTORSIÓN (SINAD)	dBm	-121
PARA DETECCIÓN DE SEÑAL DE LLAMADA	dBm	-121
2. SALIDA SONORA MÁXIMA CON 10% DE DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)	mW	200
3. RELACIÓN MÁXIMA SEÑAL-RUIDO CON ENTRADA DE RADIOFRECUENCIA DE 1 mV	dB	50
4. REDUCCIÓN DE RUIDO DE FONDO		
a) SENSIBILIDAD	dBm	-121
b) TIEMPO DE ATAQUE	ms	150
c) TIEMPO DE CIERRE	ms	200
5. RESPUESTA DE FRECUENCIA SONORA		
A 300 Hz	dB	-3
A 2500 Hz	dB	-10
6. ANCHO DE BANDA DE DESPLAZAMIENTO DE SEÑAL	±KHz	5
7. RECHAZO DE CANALES ADYACENTES	dB	60
8. RECHAZO DE INTERMODULACIÓN	dB	65
9. RECHAZO DE RESPUESTAS ESPURIAS	dB	55

C. TRANSMISOR

	UNIDAD	NOMINAL
1. POTENCIA		
Alto (sólo GMRS)	W	2
Bajo (GMRS/FRS)	mW	500
2. ESTABILIDAD DE FRECUENCIA PORTADORA	±Hz	500
3. LIMITACIÓN DE MODULACIÓN	KHz	2,5
4. TIEMPO DE ATAQUE DE PORTADORA	ms	30
5. RESPUESTA DE FRECUENCIA SONORA		
A 300 HZ	dB	-10
A 2500 HZ	dB	4
6. DISTORSIÓN SONORA	%	3
7. RUIDO DE ZUMBIDO	dB	38
8. COMPORTAMIENTO DE FRECUENCIAS TRANSITORIAS		
a) TRANSMISOR ENCENDIDO	ms	30
b) TRANSMISOR APAGADO	ms	5

D. FUENTE DE PODER

	UNIDAD	NOMINAL
1. DURACIÓN DE LA BATERÍA (RELACIÓN 1:1:18)	HORAS	24
2. INTERVALO OPERATIVO DE LA BATERÍA	V	4,0 - 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, tal como se estipula en las secciones 501 y 502 (y sus enmiendas) de la Ley de Comunicaciones, puede estar sujeto a multas cuantiosas.

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

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

Información de seguridad de los radios microTALK®

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

Importante:

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

Posición normal:

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

Nota:

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.

**GARANTIA LIMITADA DE UN AÑO PARA PRODUCTOS COMPRADOS EN EE.UU.**

Cobra® Electronics Corporation garantiza que sus radios Cobra® GMRS, así como las piezas componentes de los mismos, estarán libres de defectos de mano de obra y materiales durante un periodo de un año a partir de la fecha de compra por parte del primer consumidor. Esta garantía podrá ser ejercida por el primer comprador consumidor, siempre y cuando el producto se haya adquirido en los EE.UU. Cobra® reparará o reemplazará, sin cargo y a su discreción, los radios GMRS, productos y componentes, previa entrega de los mismos al Departamento de Servicio de Cobia 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 las 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.

Todos 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 incidentales, 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 incidentales 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.

**ASISTENCIA A CLIENTES**

Si después de leer este manual para el propietario tiene preguntas acerca de la instalación u operación del radio microTALK®, o si faltan piezas, comuníquese primero con Cobra®. No devuelve este producto a la tienda. Cobra® Electronics ofrece los siguientes servicios de apoyo al cliente:

**Ayuda en los EE.UU.**

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

**Centro automatizado de ayuda**

Únicamente inglés. Disponible los 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. Correo electrónico: [productinfo@cobra.com](mailto:productinfo@cobra.com)

**Ayuda fuera de los EE.UU.**

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

**Si su producto requiere servicio de fábrica, comuníquese con Cobra® antes de enviar el radio.**

**De esta manera obtendrá el tiempo de respuesta más rápido en la reparación.**

Se le pide 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 podemos devolver los recibos originales. 2) Envíe todo el producto. 3) Incluya una descripción de lo que sucede con el radio. Incluya su nombre claramente escrito o máquina o con letra de molde, así como la dirección a la que deberá devolverse el radio. 4) Embale el radio de manera segura para evitar daños durante el transporte. De ser posible, utilice los materiales de empaque originales. 5) Envíe el producto con los gastos de transporte y seguro pagados por adelantado, utilizando un servicio de entregas con rastreo, como United Parcel Service (UPS) o correo de primera clase, para evitar que se extravíe durante el envío. Envíe el producto a: Cobra® Factory Service, Cobra® Electronics Corporation, 6500 West Cortland Street, Chicago, IL 60707 USA. 6) Si el radio está cubierto por la garantía, será reparado o cambiado dependiendo del modelo. Por favor, deje pasar de tres a cuatro semanas antes de comunicarse con nosotros para conocer el estado del radio. Si el radio está fuera del periodo de garantía, se le enviará una carta informándole del cargo de reparación o reemplazo. Si tiene preguntas al respecto, llame al 773-889-3087 por internet o ayuda.

Nombre			
Dirección (no se aceptan apartados postales)			
Ciudad	Estado o provincia	Código postal	País
Teléfono			
Número de tarjeta de crédito	Tipo: <input type="checkbox"/> Visa <input type="checkbox"/> Mastercard <input type="checkbox"/> Discover		Fecha de vencimiento
Firma del cliente			

Núm. artículo	Costo unitario en EE.UU.	Cantidad	Importe
Subtotal en EE.UU. (Impuesto, de ser aplicable)			
Manejo y envío			
<b>Total</b>			

**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**

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

\* Para envíos a Alaska, Hawaii y Puerto Rico, agregue \$26,95 para envíos por FedEx para el día siguiente a \$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: Accesorios Dept. 6500 West Cortland Street, Chicago, IL 60707 USA

Para efectuar pedidos via Internet, visite [www.cobra.com](http://www.cobra.com)



**The Cobra® line of  
quality products includes:**

CB radios  
microTALK® radios  
Radar/Laser Detectors  
Safety Alert®  
Traffic Warning Systems  
Accessories  
HighGear™ Accessories

For more information about  
our products or to order online,  
please visit our website:

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

Click "shop Cobra®"

**Nothing comes close to a Cobra™**

Printed in China Part No. 480-056-P

**La línea de productos de calidad**

**Cobra® también incluye:**

Radios de banda civil (CB)  
Radios microTALK®  
Detectores de radar y láser  
Sistemas de advertencia de tráfico  
Safety Alert®  
Accesorios  
Accesorios HighGear™

**Nada se compara a Cobra™**

Impreso en China Núm. de catálogo 480-056-P

## 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>