

# 19 MINI CB Radio Transceiver



For more information or to order any of our products, please visit our website: [www.cobra.com](http://www.cobra.com)

© 2021 Cobra Electronics Corporation [www.cobra.com](http://www.cobra.com)  
Cobra®, and the snake design are registered trademarks of Cobra Electronics Corporation, USA.  
Cobra Electronics Corporation™ is a trademark of Cobra Electronics Corporation, USA.

## Owner's Manual



Thank you for purchasing the Cobra 19 MINI CB Radio Transceiver. Properly used, this Cobra product will give you many years of reliable service.

### The Citizens Band Story

The Citizens Band lies between the shortwave broadcast and 10-meter amateur radio bands, and was established by law in 1949. The Class D two-way communications service was opened in 1959. (CB also includes a Class A citizens band and Class C remote control frequencies.)



### Customer Assistance

Should you encounter any problems with this product, not understand its features, menu or installation, please refer to the this owner's manual. If you require further assistance, after reading this manual, we are here to help:

Have questions? Contact Cobra Electronics at  
<https://www.cobra.com/pages/contact-us> or 800-543-1608

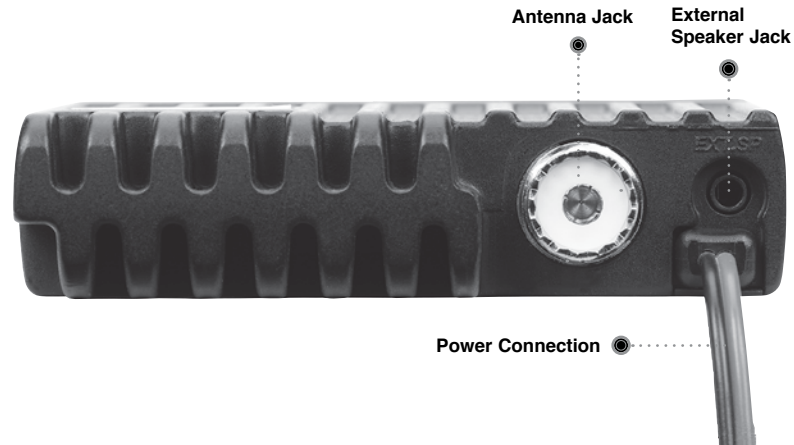
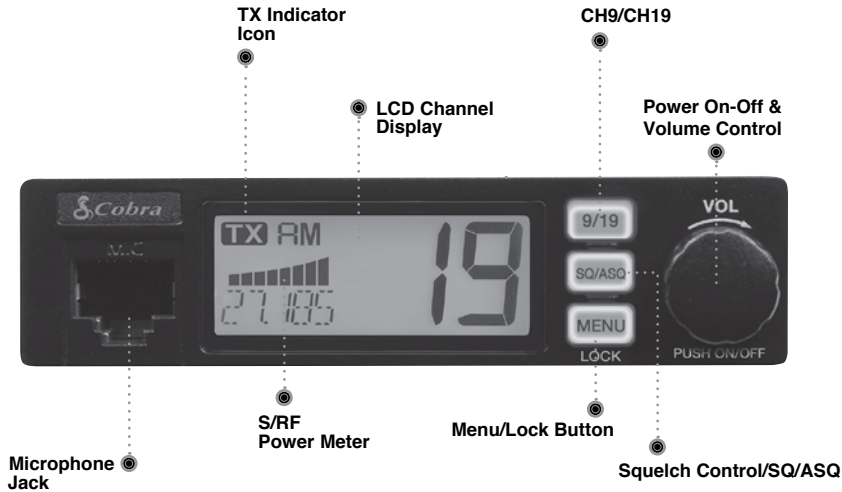
M-F 9:00AM - 5PM EST

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



# Product Features

Introduction



# Product Features and FCC Regulations

Introduction

Channel Up/Down Buttons

Push-To-Talk (PTT)

Microphone Connector Detail



## FCC Regulations



### FCC Compliance

Any changes or modifications not expressly approved by Cobra Electronics could void your authority to operate the equipment.

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.



# Contents

Introduction



## Introduction

Our Thanks to You . . . . .	A1
The Citizens Band Story . . . . .	A1
Customer Assistance . . . . .	A1
Product Features . . . . .	A2
FCC Regulations . . . . .	A3
Included in this Package . . . . .	2



## Installation and Start-Up

Mounting and Connections . . . . .	3
External Speaker . . . . .	4
Power . . . . .	4
CB Antenna . . . . .	4
Microphone Connector . . . . .	4



## Operation

Display . . . . .	5
Turning on Your CB Radio . . . . .	6
Volume . . . . .	6
Channel 9/Channel 19 . . . . .	6
Squelch . . . . .	6
Auto Squelch . . . . .	7
Operating Procedure to Receive . . . . .	7
Operating Procedure to Transmit . . . . .	7
Selecting a Channel . . . . .	8
S/R/F Power Meter . . . . .	8
TX Indicator . . . . .	8
Channel Frequency . . . . .	8
Selecting VOX . . . . .	8
Menu Options . . . . .	9
Frequency Ranges . . . . .	10
Specifications . . . . .	11
Troubleshooting & Maintenance Adjustment . . . . .	12



## Warranty

Limited One-Year Warranty . . . . .	14
-------------------------------------	----



## Customer Assistance

Product Service . . . . .	15
FCC/IC/RF Exposure Statement . . . . .	16



## Included in this Package

You should find all of the following items in this package:

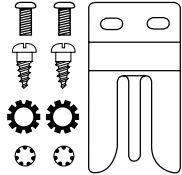
### CB Transceiver



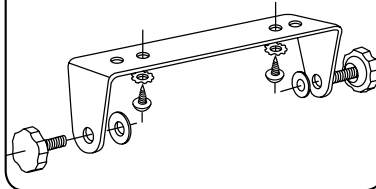
### Microphone



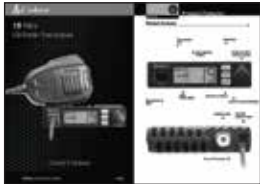
### Microphone Bracket



### Transceiver Bracket



### Operating Manual

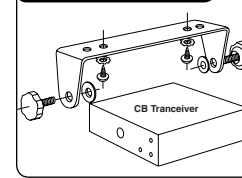


## Installation and Start-Up

### Mounting and Connections

Select a location for the transceiver and microphone bracket that is convenient for operation. In automobiles, the transceiver is usually mounted to the underneath of the dash panel, with the microphone bracket beside it.

#### Transceiver Bracket

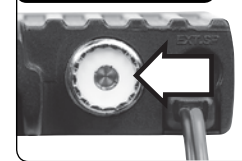


A universal mounting bracket is supplied along with self-tapping screws and star washers. The transceiver is held in the universal mounting bracket by two thumb screws, permitting adjustment at the most convenient angle.

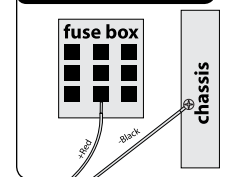
#### To mount and connect your transceiver:

1. Hold the radio with mounting bracket in the exact location desired. Remove the mounting bracket and use it as a template to mark the location for the mounting screws.
2. Drill necessary holes and secure mounting bracket in location.
3. Connect the antenna cable plug to the receptacle marked "ANT" on the back of the unit.
4. Connect the red lead of the DC power cord to an accessory 12 volt fuse.
5. Connect the black lead to the negative side of the automobile. This is usually the chassis. Any convenient location with good electrical contact (remove paint) may be used.
6. Mount the microphone bracket in a convenient location that does not interfere with vehicle operation using the two screws supplied.
7. Connect the microphone RJ-45 plug to the 19 MINI RJ-45 front panel jack. Then install the radio into its mounting bracket securely.

#### Antenna Connector



#### Fuse Connection



#### Microphone Connector

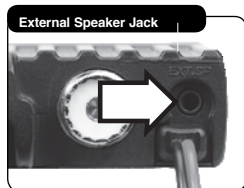


### NOTE

For improved CB radio performance, **connect the radio power leads directly to the vehicle battery**. This helps to ensure the following: 1) reduces conducted power line noise into radio by taking advantage of the mechanical filtering properties of the vehicle battery. 2) Using the correct wire gauge between the battery and radio, helps to minimize Voltage drop to the radio transmitter section to maximize transmitter RF output power.



## Mounting and Connections *continued*

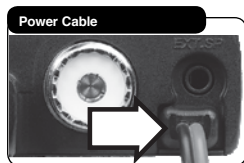


### External Speaker

The speaker jack on the rear panel is used for an **External Speaker**. The external speaker should have 8-Ohm impedance and be rated to handle at least 4.0 watts. When the external speaker is plugged in, the internal speaker is automatically disconnected.



**NOTE**  
Cobra external speakers are rated 15 watts.



### Power

These wires supply Power to the CB radio. This cable is permanently attached to the radio. If you wish to remove the radio after installation, disconnect at fuse holder and ground connector.

### CB Antenna

Only a properly matched **Antenna system** will allow maximum power output. In mobile installations (cars, trucks, boats, etc.), an antenna system that is nondirectional should be used. When installed in a boat, the transceiver will not operate at maximum efficiency without a ground plate unless the vessel has a steel hull. Before installing the transceiver in a boat, consult your dealer for information regarding an adequate grounding system.



**NOTE**  
Cobra offers a line of antennas for use with your 19 Series CB Radio. Go to [cobra.com/collections/cb-radio-accessories](http://cobra.com/collections/cb-radio-accessories) for antenna and antenna mounting options.

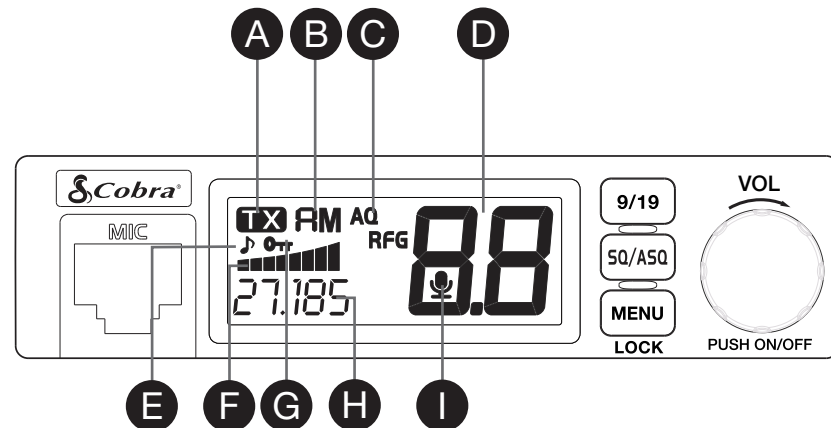


### Microphone Connector

Allows for convenient removal of the Microphone plug when storage is required. The Microphone **MUST** be connected to the unit at all times, when in use, for proper operation.



## Display



- A. TX Icon
- B. AM Icon
- C. Auto Squelch Icon
- D. Channel
- E. Key Tone Icon
- F. S/R Meter
- G. Channel Lock Icon
- H. Channel Frequency
- I. VOX Icon



## Operation

### On-Off/Volume Knob



### Turning on Your CB Radio

**Push and release** the Vol/ON/OFF knob to power ON the radio.

### On-Off/Volume Knob



### Volume

**Rotate the channel knob** left or right to adjust the volume.

### Channel 9/Channel 19 Button



### Channel 9/Channel 19

Set **CH 9** to obtain instant access to the emergency channel. Set **CH 19** to obtain instant access to the information and calling channel.

#### Channel 9/19 access:

1. Push and release the Channel 9/19 button to quick select channel 9.
2. Push and release the Channel 9/19 button a second time to select channel 19.
3. Push and release the Channel 9/19 button a third time to return to the last used channel

### Adjust Squelch



### Squelch

This control is used to cut off or eliminate receiver background noise in the absence of an incoming signal when properly adjusted.

#### To squelch your radio:

1. Push and release the SQ/ASQ button.
2. Rotate the Channel knob to set the desired squelch level.
3. Push and release the SQ/ASQ button to save the setting.



## Operation

### Adjust Squelch



### Auto Squelch

The Auto Squelch (ASQ) feature can help to improve the receiver performance experience when enabled for communicating with **nearby stations**. For weaker or more distant stations consider using the SQ (traditional squelch) system or disable squelch for continuous receiver audio.

#### To auto squelch your radio:

1. Push and hold the SQ/ASQ button until "AQ" shows on the LCD display. The ASQ level set will also show in the lower left side of the display.
2. Rotate the Channel knob to set the desired squelch level.
3. Push and release the SQ/ASQ button to save the setting.

### On-Off/Volume Knob



### Operating Procedure to Receive

Be sure the power cord, antenna and microphone are connected to the proper connectors before proceeding further (see pages 4 and 5).

#### To receive:

1. Turn ON the radio.
2. Select the desired channel.
3. Set squelch to OFF (audio noise heard from speaker).
4. Set the receiver volume to a comfortable listen level.
5. Reset the squelch level for the intended listening requirements.

### Squelch/ASQ Button



### Press-to-Talk Switch



### Operating Procedure to Transmit

Be sure the antenna is properly connected to the radio before transmitting. **Prolonged transmitting without an antenna, or with a poorly matched antenna, could cause damage to the transmitter.**

#### To transmit:

1. Select the desired channel.
2. The receiver and transmitter are controlled by the **Push-to-Talk** switch on the microphone. Press the switch and the transmitter is activated; release switch to receive. When transmitting (on a clear channel), hold the microphone two inches from the mouth and speak clearly in a normal voice.



## Operation

Operating Your CB Radio

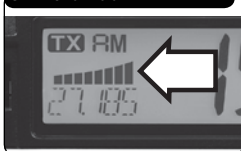
### Channel Selection



### Selecting a Channel

1. Push and release the Channel knob.
2. Rotate the channel knob left or right to select the channel.
3. Push and release the channel knob to save the setting.

### S/R/F Power Meter



### Signal Strength Meter

The Signal Strength Meter indicates the received signal strength from the antenna. The meter segments shown on the LCD increase with signal strength.

### TX Indicator



### TX Indicator

The **TX Indicator** appears when in transmit mode. In this mode, the meter shows all bars at full output power.

### Channel Frequency



### Channel Frequency

Displays the current channel and receive transmit frequency.

### VOX



### Enable/Disable VOX

1. Push and hold the Push-To-Talk switch on the microphone, then
2. Push and release the MENU button.
3. This will both enable/disable the VOX function.



## Operation

Operating Your CB Radio

### Menu Options

#### Selecting the Menu



### Selecting the Menu

1. Push and release the MENU button to access menu options (see menu options in the Table below).
2. Rotate knob to select Menu Option
3. Push and release knob on selected option, then rotate knob to desired setting and push knob again to save setting

LCD Display	Function	Setting
KEY BP	Beep	<b>on</b> (default): turn on beep <b>oF</b> : turn off beep
ROG BP	Roger Beep Sound Setting (Tones)	<b>oF, Tone settings 01 - 06</b> <b>oF</b> : (default) turn off roger beep
VOX L	VOX Sensitivity Level Setting	Level: <b>01 - 09</b> Default: <b>03</b>
VOX T	VOX Delay Time Setting	Level: <b>01 - 09</b> Default: <b>01</b>
RF.GAIN	RF Gain Control	Levels: <b>03, 06, 09 - 48</b> <b>oF</b> (default) RF gain off
TOTSET	Time Out Timer	<b>oF, 01 - 10 minutes</b> Default: <b>05</b>
PUWRAUTO	Automatic Power On Setting	<b>on</b> (default): Auto power on <b>oF</b> : Manual power on
FU.WER	Firmware Version	Displays 2-digit Firmware Version
RESET	See Reset to Factory Default Section	



## Frequency Ranges

Operating Your CB Radio

The Cobra 19 MINI radio transceiver represents one of the most advanced AM two-way radios for use as a Class D station in the Citizens Radio Service. This unit features advanced Phase Lock Loop (PLL) circuitry providing complete coverage of all 40 CB channels.

CB Channel	Channel Frequency in MHz
1	26.965
2	26.975
3	26.985
4	27.005
5	27.015
6	27.025
7	27.035
8	27.055
9	27.065
10	27.075
11	27.085
12	27.105
13	27.115
14	27.125
15	27.135
16	27.155
17	27.165
18	27.175
19	27.185
20	27.205

CB Channel	Channel Frequency in MHz
21	27.215
22	27.225
23	27.255
24	27.235
25	27.245
26	27.265
27	27.275
28	27.285
29	27.295
30	27.305
31	27.315
32	27.325
33	27.335
34	27.345
35	27.355
36	27.365
37	27.375
38	27.385
39	27.395
40	27.405



## Specifications

Operating Your CB Radio

### General

Channels	CB – 40 CH
Frequency Range	CB – 26.965 to 27.405 MHz
Frequency Tolerance	0.005 %
Frequency Control	PLL (Phase Lock Loop) Synthesizer
Operating Temperature Range	-30° C TO + 65° C
Microphone	Plug-in Condenser
Input Voltage	13.8VDC nom. (negative ground)
Current Drain	Transmit: AM full mod., 1.4A (maximum) Receive: Squelched, 0.9 A; full audio output, 1.2A (nominal)
Size	1.75" H x 4.5" W x 7" D
Weight	3.25 lbs.
Antenna Connector	UHF; SO-239
Meter	LCD's; indicates relative power output and received signal strength

### Transmitter

Power Output	4 watts
Modulation	AM (Amplitude Modulation)
Frequency Response	300 to 3000 Hz
Output Impedance	50 ohms, unbalanced

### Receiver

Sensitivity	Less than 1 $\mu$ V for 10dB (S+N)
Selectivity	6 dB @ 7 KHz, 60 dB @ 10KHz
Image Rejection	60 dB, typical
Adjacent-Channel Rejection	50 dB, typical
Automatic Noise Limiter	Built-in





## Ignition Noise Interference

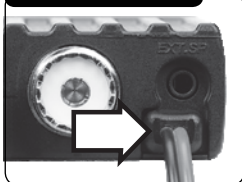
Use of a CB receiver at low signal levels is normally limited by the presence of electrical noise. Under most operating conditions, when signal level is adequate, the background noise does not present a serious problem. Also, when extremely low level signals are being received, the transceiver may be operated with vehicle engine turned off. The unit requires very little current and therefore will not significantly discharge the vehicle battery.

Even though this radio has an automatic noise limiter, in some installations ignition interference may be high enough to make good communications impossible. Consult your authorized Cobra dealer or a two-way radio technician for help in locating and correcting the source of severe noise.

## Maintenance/Adjustment

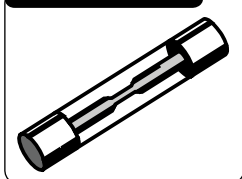
Your Cobra CB transceiver is specifically designed for the environment encountered in mobile installations. The use of all solid state circuitry and its light weight result in high reliability. Should a failure occur, however, review the following, then if necessary, replace parts only with identical parts. Do not substitute.

Check Power Source



1. Check connections to the source of power and make sure it is the 13.8 VDC required to operate your radio.

Check Fuses in DC Power Cord



2. Check the fuses in the DC power cord. The main power lead (red) has a two amp 3AG type fuse in its holder. Use only the above specified type and size fuse for maximum protection. Failure to do so will void the warranty.

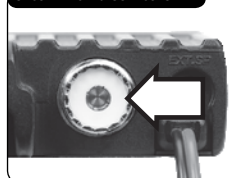


Check Microphone Connection



3. Make certain the microphone is properly plugged in.

Check Antenna Connection



4. Make certain the antenna is properly assembled and connected. If you are unable to correct the problem, refer to product service on page 14 for the correct procedure for warranty and post-warranty service from Cobra.



## Limited One-Year Warranty

Warranty

### Warranty Terms:

Cobra warrants your product against all defects in materials and workmanship for a period of one (1) year from the date of original purchase.

Cobra, at our sole discretion, will repair or replace your product (with the same or comparable product) free of charge.

Cobra will not pay shipping charges that you incur for sending your product to us. Products received COD will be refused.

To make a warranty claim, we will require proof of purchase in the form of an invoice or receipt. No proof of purchase is required for factory direct purchases.

**Warranty Exclusions:** Warranty does not apply to your product under any of the following conditions:

1. The serial number has been removed or modified. 2. Your product has been subjected to misuse or damage (including water damage, physical abuse, and/or improper installation). 3. Your product has been modified in any way. 4. Your receipt or proof-of-purchase is from a non-authorized dealer or internet auction site including E-bay, U-bid, or other non-authorized resellers.

**LIMITATION OF WARRANTY: EXCEPT AS EXPRESSLY PROVIDED HEREIN, YOU ARE ACQUIRING THE PRODUCT "AS IS" AND "WHERE IS", WITHOUT REPRESENTATION OR WARRANTY. COBRA SPECIFICALLY DISCLAIMS ANY REPRESENTATION OR WARRANTY INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO THOSE CONCERNING THE MERCHANTABILITY AND SUITABILITY OF THE PRODUCT FOR A PARTICULAR PURPOSE. COBRA SHALL NOT BE LIABLE FOR CONSEQUENTIAL, SPECIAL OR INCIDENTAL DAMAGES INCLUDING, WITHOUT LIMITATION, DAMAGES ARISING OUT OF THE USE, MISUSE OR MOUNTING OF THE PRODUCT.**

The above limitations or exclusions shall be limited to the extent they violate the laws of any particular state. Cobra is not responsible for products lost in shipment between the owner and our service center.

### General Warranty Information

Each product we manufacture is covered by our factory warranty. While each product may have unique components and policy, the general guideline below will apply to most Cobra products.

All Cobra products purchased factory-direct or from our Authorized Resellers will come with a full one to three (1-3) year warranty from the date of the original retail purchase (see policy statement above for full warranty details and exclusions).

Standard accessories packaged with each model will have a one-year factory warranty.

Accessory items have a one-year factory warranty.

Shipping to our facility is not covered in our warranty. Return shipping is included within the US.

This warranty is non-transferrable.

For the sake of clarity, 'repair or replace the Product or its defective part' does not include removal or installation work, costs or expenses which include but are not limited to labor costs or expenses.

Cobra will not be responsible for lost packages.



Customer Assistance

## Product Service

If you have any questions about operation or installing your new Cobra product, PLEASE CONTACT COBRA FIRST...do not return this product to any retail store.

The contact information for Cobra will vary depending on the country in which you purchased and utilize the product. For the latest contact information, please go to [www.cobra.com/support](http://www.cobra.com/support)

For products purchased in the U.S.A. you may call 800-543-1608.

For products purchased in the U.S.A., if your product should require factory service, please please go to [www.cobra.com/support](http://www.cobra.com/support) and follow the instructions for returning your product to the Cobra Factory Service Department for service.

Should there be any problems with this product or further information is needed on its features please visit [www.cobra.com](http://www.cobra.com) for support, frequently asked questions, Declarations of Conformity, and full manuals.

### For Products Purchased Outside the U.S.A. or Canada

Please contact your local dealer for product service information.

### For Products Used in Canada

#### Industry Canada Notice

This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause interference, and
- (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



# FCC/IC/RF Exposure Statement

## FCC Part 15.19 Warning Statement

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 UNDESIRE OPERATION.

## FCC Part 15.21 Warning Statement-

**NOTE:** THE GRANTEE IS NOT RESPONSIBLE FOR ANY CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE. SUCH MODIFICATIONS COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

## FCC Part 15.105(b) Warning Statement

**NOTE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

## IC RSS-GEN, Sec 8.4 Warning Statement

**ENGLISH:** This device complies with Industry Canada license-exempt RSS standard(s). Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

**FRENCH:** Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## IC RSS-GEN, Sec 8.3 Warning Statement

**ENGLISH:** This radio transmitter (identify the device by certification number, or model number if Category II) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

Immediately following the above notice, the manufacturer shall provide a list of all antenna types approved for use with the transmitter, indicating the maximum permissible antenna gain (in dBi) and required impedance for each.

**FRENCH:** Le présent émetteur radio (identifier le dispositif par son numéro de certification ou son numéro de modèle s'il fait partie du matériel de catégorie I) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

## RF Exposure Statement

**ENGLISH:** This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 40cm between the radiator & your body.

The device is in compliance with RF exposure guidelines, users can obtain Canadian information on RF exposure and compliance. The minimum distance from body to use the device is 40cm.

**FRENCH:** Le présent appareil est conforme

Après examen de ce matériel aux conformité ou aux limites d'intensité de champ RF, les utilisateurs peuvent sur l'exposition aux radiofréquences et compliance d'acquérir les informations correspondantes. La distance minimale du corps à utiliser le dispositif est de 40cm.

# 19 MINI

## Récepteur radio CB



Pour de plus amples renseignements ou pour commander l'un de nos produits, veuillez visiter notre site Web : [www.cobra.com](http://www.cobra.com)

©2021 Cobra® Electronics Corporation [www.cobra.com](http://www.cobra.com)

Cobra® et le dessin du serpent sont des marques déposées de Cobra Electronics Corporation, É.-U. Cobra Electronics Corporation<sup>MC</sup> est une marque de commerce de Cobra Electronics Corporation, É.-U.

### Manuel du propriétaire

Introduction



## Nos remerciements, l'histoire du CB et assistance à la clientèle

**Merci d'avoir acheté le mini récepteur radio CB Cobra 19. Utilisé adéquatement, ce produit Cobra vous donnera de nombreuses années de service fiable.**

### L'histoire de Citizens Band

La bande des citoyens se situe entre les bandes de radioamateur en ondes courtes et les bandes de radioamateur de 10 mètres, et a été créée par la loi en 1949. Le service de communications bidirectionnelles de classe D a été ouvert en 1959.

(CB comprend également une bande de citoyens de classe A et des fréquences de télécommande de classe C.)

Assistance à la clientèle



### Assistance à la clientèle

Si vous rencontrez des problèmes avec ce produit, ne comprenez pas ses fonctionnalités, son menu ou son installation, veuillez vous référer au manuel du propriétaire.

Si vous avez besoin d'aide supplémentaire, après avoir lu ce manuel, nous sommes là pour vous aider :

Vous avez des questions ? Veuillez contacter Cobra Electronics au <https://www.cobra.com/pages/contact-us> ou 800-543-1608

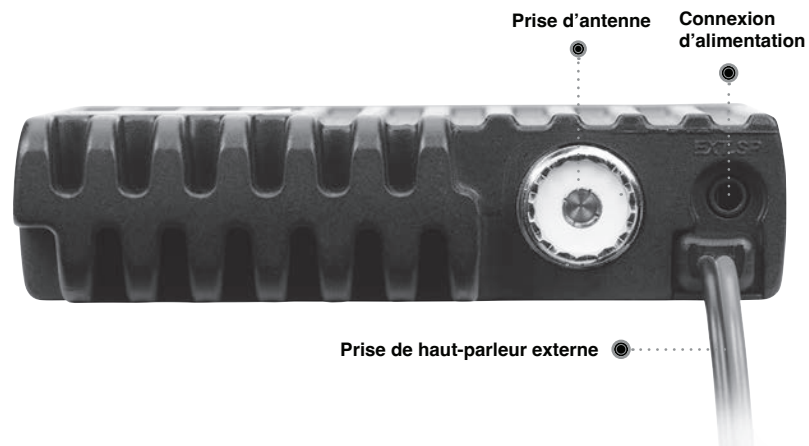
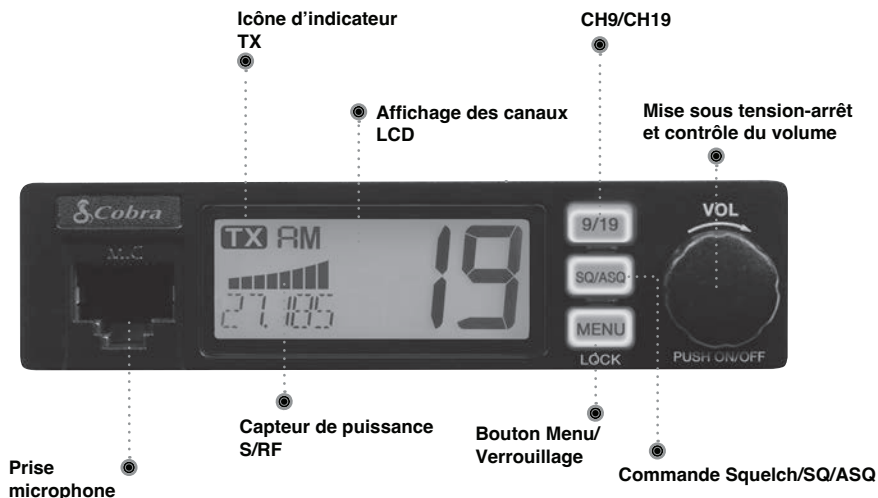
Lu-Ve 9 h - 17 h PM EST

**Pour de l'assistance en dehors des États-Unis  
Communiquez avec votre revendeur local**



## Caractéristiques du produit

Introduction



## Caractéristiques du produit et réglementations

Introduction



### Règlements de la FCC



#### Conformité à la FCC

Tout changement ou modification non expressément approuvée par Cobra Electronics pourrait annuler votre autorisation d'utiliser l'équipement. Cet appareil est conforme à la section 15 du règlement de la FCC (FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

(1) Cet appareil ne peut causer d'interférences nuisibles, et (2) il doit accepter toutes interférences reçues, notamment celles pouvant entraîner un dysfonctionnement.



## Introduction

Nous vous remercions .....	A1
L'histoire de Citizens Band .....	A1
Assistance à la clientèle .....	A1
Caractéristiques du produit .....	A2
Règlements de la FCC .....	A3
Inclus dans cet emballage .....	2



## Installation et démarrage

Montage et connexions .....	3
Haut-parleur externe .....	4
Puissance .....	4
Antenne CB .....	4
Connecteur de microphone .....	4



## Fonctionnement

Écran .....	5
Allumer votre radio CB .....	6
Volume .....	6
Canal 9/Canal 19 .....	6
Squelch .....	6
Squelch automatique .....	7
Procédure de fonctionnement à recevoir .....	7
Procédure de fonctionnement à transmettre .....	7
Choisir un canal .....	8
Capteur de puissance S/RF .....	8
Indicateur TX .....	8
Fréquence de canal .....	8
Choisir VOX .....	8
Réinitialiser aux valeurs d'usine par défaut .....	8
Options du menu .....	9
Gammes de fréquence .....	10
Caractéristiques techniques .....	11
Dépannage et ajustement de maintenance .....	12



## Garantie

Garantie limitée d'un an .....	14
--------------------------------	----



## Assistance à la clientèle

Service au produit .....	15
Déclaration d'exposition FCC/IC/RF .....	16



## Inclus dans cet emballage

Introduction

Vous devriez trouver tous les éléments suivants dans cet emballage :

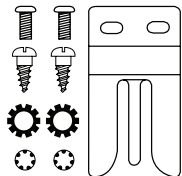
### Émetteur-récepteur CB



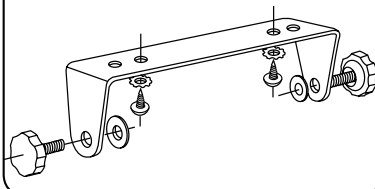
### Microphone



### Support du microphone



### Support de l'émetteur-récepteur



### Manuel d'utilisation

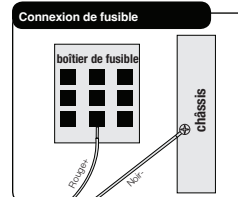
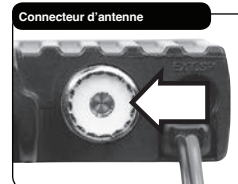
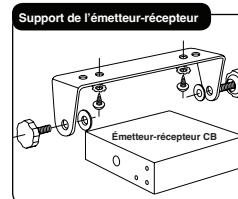


Installation

## Installation et démarrage

### Montage et connexions

Sélectionnez un emplacement pour l'émetteur-récepteur et le support du microphone qui convient au fonctionnement. Dans les automobiles, l'émetteur-récepteur est généralement fixé sous le tableau de bord, avec le support de microphone à côté.



Un support de montage universel est fourni avec des vis autotaraudeuses et des rondelles en étoile. L'émetteur-récepteur est maintenu dans le support de montage universel par deux vis à molette, permettant un réglage à l'angle le plus pratique.

### Pour monter et connecter votre émetteur-récepteur :

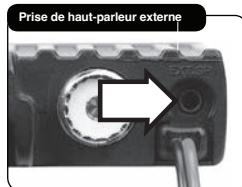
1. Tenez la radio avec support de montage à l'emplacement exact souhaité. Retirez le support de montage et utilisez-le comme modèle pour marquer l'emplacement des vis de montage.
2. Percez les trous nécessaires et fixez le support de montage à l'emplacement.
3. Connectez la fiche du câble d'antenne à la prise marquée « ANT » à l'arrière de l'unité.
4. Connectez le fil rouge du cordon d'alimentation CC à un fusible accessoire de 12 volts.
5. Connectez le fil noir au côté négatif de l'automobile. Il s'agit généralement du châssis. Tout emplacement pratique avec un bon contact électrique (enlever la peinture) peut être utilisé.
6. Montez le support du microphone dans un endroit pratique qui n'interfère pas avec le fonctionnement du véhicule à l'aide des deux vis fournies.
7. Connectez la prise microphone RJ-45 à la prise 19 Mini RJ-45 du panneau avant. Ensuite, installez la radio dans son support de montage en toute sécurité.

### REMARQUE

Pour améliorer le rendement de la radio CB, **connectez l'alimentation radio directement à la batterie du véhicule.** Cela permet de s'assurer de ce qui suit : 1) réduire le bruit de la ligne électrique conduite en radio en tirant parti des propriétés de filtrage mécanique de la batterie du véhicule. 2) Utiliser la jauge de fil correcte entre la batterie et la radio, aider à minimiser la chute de tension à la section de l'émetteur radio pour maximiser la puissance de sortie RF de l'émetteur.



## Montage et connexions (suite)



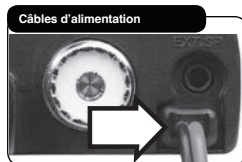
### Haut-parleur externe

La prise du haut-parleur sur le panneau arrière est utilisée pour un **haut-parleur externe**. Le haut-parleur externe doit avoir une impédance de 8 Ohm et être évalué pour gérer au moins 4,0 watts. Lorsque le haut-parleur externe est branché, le haut-parleur interne est automatiquement déconnecté.



#### REMARQUE

Les haut-parleurs externes Cobra sont évalués à 15 watts.



### Puissance

Ces fils alimentent la radio CB.  
Ce câble est fixé en permanence à la radio.  
Si vous souhaitez retirer la radio après l'installation, débranchez-la au niveau du porte-fusible et du connecteur de masse.

### Antenne CB

Seul un **système d'antenne** correctement adapté permettra une puissance de sortie maximale. Dans les installations mobiles (voitures, camions, bateaux, etc.), un système d'antenne non directionnel doit être utilisé. Lorsqu'il est installé dans un bateau, l'émetteur-récepteur ne fonctionnera pas à une efficacité maximale sans plaque de sol à moins que le navire n'ait une coque en acier. Avant d'installer l'émetteur-récepteur dans un bateau, consultez votre concessionnaire pour obtenir des renseignements sur un système de mise à la terre adéquat.



#### REMARQUE

Cobra propose une gamme d'antennes à utiliser avec votre radio CB série 19.  
Accédez à [cobra.com/collections/cb-radio-accessories](http://cobra.com/collections/cb-radio-accessories) pour l'antenne et les options de montage d'antenne.

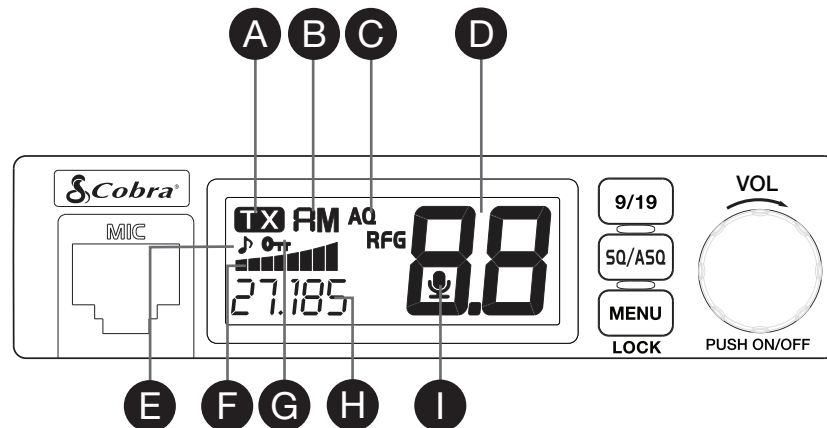


### Connecteur de microphone

Permet de retirer facilement la prise microphone lorsque le stockage est nécessaire. Le microphone DOIT être connecté à l'appareil en tout temps, lorsqu'il est utilisé, pour un bon fonctionnement.



## Fonctionnement



- A. Icône TX
- B. Icône AM
- C. Icône Squelch automatique
- D. Canal
- E. Cône clé tonalité
- F. Compteur S-RF
- G. Icône de verrouillage de canal
- H. Fréquence de canal
- I. Icône VOX





## Fonctionnement

Utilisation de votre radio CB

Bouton Marche-Arrêt/Volume



### Allumer votre radio CB

**Poussez et relâchez** le bouton Vol/MARCHE/ARRÊT pour allumer la radio.

Bouton Marche-Arrêt/Volume



### Volume

**Faites tourner le bouton de canal** vers la gauche ou la droite pour régler le volume.

Bouton Canal 9/Canal 19



### Canal 9/Canal 19

Réglez **CH 9** pour obtenir un accès instantané au canal d'urgence. Réglez **CH 19** pour obtenir un accès instantané à l'information et au canal d'appel.

#### Accès canal 9/19 :

1. Appuyez et relâchez le bouton Canal 9/19 pour sélectionner rapidement le canal 9.
2. Appuyez et relâchez le bouton Canal 9/19 une deuxième fois pour sélectionner le canal 19.
3. Appuyez et relâchez le bouton canal 9/19 une troisième fois permet de revenir au canal de secours.

Régler Squelch



### Squelch

Cette commande est utilisée pour couper ou éliminer le bruit de fond du récepteur en l'absence d'un signal entrant lorsqu'il est adéquatement ajusté.

#### Le squelch pour votre radio :

1. Appuyez et relâchez le bouton SQ/ASQ.
2. Faites tourner le bouton canal pour définir le niveau de squelch souhaité.
3. Appuyez et relâchez le bouton SQ / ASQ pour enregistrer le paramètre.



## Fonctionnement

Utilisation de votre radio CB

Régler Squelch



### Squelch automatique

La fonctionnalité ASQ (Squelch automatique) peut aider à améliorer l'expérience de rendement du récepteur lorsqu'elle est activée pour communiquer avec les **stations voisines**. Pour les stations plus faibles ou plus éloignées, envisagez d'utiliser le système SQ (squelch traditionnel) ou désactivez squelch pour le récepteur audio continu.

#### Le squelch automatique pour votre radio :

1. Appuyez et maintenez le bouton SQ/ASQ jusqu'à ce que « AQ » apparaisse sur l'écran LCD. Le niveau ASQ défini sera également affiché dans le coin inférieur gauche de l'écran.
2. Faites tourner le bouton canal pour définir le niveau de squelch souhaité.
3. Appuyez et relâchez le bouton SQ / ASQ pour enregistrer le paramètre.

Bouton Marche-Arrêt/Volume



### Procédure de fonctionnement à recevoir

Assurez-vous que le cordon d'alimentation, l'antenne et le microphone sont connectés aux connecteurs appropriés avant de poursuivre (voir pages 4 et 5).

#### Pour recevoir :

1. ALLUMEZ la radio.
2. Choisissez le canal désiré.
3. Réglez squelch sur ARRÊT (bruit audio entendu par le haut-parleur).
4. Réglez le volume du récepteur à un niveau d'écoute confortable.
5. Réinitialisez le niveau de squelch pour les exigences d'écoute prévues.

Squelch/ASQ Button



Interrupteur Appuyez-pour-parler



### Procédure de fonctionnement à transmettre

Assurez-vous que l'antenne est correctement connectée à la radio avant de transmettre. **Une émission prolongée sans antenne, ou avec une antenne mal assortie, pourrait endommager l'émetteur.**

#### Pour transmettre :

1. Choisissez le canal désiré.
2. Le récepteur et l'émetteur sont contrôlés par l'interrupteur **Appuyez-pour-parler** du microphone. Appuyez sur l'interrupteur et l'émetteur est activé; relâchez le l'interrupteur pour recevoir. Lors de la transmission (sur un canal clair), tenez le microphone à deux pouces de la bouche et parlez clairement d'une voix normale.



## Fonctionnement

Utilisation de votre radio CB



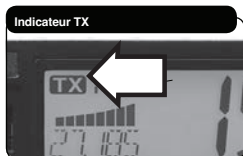
### Choisir un canal

1. Appuyez et relâchez le bouton Canal.
2. Faites tourner le bouton de canal vers la gauche ou la droite pour sélectionner le canal.
3. Appuyez et relâchez le bouton canal pour enregistrer le paramètre.



### Indicateur de puissance de signal

L'indicateur de puissance de signal indique la puissance de signal reçu de l'antenne. Les segments de compteur affichés sur l'écran LCD augmentent avec l'intensité du signal.



### Indicateur TX

L'indicateur TX apparaît en mode de transmission. Dans ce mode, l'indicateur affiche toutes les barres à la puissance de sortie complète.



### Fréquence de canal

Affiche le canal actuel et reçoit la fréquence de transmission.



### Activer/Désactiver VOX

1. Appuyer et maintenir l'interrupteur Appuyer-pour-parler sur le microphone, puis
2. Appuyer et relâcher le bouton MENU.
3. Cela activera/désactivera la fonction VOX.



### Réinitialiser aux valeurs d'usine par défaut

1. Appuyez sur le bouton MENU et maintenez-le enfoncé à la liste des menus.
2. Tournez le bouton POWER ou appuyez sur le bouton UP ou DN du microphone pour choisir le paramètre RESET.
3. Appuyez et relâchez le bouton POWER pour sélectionner. RESET clignotera à l'écran.
4. Appuyez sur le bouton POWER et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que RESET cesse de clignoter.
5. Relâchez le bouton POWER et la radio se réinitialisera automatiquement aux paramètres d'usine par défaut.



## Fonctionnement

Utilisation de votre radio CB

### Options du menu



### Sélection du menu

1. Appuyez et relâchez le bouton MENU pour accéder aux options de menu (voir options de menu dans le tableau ci-dessous).
2. Faites tourner le bouton pour sélectionner Option de menu
3. Appuyez et relâchez le bouton sur l'option sélectionnée, puis faites pivoter le bouton au réglage souhaité et poussez à nouveau le bouton pour enregistrer le réglage

Écran ACL	Fonction	Réglage
TOUCHE BP	Bip	<b>marche</b> (par défaut) : mettre le bip en marche <b>arrêt</b> : arrête le bip
ROG BP	Réglage du son de bip Roger (Tonalités)	<b>arrêt, paramètres de tonalité 01 - 06</b> <b>arrêt</b> : (par défaut) éteindre le bip roger
VOX L	Paramètre de niveau de sensibilité VOX	Niveau : <b>01 - 09</b> Par défaut : <b>03</b>
VOX T	Paramètre de délai VOX	Niveau : <b>01 - 09</b> Par défaut : <b>01</b>
RF.GAIN	Commande de gain RF	Niveaux : <b>03, 06, 09 - 48</b> <b>arrêt</b> (par défaut) arrêt du gain RF
TOTSET	Minuterie de délai d'attente	<b>arrêt, 01 - 10 minutes</b> Par défaut : <b>05</b>
PWR AUTO	Réglage automatique de la mise sous tension	<b>marche</b> (par défaut) : Puissance automatique en marche <b>arrêt</b> : Puissance manuelle en marche
FIRMWARE	Version Firmware	Affiche 2 chiffres Version Firmware
RÉINITIALISATION	Voir Réinitialiser aux paramètres d'usine Section par défaut ( voir page 8)	



L'émetteur-récepteur radio Cobra 19 Mini représente l'un des émetteurs-récepteurs AM les plus avancés radios bidirectionnelles devant servir de station de classe D dans le service de radio des citoyens.

Cette unité dispose de circuits avancés de boucle de verrouillage de phase (PLL) offrant une couverture complète de tous les canaux de 40 CB.

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



General	
Canaux	CB – 40 CH
Gammes de fréquence	CB – 26,965 à 27,405 MHz
Tolérance de fréquence	0.005 %
Contrôle de fréquence	Synthétiseur PLL (boucle à verrouillage de phase)
Gamme de température de fonctionnement	-30° C À + 65° C
Microphone	Condensateur enfichable
Tension d'entrée	13.8VDC nom. (mise à la terre négative)
Consommation de courant	Transmettre : AM mod. complet, 1.4A (maximum) Recevoir : Squelched, 0,9 A; sortie audio complète, 1.2A (nominale)
Taille	1,75 po L x 4,5 po l x 7 po D
Poids	3,25 lb
Connecteur d'antenne	UHF; SO-239
Compteur	LCD; indique la puissance de sortie relative et la force du signal reçu
Émetteur	
Sortie de puissance	4 watts
Modulation	AM (Amplitude Modulation)
Réponse de fréquence	300 à 3000 Hz
Impédance de sortie	50 ohms, déséquilibré
Récepteur	
Sensibilité	Moins de 1 µV pour 10dB (S+N)
Sélectivité	6 dB @ 7 KHz, 60 dB @ 10KHz
Rejet d'image	60 dB, typique
Rejet des canaux adjacents	50 dB, typique
Limiteur de bruit automatique	Intégré



## Interférence de bruit d'allumage

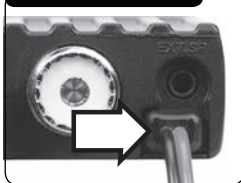
L'utilisation d'un récepteur CB à de faibles niveaux de signal est normalement limitée par la présence de bruit électrique. Dans la plupart des conditions de fonctionnement, lorsque le niveau du signal est adéquat, le bruit de fond ne pose pas de problème grave. En outre, lorsque des signaux de niveau extrêmement bas sont reçus, l'émetteur-récepteur peut être utilisé avec le moteur du véhicule éteint. L'appareil nécessite très peu de courant et ne déchargera donc pas de manière significative la batterie du véhicule.

Même si cette radio dispose d'un limiteur de bruit automatique, dans certaines installations, les interférences d'allumage peuvent être suffisamment élevées pour rendre impossibles de bonnes communications. Consultez votre concessionnaire Cobra autorisé ou un technicien radio bidirectionnel pour obtenir de l'aide afin de localiser et de corriger la source de bruit intense.

## Entretien/ajustement

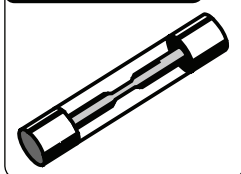
Votre émetteur-récepteur Cobra CB est spécialement conçu pour l'environnement rencontré dans les installations mobiles. L'utilisation de tous les circuits à semi-conducteurs et son poids léger permettent une grande fiabilité. Toutefois, en cas de défaillance, passez en revue ce qui suit, puis, si nécessaire, remplacez les pièces uniquement par des pièces identiques. Ne remplacez pas.

Vérifiez la source d'alimentation



1. Vérifiez les connexions à la source d'alimentation et assurez-vous qu'il s'agit du 13,8 VCC requis pour faire fonctionner votre radio.

Vérifiez les fusibles dans le cordon d'alimentation CC



2. Vérifiez les fusibles dans le cordon d'alimentation CC. Le fil d'alimentation principale (rouge) dispose d'un fusible de type 3AG à deux amp. dans son support. Utilisez uniquement le fusible de type et de taille spécifiés ci-dessus pour une protection maximale. Ne pas le faire annulera la garantie.

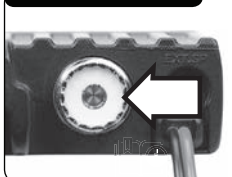


Vérifiez la connexion du microphone



3. Assurez-vous que le microphone est correctement branché.

Vérifiez la connexion de l'antenne



4. Assurez-vous que l'antenne est correctement assemblée et connectée. Si vous ne parvenez pas à corriger le problème, reportez-vous au service produit à la page 14 pour la procédure correcte de garantie et de service post-garantie de Cobra.



### Conditions de garantie :

Cobra constitue une garantie pour votre produit en cas de défauts, quels qu'ils soient, de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat d'origine.

Cobra, à sa seule discrétion, réparera ou remplacera gratuitement votre produit (par le même produit ou un produit comparable).

Cobra ne paiera pas les frais d'expédition que vous encourez pour nous envoyer votre produit. Les produits reçus COD seront refusés.

Pour faire une réclamation relative à la garantie, nous aurons besoin d'une preuve d'achat sous la forme d'une facture ou d'un reçu. Aucune preuve d'achat n'est requise pour les achats directement en usine.

**Exclusions à la garantie :** La garantie ne s'applique pas à votre produit dans l'une des conditions suivantes:

1. Le numéro de série a été supprimé ou modifié. 2. Votre produit a fait l'objet d'une mauvaise utilisation ou de dommages (y compris des dégâts d'eau, des abus physiques et / ou une mauvaise installation). 3. Votre produit a été modifié de quelque manière que ce soit. 4. Votre reçu ou preuve d'achat provient d'un revendeur non autorisé ou d'un site d'enchères sur Internet, y compris E-bay, U-bid ou d'autres revendeurs non autorisés.

**LIMITATION DE LA GARANTIE : SAUF DISPOSITION EXPRESSE DES PRÉSENTES, VOUS ACQUÉREZ LE PRODUIT « TEL QUEL » ET « OÙ IL SE TROUVE », SANS REPRÉSENTATION NI GARANTIE. COBRA DÉCLINE PRÉCISEMENT TOUTE REPRÉSENTATION OU GARANTIE, Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, CELLES CONCERNANT LA QUALITÉ DE LA MARCHANDE ET L'ADÉQUATION DU PRODUIT À UN USAGE PARTICULIER. COBRA NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES CONSÉCUTIFS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES, Y COMPRIS, SANS S'Y LIMITER, LES DOMMAGES DÉCOULANT DE L'UTILISATION, DE LA MAUVAISE UTILISATION OU DU MONTAGE DU PRODUIT.**

Les limitations ou exclusions ci-dessus seront limitées dans la mesure où elles violent les lois d'un État particulier. Cobra n'est pas responsable des produits perdus lors de l'expédition entre le propriétaire et notre centre de service.

### Informations concernant la garantie générale

Chaque produit que nous fabriquons est couvert par notre garantie d'usine. Bien que chaque produit puisse avoir des composants et une politique uniques, la ligne directrice générale ci-dessous s'appliquera à la plupart des produits Cobra.

Tous les produits Cobra achetés directement en usine ou auprès de nos revendeurs agréés seront livrés avec une garantie complète d'un à trois ans (1-3) à compter de la date de l'achat au détail initial (voir l'énoncé de politique ci-dessus pour les détails complets de la garantie et les exclusions).

Les accessoires standard emballés avec chaque modèle auront une garantie d'usine d'un an.

Les accessoires ont une garantie d'usine d'un an.

L'expédition à notre établissement n'est pas couverte par notre garantie. L'expédition de retour est incluse aux États-Unis.

Cette garantie n'est pas transférable.

Par souci de clarté, « réparer ou remplacer le produit ou sa partie défectueuse » n'inclut pas les travaux d'enlèvement ou d'installation, les coûts ou les dépenses qui incluent, mais sans s'y limiter, les coûts ou les dépenses de main-d'œuvre.

Cobra ne sera pas responsable des colis perdus.



Si vous avez des questions sur le fonctionnement ou l'installation de votre nouveau produit Cobra, VEUILLEZ CONTACTER COBRA D'ABORD... ne retournez ce produit à aucun magasin de détail.

Les renseignements de contact pour Cobra varient selon le pays où le produit a été acheté et utilisé. Pour obtenir les coordonnées les plus récentes, veuillez consulter le [www.cobra.com/support](http://www.cobra.com/support)

Pour les produits achetés aux États-Unis, vous pouvez appeler le 800-543-1608.

Pour les produits achetés aux États-Unis, si votre produit doit nécessiter un service d'usine, veuillez vous rendre sur [www.cobra.com/support](http://www.cobra.com/support) et suivre les instructions pour retourner votre produit au département de service de l'usine Cobra pour le service.

En cas de problème avec ce produit ou si de plus amples informations sont nécessaires sur ses fonctionnalités, veuillez consulter [www.cobra.com](http://www.cobra.com) pour obtenir de l'aide, des questions fréquemment posées, des déclarations de conformité et des manuels complets.

### Pour les produits achetés à l'extérieur des É.-U. ou du Canada

Veillez communiquer avec votre détaillant local pour obtenir les informations de service du produit.

### Pour les produits utilisés au Canada

#### Avis d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

- (1) cet appareil ne peut causer d'interférence, et
- (2) cet appareil doit accepter toute interférence, y compris l'interférence qui peut causer un fonctionnement indésirable de l'appareil.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

- (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
- (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter toute interférence radioélectrique subie, même si l'interférence est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.



## FCC Partie 15.19 Mise en garde

CET APPAREIL EST CONFORME À LA SECTION 15 DU RÈGLEMENT DE LA FCC (FEDERAL COMMUNICATIONS COMMISSION). LE FONCTIONNEMENT EST SOUMIS AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES : (1) CET APPAREIL NE PEUT CAUSER D'INTERFÉRENCES NUISIBLES, ET (2) IL DOIT ACCEPTER TOUTES INTERFÉRENCES REÇUES, NOTAMMENT CELLES POUVANT ENTRAÎNER UN DYSFONCTIONNEMENT.

## FCC Partie 15.21 Mise en garde-

**REMARQUE :** LE BÉNÉFICIAIRE N'EST PAS RESPONSABLE DES CHANGEMENTS OU DES CHANGEMENTS OU DES MODIFICATIONS QUI NE SONT PAS EXPRESSÉMENT APPROUVÉES PAR LA PARTIE RESPONSABLE DE LA CONFORMITÉ. DE TELLES MODIFICATIONS POURRAIENT ANNULER L'AUTORISATION DE L'UTILISATEUR D'UTILISER L'ÉQUIPEMENT.

## FCC Partie 15.105(b) Déclaration d'avertissement

**REMARQUE :** Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe B, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre l'interférence nuisible dans une installation résidentielle. Cet équipement génère des utilisations et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a aucune garantie que des interférences ne se produiront pas dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de la radio ou de la télévision, qui peuvent être déterminées en éteignant et en allumant l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer de corriger l'interférence par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connecter l'équipement dans une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté.
- Consulter le concessionnaire ou un technicien radio / TV expérimenté pour obtenir de l'aide.

## IC RSS-GEN, Sec 8.4 Mise en garde

**FRANÇAIS :** Cet appareil est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industrie Canada. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut causer d'interférences, et (2) il doit accepter toutes interférences, notamment celles pouvant entraîner un dysfonctionnement de l'appareil.

**FRENCH:** Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## IC RSS-GEN, Sec 8.3 Mise en garde

**FRANÇAIS :** Cet émetteur radio (identifiez l'appareil par numéro de certification, ou numéro de modèle si la catégorie II) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antennes énumérés ci-dessous avec le gain maximal admissible et l'impédance d'antenne requise pour chaque type d'antenne indiqué. Les types d'antennes non inclus dans cette liste, ayant un gain supérieur au gain maximal indiqué pour ce type, sont strictement interdits d'utilisation avec ce dispositif.

Immédiatement après l'avis ci-dessus, le fabricant doit fournir une liste de tous les types d'antennes approuvés pour utilisation avec l'émetteur, indiquant le gain d'antenne maximal admissible (en dBi) et l'impédance requise pour chacun d'eux.

**FRENCH:** Le présent émetteur radio (identifier le dispositif par son numéro de certification ou son numéro de certification ou son numéro de modèle s'il fait partie du matériel de catégorie I) a été approuvé par Industrie Canada pour fonctionner avec les types d'antenne énumérés ci-dessous et ayant un gain admissible maximal et l'impédance requise pour chaque type d'antenne. Les types d'antenne non inclus dans cette liste, ou dont le gain est supérieur au gain maximal indiqué, sont strictement interdits pour l'exploitation de l'émetteur.

## Déclaration d'exposition RF

**FRANÇAIS :** Cet équipement est conforme aux limites d'exposition au rayonnement de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 40 cm entre le radiateur et votre corps.

L'appareil est conforme aux lignes directrices sur l'exposition aux RF, les utilisateurs peuvent obtenir des renseignements canadiens sur l'exposition aux RF et la conformité. La distance minimale du corps pour utiliser l'appareil est de 40 cm.

**FRENCH:** Le présent appareil est conforme

Après examen de ce matériel aux conformités ou aux limites d'intensité de champ RF, les utilisateurs peuvent sur l'exposition aux radiofréquences et conformité d'acquiescer les informations correspondantes. La distance minimale du corps à utiliser le dispositif est de 40cm.