



19 DX IV / 19 ULTRA IV Series CB Radio Transceiver



For more information or to order any of our products, please visit our website: www.cobra.com

Cobra®, Nothing Comes Close to a 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

Nothing Comes Close to a Cobra®

English



Our Thanks, The CB Story, and Customer Assistance

Introduction

Thank you for purchasing the Cobra 19 Series 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



Customer Assistance

Should you encounter any problems with this product, or not understand its many features, please refer to this owner's manual. If you require further assistance after reading this manual, Cobra Electronics offers the following customer assistance services:

Monday-Friday 9:00 AM- 5:00 PM EST

Call: 800-543-1608

SERVICE

Monday-Thursday 9:00AM-5:00PM EST

Call: 800-543-1608

Office:

6500 West Cortland Street, Chicago, IL, 60707

Have questions? We can help. Contact us at 800-543-1608

M-F 9:00AM-5PM EST

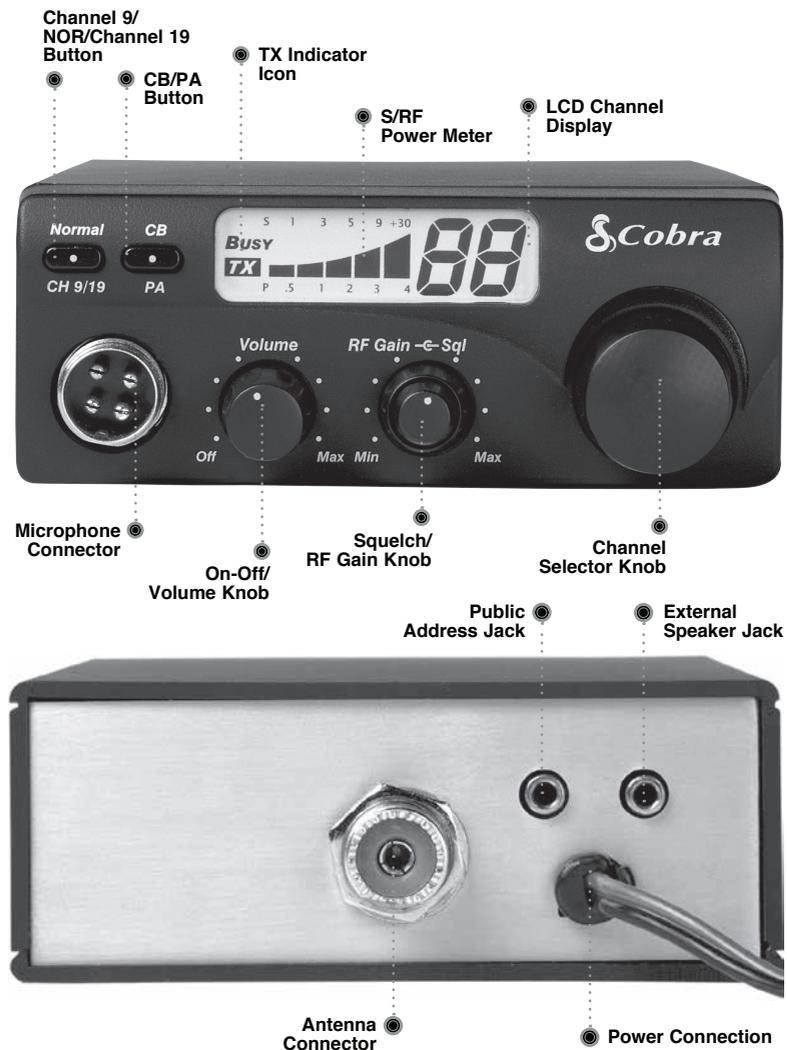
For Assistance Outside the U.S.A.

Contact Your Local Dealer





Product Features



Product Features

Features

- 40 CB Radio Channels
- Instant Channels 9/19 NOR
- PA System
- Compact Size
- Dynamic Microphone
- Nine Foot Microphone Cord
- Front Panel Microphone Connector
- RF Gain



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
Warnings	2
Included in this Package	2



Installation and Start-Up

Mounting and Connections	3
------------------------------------	---



Operating Your Mobile Radio

Operation	4
Antenna Connector	4
External Speaker	4
Public Address (PA)	4
Power	4
Turning on Your Mobile Radio	5
CB Antenna	5
Microphone Connector	5
Squelch	6
RF Gain	6
Selecting a Channel	7
Channel 9/NOR/Channel 19	7
CB/PA	7
S/RF Power Meter	7
TX Indicator LED	7
Ignition Noise Interference	8
Operating Procedure to Receive	8
Operating Procedure to Transmit	8
Maintenance/Adjustment	9
Frequency Ranges	10
Specifications	11



Warranty

Limited One-Year Warranty	12
-------------------------------------	----



Customer Assistance

Product Service	13
Ordering Info.	14



Included in this Package

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

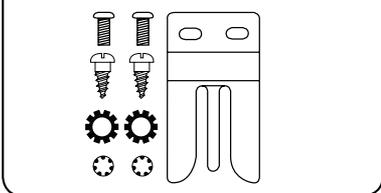
CB Transceiver



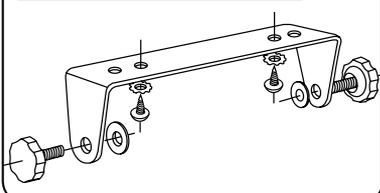
Microphone



Microphone Bracket



Transceiver Bracket

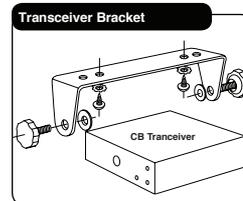


Operating Manual



Mounting and Connections

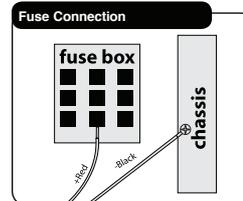
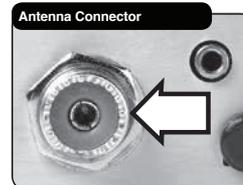
Select a location for the transceiver and microphone bracket that is convenient for operation. In automobiles, the transceiver is usually mounted to the underneath of the dash panel, with the microphone bracket beside it.



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.

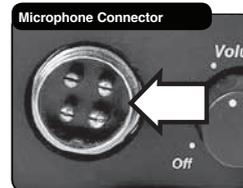
To mount and connect your transceiver:

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.



NOTE

Before installing the CB radio, visually check the vehicle battery connections to determine which battery terminal, positive or negative (positive is the larger of the two) is grounded to the engine block (or chassis).



6. Mount the microphone bracket on right side of the transceiver or near it using two screws supplied. When mounting in an automobile, place the bracket under the dash so the microphone is readily accessible.
7. Attach the four pin microphone cable to receptacle on front of unit and install unit in bracket securely.

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.

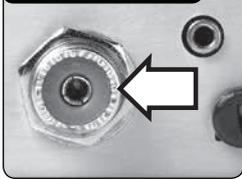


Operation

Operating Your Mobile Radio

Operation

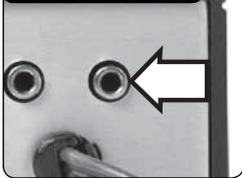
Antenna Connector



Antenna Connector

This female **Connector** on the rear panel permits connection of the transmission line cable male connector to the transceiver.

External Speaker Jack



External Speaker

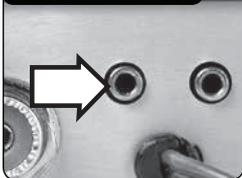
The external speaker jack on the rear panel is used for an **External Speaker**. The external speaker should have 8-ohm impedance and be rated to handle at least 4.0 watts. When the external speaker is plugged in, the internal speaker is automatically disconnected.



NOTE

Cobra external speakers are rated 15 watts.

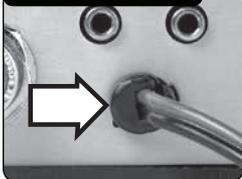
PA Speaker Jack



Public Address (PA)

An external **PA** speaker may be connected to the **PA** speaker jack when used as a public address system. The speaker should be directed away from the microphone to prevent acoustic feed-back. Physical separation or isolation of the microphone and speaker must be employed when operating the PA at high output levels.

Power Cable



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.



Operation

Operating Your Mobile Radio

Operation

On-Off/Volume Knob



Turning on Your Mobile Radio

Turn the **On-Off/Volume** knob clockwise to turn the power on and set the desired listening volume.

CB Antenna

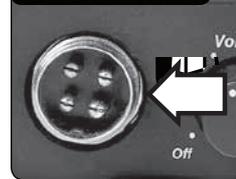
Only a properly matched **Antenna** system will allow maximum power output. In mobile installations (cars, trucks, boats, etc.), a system that is nondirectional should be used. When installed in a boat, the transceiver will not operate at maximum efficiency without a ground plate unless the vessel has 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. Consult your Cobra dealer or go to Cobra.com for antenna options.

Microphone Connector



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.



Operation

Operating Your Mobile Radio

Operation

Squelch

This control is used to cut **off** or eliminate receiver background noise in the absence of an incoming signal. Adjust until the receiver noise disappears. This will require the incoming signal to be slightly stronger than average receiver noise. Further clockwise rotation will increase the threshold level which a signal must overcome in order to be heard. Only strong signals will be heard at a maximum clockwise setting.

Squelch is the “control gate” for incoming signals.

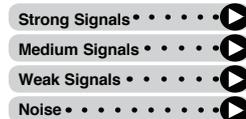
Adjust Squelch/RF Gain Knob



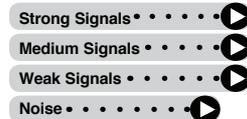
To squelch your radio:

1. Full clockwise rotation closes the gate, allowing only very strong signals to enter.
2. Full counterclockwise rotation opens the “gate,” allowing all signals in.
3. To achieve the Desired Squelch Setting (DSS), turn the **Squelch** control counterclockwise until you hear noise. Now turn the control clockwise just until the noise stops. This is the DSS setting.

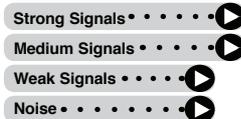
Gate Closed



Gate Open



Desired Squelch Setting (DSS)



RF Gain

This control is used to adjust receiver sensitivity. Maximum sensitivity allows weak signals to be received. However, very strong signals (such as from a nearby transmitter) can cause distortion at that setting. Adjust until the distortion disappears. Reducing the receiver’s **RF Gain** eliminates distortion from very strong incoming signals.

Adjust Squelch/RF Gain Knob



To set RF Gain:

1. Full counterclockwise rotation minimizes gain for maximum distortion control.
2. To achieve the desired level of distortion control, turn the RF Gain knob counterclockwise until the distortion is eliminated.
3. After moving away from the strong signal, turn the RF Gain knob fully clockwise to receive all possible signals.



Operation

Operating Your Mobile Radio

Operation



Selecting a Channel

Rotate the **Channel** knob clockwise until desired channel is displayed.

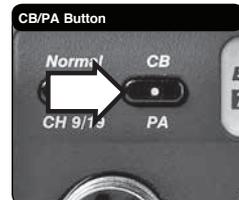


Channel 9/NOR/Channel 19

Set **CH 9** to obtain instant access to the emergency channel.

Set **NOR** position to use the channel knob to choose any of the 40 channels.

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

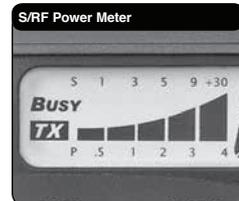


CB/PA

In the **CB** position, the **PA** function is disabled and the unit will transmit and receive on the selected channel.

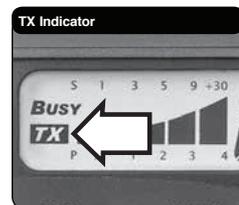
The **PA function** should not be used unless a **PA speaker** is connected.

In the **PA** position, the transmit function is disabled and the microphone output will go only to the **PA** speaker.



S/RF Power Meter

Shows relative transmitter **RF** output power and input signal strength when receiving. The Liquid Crystal Display (LCD) segments increase with signal strength.



TX Indicator

The **TX Indicator** will light when in the transmit mode. “Busy” will appear when there is an incoming signal.



Operation

Ignition Noise Interference

Use of a mobile 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.

On-Off/Volume Knob



Operating Procedure to Receive

Be sure that power cord, antenna and microphone are connected to the proper connectors before proceeding further (see pages 4 and 5). The **CB/PA** switch should be in the CB position.

To receive:

1. Turn the radio **on** by rotating the On-Off/Volume knob clockwise.
2. Rotate the **Squelch/RF Gain** knob counterclockwise until incoming signal is heard.
3. Select the desired channel.
4. Set the **On-Off/Volume** knob and the **Squelch/RF Gain** knob to a comfortable listening level.

Adjust Squelch/RF Gain Knob



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.

Press-to-Talk Switch



To transmit:

1. Select the desired channel.
2. The receiver and transmitter are controlled by the **Press-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.



Maintenance/Adjustment

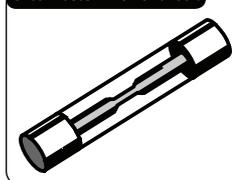
Your Cobra CB transceiver is specifically designed for the environment encountered in mobile installations. The use of all solid state circuitry and its light weight result in high reliability. Should a failure occur, however, review the following, then if necessary, replace parts only with identical 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



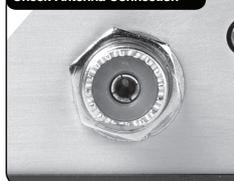
2. Check the fuses in the DC power cord. The main power lead (red) has a two amp 3AG type fuse in its holder. Use only the above specified type and size fuse for maximum protection. Failure to do so will void the warranty.

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.



Frequency Ranges

Operating Your Mobile Radio

Frequency Ranges

The Cobra 19 Series 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 Mobile Radio

Specifications

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 μ 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



Limited One-Year 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.



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 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 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 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.



Ordering Info

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

Please visit www.cobra.com

Web orders will normally ship the next business day if received by us before 2:00 PM Eastern Time. Orders do not ship on weekends or holidays. All standard deliveries are Monday-Friday only. Saturday delivery can be requested in certain areas of the country for an additional shipping fee by calling Sales at **800-543-1608**.

Certain orders may require additional days to process prior to shipping. Holidays may also impact processing and shipping time frame. Occasionally, items may not ship due to inventory depletion. If you need your item to be expedited, **we recommend calling Sales at 800-543-1608**.

Order Acceptance

Once your order has been accepted and processed, you will receive an email that will include the shipping carrier and tracking information.

Shipping and Delivery

Free ground shipping is included to 48 states. Hawaii, Alaska and Puerto Rico ship based on assessed fee at checkout.

We require a physical address for shipping. Sorry, no P.O. Boxes or APO/FPO addresses. Please select 2-day or next day air for shipments to Hawaii or Alaska. Shipping charges are calculated on a per-product basis. Please make note of the shipping charges associated with each item.

** For safety reasons, we cannot ship power packs/Jumpacks via air delivery methods. These items are available to ship via ground service only.

**For your protection, some orders may require a signature for delivery.

NOTES

19 DX IV / 19 ULTRA IV Séries

Émetteur-récepteur radio CB



Pour plus d'informations ou pour commander l'un de nos produits, veuillez visiter notre site Web: www.cobra.com

Cobra®, Nothing Comes Close to a Cobra® et le dessin du serpent sont des marques déposées de Cobra Electronics Corporation, États-Unis. Cobra Electronics Corporation™ est une marque commerciale de Cobra Electronics Corporation, États-Unis.

Le manuel du propriétaire

Nothing Comes Close to a Cobra®

Français



Nos remerciements, L'histoire de CB, et assistance client

Introduction

Merci d'avoir acheté l'émetteur-récepteur radio CB Cobra 19 Series. Correctement utilisé, ce produit Cobra vous offrira de nombreuses années de service fiable.

L'histoire du Citizens Band

La bande des citoyens se situe entre la diffusion en ondes courtes et les bandes de radio amateur de 10 mètres, et a été établie 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 de classe C fréquences de la télécommande.)

Assistance client



Assistance client

Si vous rencontrez des problèmes avec ce produit ou si vous ne comprenez pas ses nombreuses fonctionnalités, veuillez vous reporter à ce manuel de l'utilisateur. Si vous avez besoin d'une assistance supplémentaire après avoir lu ce manuel, Cobra Electronics propose les services d'assistance client suivants:

Du lundi au vendredi de 9 h 00 à 17 h 00 HNE

Appelez: 800-543-1608

UN SERVICE

Du lundi au jeudi de 9 h à 17 h HNE

Appelez: 800-543-1608

Bureau:

6500 West Cortland Street, Chicago, IL, 60707

Avoir des questions? Nous pouvons aider. Contactez-nous au 800-543-1608

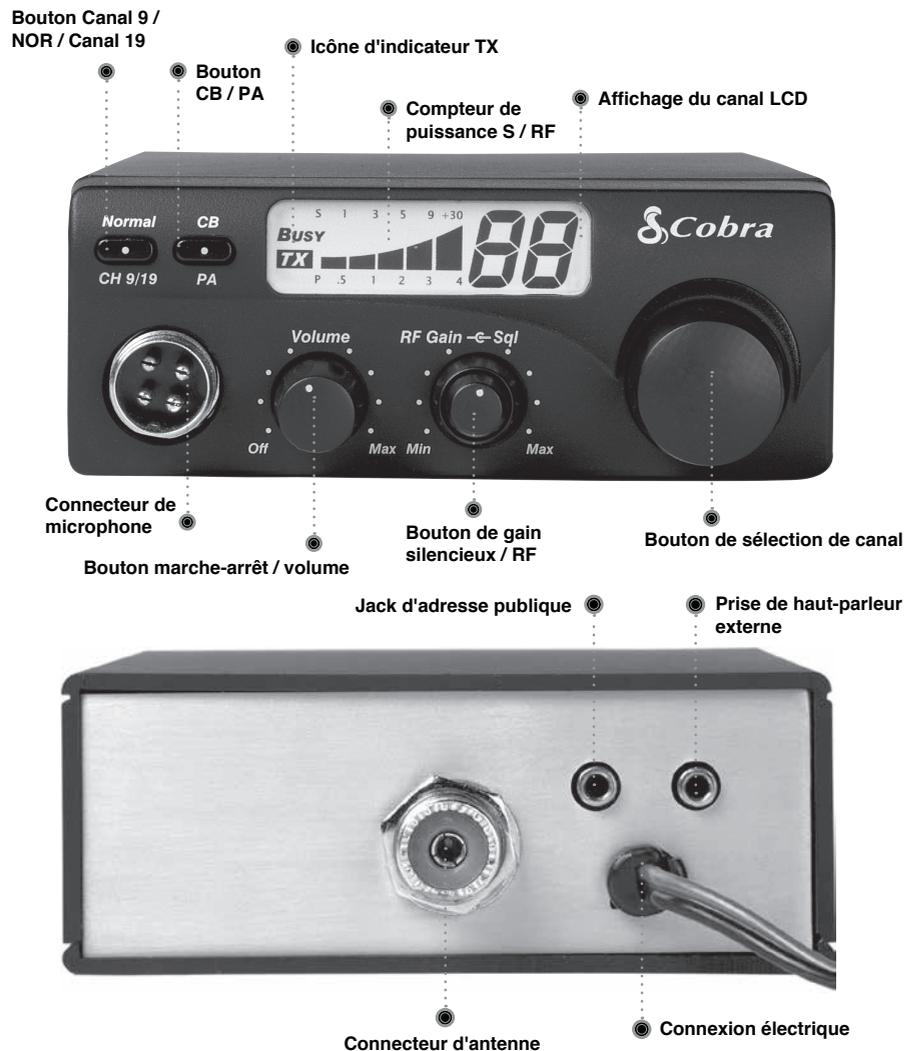
L-F de 9 h à 17 h HNE

Pour une assistance en dehors des États-Unis

Contactez votre revendeur local



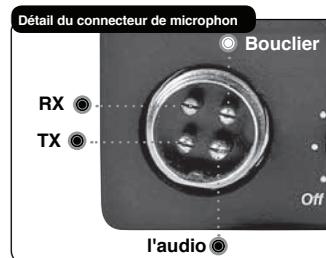
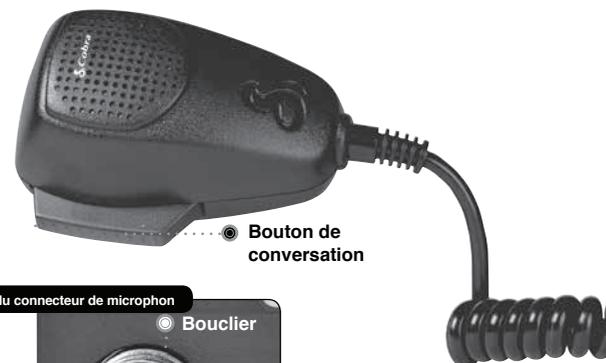
Caractéristiques du produit



Caractéristiques du produit

Traits

- 40 canaux radio CB
- Canaux instantanés 9/19 / NOR
- Système de sonorisation
- Format compact
- Dynamic Microphone
- Cordon de microphone de neuf pieds
- Connecteur de microphone du panneau avant
- Gain RF



Règlements FCC



Conformité FCC

Tout changement ou modification non expressément approuvé par Cobra Electronics peut annuler votre droit d'utiliser l'équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes:

- (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.



Introduction

Nos remerciements à vous	A1
TL'histoire du Citizens Band	A1
Assistance client	A1
Caractéristiques du produit	A2
Règlements FCC	A3
Mises en garde	2
Inclus dans ce forfait	2



Installation et mise en service

Montage et connexions	3
-----------------------	---



Utilisation de votre radio mobile

Opération	4
Connecteur d'antenne	4
Haut-parleur externe	4
Adresse publique (PA)	4
Puissance	4
Allumer votre radio mobile	5
Antenne CB	5
Connecteur de microphone	5
Écraser	6
Gain RF	6
Sélection d'un canal	7
Canal 9 / NOR / Canal 19	7
CB/PA	7
Compteur de puissance S / RF	7
Témoin LED TX	7
Interférence de bruit d'allumage	8
Procédure opératoire pour recevoir	8
Procédure opératoire pour transmettre	8
Maintenance / Réglage	9
Gammes de fréquences	10
Caractéristiques	11



Garantie

Garantie limitée d'un an	12
--------------------------	----



Assistance client

Service produit	13
Informations de commande	14



Inclus dans ce forfait

Vous devriez trouver tous les éléments suivants dans ce package:

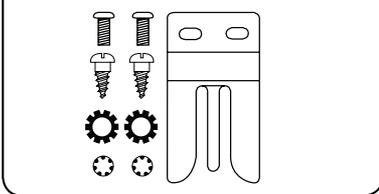
Émetteur-récepteur CB



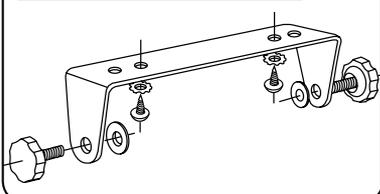
Microphone



Support de microphone



Support d'émetteur-récepteur



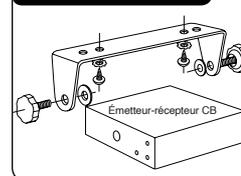
Manuel d'utilisation



Montage et connexions

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

Support d'émetteur-récepteur

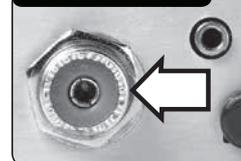


Un support de montage universel est fourni avec l'autotaraudage vis et rondelles en étoile. L'émetteur-récepteur est tenu dans le support de montage universel par deux vis à oreilles, permettant réglage à l'angle le plus pratique.

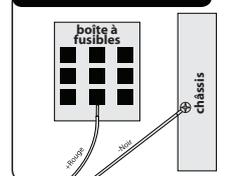
Pour monter et connecter votre émetteur-récepteur:

1. Tenez la radio avec le support de montage dans l'emplacement souhaité. Retirez le support de montage et utilisez-le comme modèle pour marquer l'emplacement de les vis de montage.
2. Percez les trous nécessaires et fixez le support de montage en place.
3. Branchez la fiche du câble d'antenne sur le re cep ta cle marqué «ANT» à l'arrière de l'appareil.
4. Connectez le fil rouge du cordon d'alimentation CC à un fusible 12 volts accessoire.
5. Connectez le fil noir au côté négatif de l'automobile. Il s'agit généralement du châssis. Tout emplacement pratique avec une bonne électricité contact (enlever la peinture) peut être utilisé.

Connecteur d'antenne



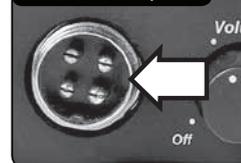
Connexion de fusible



REMARQUE

Avant d'installer la radio CB, vérifiez visuellement le véhicule connexions de batterie pour déterminer quelle batterie terminal, positif ou négatif (le positif est le plus grand des deux) est mis à la terre sur le bloc moteur (ou châssis).

Connecteur de microphone



6. Montez le support du microphone sur le côté droit de l'émetteur-récepteur ou à proximité de celui-ci à l'aide des deux vis fournies. Lors du montage dans une automobile, placez le support sous le tableau de bord afin que le microphone soit facilement accessible.
7. Fixez le câble du microphone à quatre broches au réceptacle à l'avant de l'appareil et installez fermement l'appareil dans le support.

REMARQUE

Pour des performances radio CB améliorées, **connectez les câbles d'alimentation radio directement à la batterie du véhicule.** Cela permet de garantir ce qui suit: 1) réduit le bruit de la ligne électrique conduite dans la radio en tirant parti des propriétés de filtrage mécanique de la batterie du véhicule. 2) L'utilisation du calibre de fil approprié entre la batterie et la radio permet de minimiser la chute de tension dans la section de l'émetteur radio pour maximiser la puissance de sortie RF de l'émetteur.

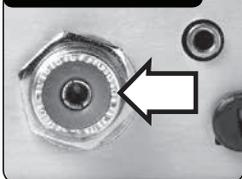


Opération

Utilisation de votre radio mobile

Opération

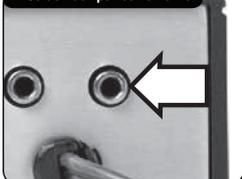
Connecteur d'antenne



Connecteur d'antenne

Ce connecteur femelle sur le panneau arrière permet raccordement du câble de ligne de transmission mâle **connecteur** à l'émetteur-récepteur.

Prise de haut-parleur externe



Haut-parleur externe

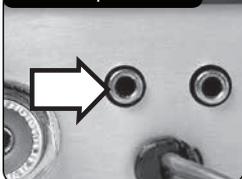
La prise de haut-parleur externe sur le panneau arrière est utilisée pour un haut-parleur externe. Le haut-parleur externe doit avoir l'impédance de 8 ohms et être évalué pour gérer à au moins 4,0 watts. Lorsque le **haut-parleur externe** est branché, le haut-parleur interne est automatiquement déconnecté.



REMARQUE

Les haut-parleurs externes Cobra ont une puissance nominale de 15 watts.

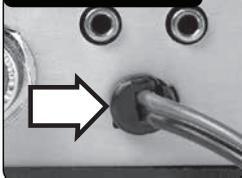
Prise de haut-parleur PA



Adresse publique (PA)

Un haut-parleur **PA** externe peut être connecté à la prise du haut-parleur **PA** lorsqu'il est utilisé comme système de sonorisation. Le haut-parleur doit être éloigné du microphone pour éviter un retour acoustique. La séparation physique ou l'isolation du microphone et du haut-parleur doit être utilisée lors du fonctionnement du **PA** à des niveaux de sortie élevés.

Câble d'alimentation



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, déconnecter le porte-fusible et le connecteur de masse.



Opération

Utilisation de votre radio mobile

Opération

Bouton marche-arrêt / volume



Allumer votre radio mobile

Tourne le **Marche-Arrêt / Volume** bouton dans le sens des aiguilles d'une montre pour tourner mise sous tension et réglez le volume d'écoute souhaité.

Antenne CB

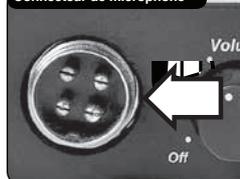
Seul un système **d'antenne** correctement adapté permettra une puissance de sortie maximale. Dans les installations mobiles (voitures, camions, bateaux, etc.), un système non directionnel devrait être utilisé. Lorsqu'il est installé dans un bateau, l'émetteur-récepteur ne fonctionnera pas avec une efficacité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



REMARQUE

Cobra propose une gamme d'antennes à utiliser avec votre radio CB série 19. Consultez votre revendeur Cobra ou rendez-vous sur Cobra.com pour les options d'antenne.

Connecteur de microphone



Connecteur de microphone

Permet de retirer facilement la fiche du **microphone** lorsque le stockage est nécessaire. Le **microphone** DOIT être connecté à l'unité à tout moment, lors de son utilisation, pour bon fonctionnement.



Opération

Utilisation de votre radio mobile

Opération

Écraser

Ce contrôle est utilisé pour couper **de**ou éliminer le bruit de fond du récepteur en l'absence d'un signal entrant. Ajustez jusqu'à ce que le bruit du récepteur disparaisse. Cela nécessitera le le signal doit être légèrement plus fort que le bruit moyen du récepteur. Une rotation supplémentaire dans le sens horaire augmentera le niveau de seuil qu'un signal doit dépasser pour être entendu. Seulement des signaux puissants seront entendus à un réglage maximum dans le sens des aiguilles d'une montre.

Écraser est la «porte de contrôle» pour les signaux entrants.

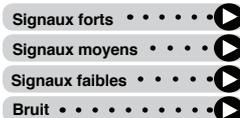


Ajuster le bouton de gain de silencieux / RF

Pour couper le son de votre radio:

1. Une rotation complète dans le sens des aiguilles d'une montre ferme la porte, n'autorisant que des signaux très forts à entrer.
2. La rotation complète dans le sens antihoraire s'ouvre la «porte», permettant à tous les signaux d'entrer.
3. Pour obtenir le réglage de silencieux souhaité (DSS), tournez le **Écraser** contrôle dans le sens antihoraire jusqu'à vous entendez du bruit. Tournez maintenant la commande dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le bruit s'arrête. Ceci est le paramètre DSS.

Porte fermée



Porte ouverte



Réglage du silencieux souhaité (DSS)



Gain RF

Cette commande est utilisée pour régler la sensibilité du récepteur. La sensibilité maximale permet signaux faibles à recevoir. Cependant, des signaux très forts (comme ceux provenant d'un émetteur) peut provoquer une distorsion à ce réglage. Ajustez jusqu'à ce que la distorsion disparaisse. La réduction du **gain RF** du récepteur élimine la distorsion des signaux entrants très puissants.



Ajuster le bouton de gain de silencieux / RF

Pour régler le gain RF:

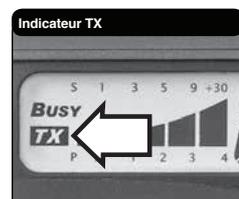
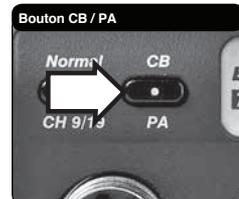
1. La rotation complète dans le sens antihoraire minimise le gain pour un contrôle maximal de la distorsion.
2. Pour obtenir le niveau de contrôle de distorsion souhaité, tournez le bouton RF Gain dans le sens antihoraire jusqu'à ce que la distorsion soit éliminée.
3. Après vous être éloigné du signal fort, tournez le bouton RF Gain à fond dans le sens des aiguilles d'une montre pour recevoir tous les signaux possibles.



Opération

Utilisation de votre radio mobile

Opération



Sélection d'un canal

Tournez le bouton Channel dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le canal souhaité s'affiche.

Canal 9 / NOR / Canal 19

Réglez **CH 9** pour obtenir un accès instantané vers le canal d'urgence.

Réglez la position **NOR** pour utiliser le bouton de canal pour choisir l'un des 40 canaux.

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

CB/PA

En position **CB**, la fonction **PA** est désactivée et l'appareil émettra et recevra sur le canal sélectionné.

La fonction **Set PA** ne doit être utilisée que si un **haut-parleur PA** est connecté.

En position **PA**, la fonction d'émission est désactivée et la sortie microphone ira uniquement vers le haut-parleur **PA**.

Compteur de puissance S / RF

Affiche la puissance de sortie **RF** relative de l'émetteur et la force du signal d'entrée lors de la réception. Les segments d'affichage à cristaux liquides (LCD) augmenter avec la force du signal.

Indicateur TX

L'**indicateur TX** s'allume lorsqu'il est mode de transmission. «Occupé» apparaîtra lorsque il y a un signal entrant.



Opération

Interférence de bruit d'allumage

L'utilisation d'un récepteur mobile 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 présente pas de problème sérieux. De plus, lorsque des signaux de niveau extrêmement bas sont reçus, l'émetteur-récepteur peut fonctionner avec le moteur du véhicule éteint. L'unité 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 impossible toute communication. Consultez votre revendeur Cobra agréé ou un technicien radio bidirectionnel pour obtenir de l'aide pour localiser et corriger la source de bruit important.

Bouton marche-arrêt / volume



Ajuster le bouton de gain de silencieux / RF



Procédure opératoire pour recevoir

Assurez-vous que le cordon d'alimentation, l'antenne et le microphone sont connectés aux connecteurs appropriés avant de continuer plus loin (voir pages 4 et 5). Le commutateur **CB / PA** doit être en position **CB**.

Recevoir:

1. Tourne la radio **sur** en tournant le bouton Marche-Arrêt / Volume dans le sens des aiguilles d'une montre.
2. Faites pivoter le **Silencieux / gain RF** bouton dans le sens antihoraire jusqu'à ce que le signal entrant soit entendu.
3. Sélectionnez le canal souhaité.
4. Met le **Marche-Arrêt / Volume** et le bouton **Silencieux / gain RF** pour un niveau d'écoute confortable.

Procédure opératoire pour transmettre

Assurez-vous que l'antenne est correctement connectée à la radio avant de transmettre. Une transmission prolongée sans antenne ou avec une antenne mal adaptée peut endommager l'émetteur.

Commutateur Appuyez pour parler



Transmettre:

1. Sélectionnez le canal souhaité.
2. Le récepteur et l'émetteur sont contrôlés par le **Appuyez pour parler** allumez le microphone.

Appuyez sur l'interrupteur et l'émetteur est activé; relâchez 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.



Maintenance / Réglage

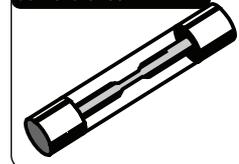
Votre émetteur-récepteur Cobra CB est spécialement conçu pour l'environnement rencontré dans installations mobiles. L'utilisation de tous les circuits à semi-conducteurs et son résultat léger en haute fiabilité. En cas de panne, cependant, passez en revue ce qui suit, puis si nécessaire, remplacer les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

Vérifier la source d'alimentation



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

Vérifiez les fusibles du cordon d'alimentation CC



2. Vérifiez les fusibles du cordon d'alimentation CC Le cordon d'alimentation principal (rouge) a un fusible de 2 A de type 3AG dans son support. Utilisez uniquement le type et la taille de fusibles spécifiés ci-dessus pour une protection maximale. Le non-respect de cette consigne annulera la garantie.

Vérifier 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 après-vente du produit à la page 14 pour connaître la procédure correcte de garantie et de service après-vente de Cobra.



Gammes de fréquences

Utilisation de votre radio mobile

Gammes de fréquences

L'émetteur-récepteur radio Cobra 19 Series représente l'un des AM les plus avancés radios bidirectionnelles à utiliser comme station de classe D dans le service de radio des citoyens. Cet appareil est doté de circuits avancés de boucle de verrouillage de phase (PLL) couverture complète des 40 canaux CB.

CB Canal	Fréquence du canal en 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 Canal	Fréquence du canal en 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



Caractéristiques

Utilisation de votre radio mobile

Caractéristiques

Général

Chaînes	CB – 40 CH
Gamme de fréquences	CB – 26.965 to 27.405 MHz
Tolérance de fréquence	0.005 %
Contrôle de fréquence	Synthétiseur PLL (Phase Lock Loop)
Plage de température de fonctionnement	-30° C TO + 65° C
Microphone	Condenseur enfichable
Tension d'entrée	13.8VDC nom. (Terrain négatif)
Drain de courant	Transmission: AM full mod., 1,4 A (maximum) Réception: silencieux, 0,9 A; sortie audio complète, 1,2 A (nominal)
Taille	1.75" H x 4.5" W x 7" D
Poids	3.25 lbs.
Connecteur d'antenne	UHF; SO-239
Mètre	LCD; indique une puissance relative sortie et puissance du signal reçu

Émetteur

Puissance de sortie	4 Watts
Modulation	AM (modulation d'amplitude)
Fréquence de réponse	300 à 3000 Hz
Impédance de sortie	50 ohms, asymétrique

Receveur

Sensibilité	Moins de 1 µV pour 10 dB (S + N)
Sélectivité	6 dB @ 7 KHz, 60 dB @ 10KHz
Rejet d'image	60 dB, typique
Rejet du canal adjacent	50 dB, typique
Limiteur de bruit automatique	Intégré



Garantie limitée d'un an

Conditions de garantie:

Cobra garantit votre produit contre tous les défauts de matériaux et de fabrication pendant une période d'un (1) an à compter de la date d'achat d'origine.

Cobra, à notre seule discrétion, réparera ou remplacera votre produit (par un produit identique ou comparable) gratuitement.

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

Pour faire une réclamation au titre de la garantie, nous exigerons une preuve ou un achat sous la forme d'une facture ou d'un reçu. Aucune preuve d'achat n'est requise pour les achats directs d'usine.

Exclusions de garantie: La garantie ne s'applique à votre produit dans aucune des conditions suivantes: 1. Le numéro de série a été supprimé ou modifié. 2. Votre produit a été soumis à une mauvaise utilisation ou à des 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 Internet, y compris E-bay, U-bid ou d'autres revendeurs non autorisés.

LIMITATION DE GARANTIE: SAUF COMME EXPRESSÉMENT FOURNI DANS LES PRÉSENTES, VOUS ACQUISTEZ LE PRODUIT «TEL QUEL» ET «O EST», SANS DÉCLARATION OU GARANTIE. COBRA DÉCLINE SPÉCIFIQUEMENT TOUTE REPRÉSENTATION OU GARANTIE Y COMPRIS, MAIS SANS S'Y LIMITER, CEUX CONCERNANT LA QUALITÉ MARCHANDE ET L'APTITUDE DU PRODUIT À UN USAGE PARTICULIER. COBRA NE SERA PAS RESPONSABLE DES DOMMAGES INDIRECTS, SPÉCIAUX OU ACCESSOIRES, Y COMPRIS, SANS LIMITATION, LES DOMMAGES RÉSULTANT DE L'UTILISATION, UNE MAUVAISE UTILISATION OU LE 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 générales sur la garantie

Chaque produit que nous fabriquons est couvert par notre garantie d'usine. Bien que chaque produit puisse avoir des composants et une politique uniques, les directives générales ci-dessous s'appliqueront 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 (1-3) ans à compter de la date de l'achat au détail d'origine (voir la déclaration de politique ci-dessus pour tous les détails de la garantie et les exclusions).

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

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

L'expédition vers nos installations 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 pièce défectueuse» n'inclut pas les travaux d'enlèvement ou d'installation, les coûts ou les dépenses qui comprennent, mais sans s'y limiter, les frais de main-d'œuvre ou les dépenses.

Cobra ne sera pas responsable des colis perdus.



Service produit

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

Les coordonnées de Cobra varient en fonction du pays dans lequel vous avez acheté et utilisé le produit. Pour obtenir les dernières informations de contact, rendez-vous sur 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 nécessite une réparation en usine, veuillez vous rendre sur www.cobra.com/support et suivre les instructions pour renvoyer votre produit au service après-vente Cobra Factory pour réparation.

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

Pour les produits achetés en dehors des États-Unis ou du Canada

Please contact your local dealer for product service information.

For Products Used in Canada

Avis d'Industrie Canada

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.

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.



Informations de commande

Vous pouvez trouver des produits et accessoires Cobra de qualité chez votre revendeur Cobra local ou aux États-Unis, vous pouvez les commander directement auprès de Cobra.

Veillez visiter www.cobra.com

Les commandes Web seront normalement expédiées le jour ouvrable suivant si nous les recevons avant 14 h 00, heure de l'Est. Les commandes ne sont pas expédiées le week-end ou les jours fériés. Toutes les livraisons standard se font du lundi au vendredi uniquement. La livraison le samedi peut être demandée dans certaines régions du pays moyennant des frais d'expédition supplémentaires en appelant le service commercial au **800-543-1608**.

Certaines commandes peuvent nécessiter des jours supplémentaires pour être traitées avant l'expédition. Les jours fériés peuvent également avoir un impact sur les délais de traitement et d'expédition. Parfois, les articles peuvent ne pas être expédiés en raison de l'épuisement des stocks. Si vous avez besoin que votre article soit expédié, **nous vous recommandons d'appeler le service commercial au 800-543-1608**.

Acceptation de la commande

ne fois votre commande acceptée et traitée, vous recevrez un e-mail contenant le transporteur et les informations de suivi.

Expédition et livraison

La livraison terrestre gratuite est incluse dans 48 États. Hawaï, Alaska et Porto Rico expédient selon les frais facturés à la caisse.

Nous avons besoin d'une adresse physique pour l'expédition. Désolé, pas de P.O. Boîtes ou adresses APO / FPO. Veuillez sélectionner un avion pour 2 jours ou le lendemain pour les envois à Hawaï ou en Alaska. Les frais de livraison sont calculés par produit. Veuillez prendre note des frais d'expédition associés à chaque article.

** Pour des raisons de sécurité, nous ne pouvons pas expédier de blocs d'alimentation / Jumpacks via des méthodes de livraison aérienne. Ces articles peuvent être expédiés via le service terrestre uniquement.

** Pour votre protection, certaines commandes peuvent nécessiter une signature pour la livraison.

REMARQUES