

Cobra

Manual do Proprietário

A linha de produtos de qualidade da Cobra inclui:

Rádios CB

Rádios microTALK®

Detectores de Radar/Laser

Sistemas de Aviso de Tráfego Safety Alert®

Sistema de Navegação para Caminhões

Acessórios HighGear®

Rádios VHF CobraMarine

Inversores de Potência

Arranques

Acessórios

Para mais informações ou para encomendar qualquer produto, visite o nosso website:
www.cobra.com



RÁDIO MÓVEL
19 DX BR

Impresso na China
Nº de Peça 480-886-P
Versão A

Nossos agradecimentos, a História da CB e Atendimento ao Cliente

Introdução

Obrigado por comprar o Transceptor de Rádio CB Cobra 19 DX BR. Usado corretamente, este produto Cobra fornecerá muitos anos de serviço confiável.

Atendimento ao Cliente

Atendimento ao Cliente

Se tiver qualquer problema com este produto, ou não entender seus muitos recursos, consulte este manual do proprietário.

Se precisar de ajuda adicional depois de ler este manual, contate o distribuidor local.

Nothing Comes Close to a Cobra®

Nothing Comes Close to a Cobra®

A1

©2013 Cobra Electronics Corporation
6500 West Cortland Street
Chicago, Illinois 60707 USA
www.cobra.com

Características do Produto



A2



Características do Produto

Recursos

- 80 Canais de Rádio CB
- Canais 5/9 NOR Instantâneos
- Sistema PA
- Tamanho Compacto
- Conector para Microfone no Painel Frontal



Nothing Comes Close to a Cobra® A3

Nothing Comes Close to a Cobra® 17



Introdução

| | |
|------------------------------------|----|
| Nossos agradecimentos a você | A1 |
| Atendimento ao Cliente | A1 |
| Características do Produto | A2 |
| Conteúdo da Embalagem | 2 |



Instalação e Inicialização

| | |
|---------------------------|---|
| Montagem e Conexões | 3 |
|---------------------------|---|



Operação do Rádio Móvel

| | |
|---|----|
| Operação | 4 |
| Conector de Antena | 4 |
| Alto-Falante Externo | 4 |
| Comunicações Públicas (PA) | 4 |
| Energia | 4 |
| Como ligar o rádio móvel | 5 |
| Antena CB | 5 |
| Conector de Microfone | 5 |
| Supressão de Ruído | 6 |
| Como selecionar um canal | 7 |
| Canal 5/NOR/Canal 9 | 7 |
| CB/PA | 7 |
| Medidor de Potência S/RF | 7 |
| LED Indicador de TX | 7 |
| Interferência do Ruído da Ignição | 8 |
| Operação Móvel Temporária | 8 |
| Procedimento Operacional para Receber | 9 |
| Procedimento Operacional para Transmitir | |
| Manutenção/Ajuste | 10 |
| Faixas de Frequência | 11 |
| Especificações | 12 |
| Aviso de Marcas Registradas | 13 |
| Acessórios Opcionais | 14 |



Conteúdo da Embalagem

Você deverá encontrar todos os itens a seguir nesta embalagem:



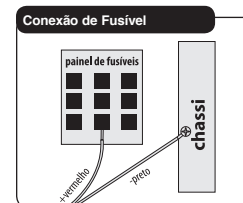
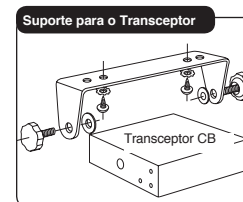
Montagem e Conexões

Selecione um local para o transceptor e o suporte do microfone que seja conveniente para operação. Em automóveis, o transceptor em geral é montado embaixo do painel, com o suporte para microfone ao lado.

Um suporte para montagem universal é fornecido, junto com parafusos auto-roscentes e arruelas estrela. O transceptor é mantido no suporte de montagem universal com dois parafusos manuais, permitindo o ajuste no ângulo mais conveniente.

Para montar e conectar o transceptor:

1. Segure o rádio com o suporte de montagem no local exato desejado. Remova o suporte de montagem e use como modelo para marcar o local dos parafusos de montagem.
2. Fure os orifícios necessários e segure o suporte de montagem no local.
3. Conecte o conector do cabo da antena no receptáculo marcado como "ANT" na parte posterior da unidade.
4. Conecte o fio vermelho do cabo de alimentação CC a um fusível acessório de 12 volts ou direcione para a bateria.
5. Conecte o fio preto ao lado negativo do automóvel. Em geral, é o chassi. Qualquer local conveniente com bom contato elétrico (remova a tinta) pode ser usado.



OBS.

Antes de instalar o rádio CB, confira visualmente as conexões de bateria do veículo para determinar qual terminal de bateria, positivo ou negativo (o positivo é o maior) está aterrado ao bloco do motor (ou chassi). O rádio não deve ser instalado com sistema de aterramento positivo.

6. Monte o suporte do microfone no lado direito do transceptor ou próximo dele, usando os dois parafusos fornecidos. Ao montar em um carro, coloque o suporte embaixo do painel, para que o microfone fique facilmente acessível.
7. Conecte o cabo de microfone com quatro pinos ao receptáculo na frente da unidade e instale a unidade no suporte com firmeza.

Operação

Conector de Antena



Conector de Antena

Este **Conector** no painel traseiro permite a conexão do conector do cabo de linha de transmissão ao transceptor.

Conector para Alto-Falante Externo



Alto-Falante Externo

O pino para alto-falante externo no painel posterior é usado para um **Alto-Falante Externo**. O alto-falante externo deve ter impedância de 8 ohms e compatibilidade mínima com 4,0 watts. Quando o alto-falante externo está conectado, o alto-falante interno é desativado automaticamente.

Conector para Alto-Falante PA



Comunicações Públicas (PA)

Um alto-falante externo **PA** pode ser conectado ao pino de alto-falante **PA** quando usado como um sistema para comunicações públicas. O alto-falante deve ser direcionado para longe do microfone, para evitar feedback acústico. A separação física ou isolamento entre microfone e alto-falante deve ser usada ao operar o sistema PA em níveis de saída elevados.

Cabo de Força



Energia

Esses fios fornecem **Energia** para o rádio CB. Este cabo é conectado permanentemente ao rádio. Se quiser remover o rádio após a instalação, desconecte no suporte de fusível e conector de terra.

Operação

Botão Liga-Desliga/ Volume



Como ligar o rádio móvel

Gire o botão **Liga-Desliga/Volume** no sentido horário para ligar o rádio e defina o volume de escuta desejado.

Conector de Microfone



Conector de Microfone

Permite a remoção conveniente do plugue de **Microfone** quando o armazenamento é necessário. O **Microfone** DEVE estar conectado à unidade em todas as ocasiões, quando em uso, para operação adequada.

Antena CB

Somente um sistema de **Antena** com correspondência adequada fornecerá saída de potência máxima. Em instalações móveis (carros, caminhões, barcos, etc.), um sistema de **Antena** não direcional deve ser usado. Quando instalado em barco, o transceptor não operará com eficiência máxima sem uma placa de aterramento, a não ser que a embarcação tenha casco de aço. Antes de instalar o transceptor em um barco, consulte o revendedor para informações sobre um sistema de aterramento adequado.

Operação

Supressão de Ruído

Este controle é usado para **reduzir ou eliminar** ruído de fundo no receptor na ausência de um sinal recebido. Ajuste até que o ruído no receptor desapareça. Isso exigirá que o sinal recebido seja ligeiramente mais forte do que o ruído de receptor médio. A rotação adicional no sentido horário aumentará o nível de limitar que o sinal deve superar para ser ouvido. Somente sinais fortes serão ouvidos na configuração mínima no sentido horário.

Squelch (Supressão de Ruído) é o "portão de controle" para sinais recebidos.



Para ajustar a supressão de ruído no rádio:

1. A rotação completa no sentido horário fecha a passagem, permitindo somente a entrada de sinais muito fortes.
2. A rotação completa em sentido antihorário abre "o portão", permitindo que todos os sinais entrem.
3. Para obter a Configuração de Ajuste de Ruído Desejada (DSS, Desired Squelch Setting), gire o controle **Squelch** no sentido antihorário até ouvir ruído. Agora, gire o controle no sentido horário até que o ruído pare. Esta é a configuração DSS.

Passagem Fechada

Sinais Fortes

Sinais Médios

Sinais Fracos

Ruído

Passagem Aberta

Sinais Fortes

Sinais Médios

Sinais Fracos

Ruído

Configuração de Controle de Ruído Desejada (DSS)

Sinais Fortes

Sinais Médios

Sinais Fracos

Ruído

Operação



Como selecionar um canal

Gire o botão de **Canais** no sentido horário, até que o canal desejado seja exibido.

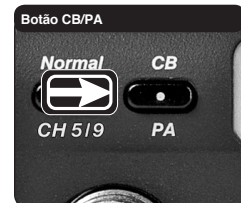


Botão Canal 5/NOR/Canal 9

Defina **CH 5** para obter acesso instantâneo ao canal.

Defina a posição **NOR** para usar o botão de canais para escolher qualquer dos 80 canais.

Defina **CH 9** para obter acesso instantâneo ao canal.



CB/PA

Na posição **CB**, a função **PA** é desativada e a unidade transmitirá e receberá no canal selecionado. A função **PA** só deve ser usada se um alto-falante **PA** estiver conectado. Na posição **PA**, a função de transmissão é desativada e a saída de microfone só irá para o alto-falante **PA**.



Medidor de Potência S/R/F

Mostra a potência de saída **RF** do transmissor relativa e a força do sinal de entrada ao receber. Os segmentos no visor de cristal líquido (LCD) aumentam com a força do sinal.



Indicador de TX

O Indicador de **TX** **acenderá** em modo de transmissão. "Busy" (Ocupado) aparecerá quando ouvir um sinal recebido.

Operação

Interferência do Ruído da Ignição

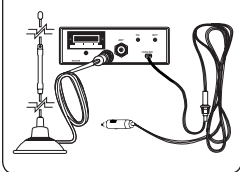
O uso de um receptor móvel em níveis de sinal baixos geralmente é limitado pela presença de ruído elétrico. Na maioria das condições operacionais, quando o nível do sinal é adequado, o ruído de fundo não apresenta um problema grave. Além disso, quando sinais com nível extremamente baixo estão sendo recebidos, o transceptor pode ser operado com o motor do veículo desligado. A unidade requer pouca corrente; portanto, não descarregará a bateria do veículo.

Embora este rádio tenha um limitador de ruídos automático, em algumas instalações a interferência da ignição pode ser alta o suficiente para impossibilitar as boas comunicações. Consulte o revendedor autorizado COBRA ou um técnico em rádios bidirecionais para obter ajuda sobre como localizar e corrigir a fonte de ruído intenso.

Operação Móvel Temporária

Para Operação Móvel Temporária, recomendamos adquirir um adaptador para acendedor de cigarros adicional junto ao seu revendedor Cobra. Este adaptador e uma antena de montagem magnética permitirão "instalar" rapidamente o transceptor para uso temporário.

Operação Móvel Temporária



OBS.

O **Fio Vermelho** é conectado ao lado positivo da ponta do centro de soquetes. O **Fio Preto** é conectado aos contatos do lado negativo.

O rádio é redefinido para o Canal 9 quando conectado ao plugue do acendedor de cigarros.

Ao usar a unidade com o acendedor de cigarros, **desligue** quando não estiver em uso, para não esgotar a bateria.

Operação



Procedimento Operacional para Receber

Confira se o cabo de força, a antena e o microfone estão conectados aos conectores adequados antes de prosseguir. O interruptor **CB/PA** deve estar na posição CB.

Para receber:

1. **Ligue** o rádio, girando o botão **Liga-Desliga/Volume** no sentido horário.
2. Gire o botão **Squelch** no sentido anti-horário, até que o sinal seja ouvido.
3. Selecione o canal desejado.
4. Defina os botões **Liga-Desliga/Volume** e **Squelch** para um nível de escuta confortável.

Procedimento Operacional para Transmitir

Confira se a antena está conectada corretamente ao rádio antes de transmitir. A transmissão prolongada sem uma antena, ou com uma antena inadequada, pode causar danos ao transmissor.



Para transmitir:

1. Selecione o canal desejado.
2. O receptor e o transmissor são controlados pelo interruptor **Press-to-Talk** no microfone. Pressione o interruptor e o transmissor é ativado, solte o interruptor para receber. Ao transmitir (em um canal livre), segure o microfone a cerca de 5 cm de distância da boca e fale claramente em tom de voz normal.

Manutenção/Ajuste

Este transceptor CB Cobra foi projetado especificamente para o ambiente encontrado em instalações móveis. O uso de circuitos de estado sólido e seu peso leve resulta em alta contabilidade. Caso ocorra uma falha, revise o seguinte e, se necessário, só substitua as peças com peças idênticas. Não use gambiarras.

Confira a fonte de Alimentação



1. Confira as conexões com a fonte de alimentação e certifique-se de que seja 13,8 VCC, conforme necessário para operar o rádio.

Confira os Fusíveis no Cabo de Força CC



2. Confira os fusíveis no cabo de força CC. O fio de alimentação principal (vermelho) tem um fusível 3AG de 2 amp no porta-fusíveis. Use apenas o tipo e tamanho especificados acima para proteção máxima. O descumprimento anulará a garantia.

Confira a Conexão do Microfone



3. Confira se o microfone está conectado corretamente.

Confira a Conexão da Antena



4. Confira se a antena está montada e conectada corretamente.

Faixas de Frequência

O transceptor Cobra 19 DX BR é um dos mais avançados rádios bidirecionais AM para uso no Serviço de Rádio do Cidadão. Esta unidade tem circuitos PLL (Phase Lock Loop) avançados, que fornecem cobertura completa para 80 canais CB.

| Canal CB | Frequência do Canal em MHz | Canal CB | Frequência do Canal em MHz | Canal CB | Frequência do Canal em MHz | Canal CB | Frequência do Canal em MHz |
|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|----------|----------------------------|
| 1 | 26.965 | 21 | 27.215 | 41 | 27.415 | 61 | 27.665 |
| 2 | 26.975 | 22 | 27.225 | 42 | 27.425 | 62 | 27.675 |
| 3 | 26.985 | 23 | 27.255 | 43 | 27.435 | 63 | 27.705 |
| 4 | 27.005 | 24 | 27.235 | 44 | 27.455 | 64 | 27.685 |
| 5 | 27.015 | 25 | 27.245 | 45 | 27.465 | 65 | 27.695 |
| 6 | 27.025 | 26 | 27.265 | 46 | 27.475 | 66 | 27.715 |
| 7 | 27.035 | 27 | 27.275 | 47 | 27.485 | 67 | 27.725 |
| 8 | 27.055 | 28 | 27.285 | 48 | 27.505 | 68 | 27.735 |
| 9 | 27.065 | 29 | 27.295 | 49 | 27.515 | 69 | 27.745 |
| 10 | 27.075 | 30 | 27.305 | 50 | 27.525 | 70 | 27.755 |
| 11 | 27.085 | 31 | 27.315 | 51 | 27.535 | 71 | 27.765 |
| 12 | 27.105 | 32 | 27.325 | 52 | 27.555 | 72 | 27.775 |
| 13 | 27.115 | 33 | 27.335 | 53 | 27.565 | 73 | 27.785 |
| 14 | 27.125 | 34 | 27.345 | 54 | 27.575 | 74 | 27.795 |
| 15 | 27.135 | 35 | 27.355 | 55 | 27.585 | 75 | 27.805 |
| 16 | 27.155 | 36 | 27.365 | 56 | 27.605 | 76 | 27.815 |
| 17 | 27.165 | 37 | 27.375 | 57 | 27.615 | 77 | 27.825 |
| 18 | 27.175 | 38 | 27.385 | 58 | 27.625 | 78 | 27.835 |
| 19 | 27.185 | 39 | 27.395 | 59 | 27.635 | 79 | 27.845 |
| 20 | 27.205 | 40 | 27.405 | 60 | 27.655 | 80 | 27.855 |

Especificações**Gerais**

| | |
|----------------------------------|---|
| Canais | CB – 80 CH |
| Faixa de Frequência | CB – 26,965 a 27,855 MHz |
| Tolerância de Frequência | 0,005 % |
| Controle de Frequência | Sintetizador PLL (Phase Lock Loop) |
| Faixa de Temperatura Operacional | -30°C a + 65°C |
| Microfone | Plug-in Electret |
| Tensão de Entrada | 13,8 VCC nom. (aterramento negativo) |
| Drenagem de Corrente | Transmissão: AM mod. total, 1,4 A (máxima) Recepção: Com supressão de ruído, 0,9 A; saída de áudio completa, 1,2 A (nominal) |
| Tamanho | 17,5 cm P x 11,43 cm L x 4,8 cm A |
| Peso | 1,47 kg |
| Conector de Antena | UHF; SO-239 |
| metros | LCDs: indica potência de saída relativa e força do sinal recebido |

Transmissor

| | |
|------------------------|---------------------------|
| Saída de Potência | 8 watts |
| Modulação | AM (Amplitude Modulation) |
| Resposta de Frequência | 300 a 3000 Hz |
| Impedância de Saída | 50 ohms, não balanceada |

Receptor

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| Sensibilidade | Menos de 1 µV para 10dB (S+N) |
| Seletividade | 6 dB @ 7 KHz, 60 dB @ 10KHz |
| Rejeição de Imagem | 60 dB, típica |
| Rejeição de Canal Adjacente | 50 dB, típica |
| Limitador Automático de Ruído | Integrado |

Aviso de Marcas Registradas

Cobra®, Nothing Comes Close to a Cobra® e o design da cobra são marcas registradas da Cobra Electronics Corporation, EUA. Cobra Electronics Corporation™ uma marca registrada da Cobra Electronics Corporation, EUA.



Atendimento ao Cliente

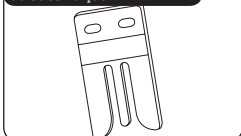
Acessórios Opcionais

OBSERVAÇÕES

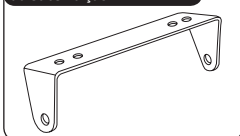
Acessórios Opcionais

Cobra®, Nothing Comes Close to a Cobra® e o design da cobra são marcas registradas da Cobra Electronics Corporation, EUA. Cobra Electronics Corporation™ uma marca registrada da Cobra Electronics Corporation, EUA.

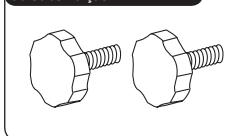
Suporte para o Microfone de Substituição



Suporte para Montagem de Substituição



Parafusos Manuais de Substituição



Microfone Premium com Cancelamento de Ruído de 4 Pinos



HG M84

Microfone Premium com Cancelamento de Ruído de 4 Pinos



HG M84W Grãos de Madeira

Microfone Dinâmico de Substituição de 4 Pinos



HG M73

Microfone com Cancelamento de Ruído de 4 Pinos



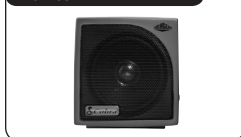
HG M77

Microfone de Potência de 4 Pinos



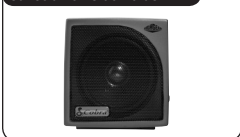
HG M75

Alto Falante Externo Dinâmico



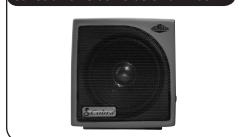
HG S100

Alto Falante Externo com Cancelamento de Ruído



HG S300

Alto Falante Externo com Cancelamento de Ruído e Talk-Back



HG S500



OBSERVAÇÕES

