

Indicadores e Controlos de Rádio



1. Antena
2. Alto-falante Externo/Entrada do Microfone/de Carregamento
3. Botão de Modo/Energia
4. Botão Pesquisar
5. Botões Canal Cima/Baixo
6. Ecrã LCD com Retroiluminação
7. Altifalante/Microfone
8. Botões Volume Cima/Baixo
9. Botão de Luz/Alcance Máx.
10. Botão Falar
11. Botão Chamar/Bloquear



12. Ligação da Pulseira
13. Gancho do cinto
14. Compartimento das bateria
15. Patilha da Porta das bateria

TWO-WAY RADIO MODEL
MT645VP

Impresso na China
Peça N.º 480-868-P
Versão E

Declaração de Conformidade (DoC)

We, Cobra Electronics Europe Limited of
Dungar House, Northumberland Avenue
Dun Laoghaire, County Dublin, Irlanda

declara sob a nossa inteira responsabilidade que
o produto: **Rádio Móvel Privado (PMR 446)**

Modelo: MT 645

ao qual esta declaração diz respeito, está em
conformidade com os requisitos essenciais e outros
requisitos relevantes da Directiva R&TTE (1999/5/EC).
O produto está em conformidade com as seguintes
normas e/ou outros documentos normativos:

Saúde (Artigo 3.1(a)): **EN 62311 (2008)**

Segurança (Artigo 3.1(a)): **EN 60950-1:2006/A12:2011**

EMC: (Artigo 3.1(b)): **EN 301 489-1 V1.9.2 (2011-09)**

EN 301 489-5 V1.3.1 (2002-08)

Espectro (Artigo 3.2): **EN 300 296-2 V1.4.1 (2013-08)**

Este produto está em conformidade com o
Regulamento da Comissão (CE) N.º 278/2009, de 06
de abril de 2009 implementando a Diretiva 2009/125/
CE do Parlamento Europeu e do Conselho, no que
diz respeito a requisitos de conceção ecológica para
o consumo de energia elétrica e a eficiência ativa
média de fontes de alimentação externas e está
em conformidade com a Diretiva 2011/65/UE do
Parlamento Europeu e do Conselho, de 8 de junho
de 2011 sobre a restrição do uso de determinadas
substâncias perigosas em equipamentos elétricos
e eletrónicos.

O rádio não irá cumprir com o padrão de tensão abaixo
de 3.4V.

CE0168

DUBLIN, IRLANDA

01 de outubro de 2014

MARK CLOSE

Director Executivo

Garantia e Apoio ao Cliente

Para informações sobre a garantia e o apoio ao cliente,
contacte o seu fornecedor local.

Para utilizar em países da União Europeia, sujeito às leis
e regulamentos locais.

CEEL[®] é uma marca comercial registada da Cobra
Electronics Europe, Ltd.

Snake design e microTALK[®] são marcas comerciais
registadas da Cobra Electronics Corporation, USA.

©2014 Cobra Electronics Europe Limited
Dungar House, Northumberland Avenue
Dun Laoghaire, County Dublin, Irlanda

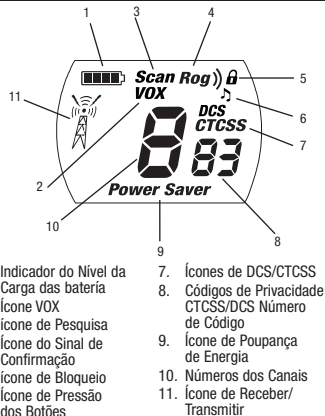
www.cobra.com



Operação

Funcionalidades

- 8 Canais*
- 121 Códigos de Privacidade (38 códigos CTCSS/83 códigos DCS)
- Operação Mãos-Livres (VOX)
- Pesquisas Canais, códigos de privacidade
- Ecrã LCD com Retroiluminação
- Alerta de Transmissão Cinco opções de toque
- Botão Bloquear
- Entrada de Altifalante/Microfone/Carregamento
- Sinal de Confirmação Lig./Desl. seleccionável
- Poupança de Carga das Bateria/Energia
- Toques de Pressão dos Botões
- Indicador do Nível da Carga da bateria
- Supressão Automática
- Extensor de Alcance Máximo
- Gancho do Cinto



*Não está autorizado a usar os canais 1 e 2 em França. Esta situação pode mudar; contacte a entidade de regulação de rádio em França para mais informações.

Informação sobre o Produto

Este rádio microTALK® foi fabricado para cumprir todos as normas aplicáveis a equipamento de rádio que usa as frequências PMR 446 como autorizadas. A utilização deste produto de rádio bidireccional usa vias de comunicação públicas aéreas e a sua utilização poderá estar sujeita a leis ou regulamentos locais. Contacte a entidade de regulação de rádio em França para mais informações.

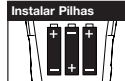
Manutenção do seu Rádio

O seu rádio microTALK® garante anos de serviços sem problemas se for garantir uma manutenção adequada. Eis algumas sugestões:

- Manuseie o rádio com cuidado.
- Mantenha afastado de pó.
- Nunca coloque o rádio em água ou em locais húmidos.
- Evite expor a temperaturas extremas.

Instalar Baterias

Para instalar ou substituir as baterias:



1. Remova o gancho do cinto libertando a patilha do gancho do cinto e fazendo deslizar o gancho para cima.
 2. Puxe a patilha da porta das pilhas para cima para remover a tampa do compartimento das baterias.
 3. Insira as três baterias recarregáveis AA ou baterias alcalinas não recarregáveis. Instale as baterias de acordo com as indicações de polaridade.
 4. Instale novamente a tampa do compartimento das baterias e o gancho do cinto.
- Não tente carregar baterias alcalinas.
 - Não misture baterias novas com usadas.
 - Não misture baterias alcalinas, standard (carbono-zinco) ou recarregáveis (Ni-Cd, Ni-MH, etc.).

Cuidado - Perigo de explosão se a bateria for substituída por um tipo incorreto. Descarte as baterias usadas de acordo com as instruções.

Para carregar as baterias no rádio:

1. Confirme se as baterias foram instaladas correctamente.
2. Insira o cabo na entrada de carregamento na parte superior do rádio.
3. Ligue o cabo à porta de energia compatível com USB.

Use apenas as baterias recarregáveis fornecidas e o carregador para recarregar o seu rádio Cobra microTALK.

O rádio não se destina a ser utilizado enquanto está a ser carregada.

Faixa máxima / mínima de operação: -20 ° C a +45 ° C.

Começar Rapidamente

1. Mantenha pressionado o **Mode/Power** botão para **ligar** o seu rádio.
2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para seleccionar um canal.



Ambos os rádios devem estar sintonizados no mesmo canal/código de privacidade para comunicarem.

3. Mantenha pressionado o botão **Falar** enquanto fala para o microfone.
4. Quando acabar de falar, liberte o botão **Talk** e ouça a resposta.

Usar o Seu Rádio

Ligar o seu Rádio microTALK®



Mantenha pressionado o **Mode/Power** botão até ouvir uma série de toques audíveis indicando que o rádio está **ligado**.

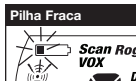
O seu rádio microTALK® está agora em **modo de Espera**, pronto para receber transmissões. O rádio está sempre em **modo de Espera** excepto quando os botões **Modo Falar**, **Chamar** ou **/Energia** forem pressionados.

Indicador do Nível de Carga das Baterias



O indicador do nível de carga das pilhas é apresentado no ecrã. Quatro barras indicam que a carga está completamente cheia.

Pilha Fraca



Quando o nível de carga for baixo, a barra final no ícone **Bateria Fraca** pisca e ouvirá um sinal sonoro duas vezes antes do rádio desligar. Deverá substituir ou recarregar as suas pilhas, se usar pilhas recarregáveis.



Se o rádio estiver ligado enquanto carregar, o ecrã apresenta o ícone da bateria a piscar.

Poupança de Energia Automática



Se não forem feitas transmissões durante 10 segundos, o rádio entra automaticamente no **modo Poupar Energia** e o ícone **Poupança de Energia** pisca no ecrã. Isto não afectará a capacidade do rádio para receber transmissões de entrada.

Usar o Seu Rádio

Comunicar com Outra Pessoa



1. Mantenha pressionado o botão **Falar**.
2. Com o microfone a cerca de cinco cm (2 polegadas) da sua boca, fale com um tom de voz normal.
3. Liberte o botão **Falar** quando acabar de falar e aguarde pela resposta. Não é possível receber chamadas enquanto prime o **botão Falar**.



Ambos os rádios devem estar sintonizados no mesmo canal para comunicarem.

Para Seleccionar um Canal



Com o rádio **ligado**, selecione qualquer um dos 8 canais pressionando o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo**.



Ambos os rádios devem estar sintonizados no mesmo canal para comunicarem.



Ouvir uma Resposta



Liberte o botão **Falar** para receber as transmissões. O seu rádio microTALK® está sempre em **modo de Espera** enquanto não pressionar os botões **Falar** ou **Chamar**.

Usar o Seu Rádio

Para Ajustar o Volume

Botão de Volume



Pressione o botão **Volume Cima** ou **Volume Baixo**.

Um sinal sonoro duplo é usado para indicar os níveis de volume mínimo e máximo (1 a 8).

Nível do Volume



Botão Chamar

Botão Chamar



Pressione e liberte o botão **Chamar**.

A outra pessoa ouvirá um sinal sonoro de dois segundos. Este sinal é usado apenas para estabelecer comunicações de voz.



Consulte a página 13 sobre como selecciona um dos cinco toques de chamada.

Para Iluminar o Ecrã

Luz/Alcance Máx.



Pressione e liberte o botão **Luz/Alcance Máx.** para iluminar o ecrã.

Supressão Automática/Alcance Máximo

O seu rádio microTALK® desliga **automaticamente** transmissões fracas e ruídos não desejados causados por terreno, condições ou se atingir o limite do **Alcance Máximo**.

Pode temporariamente desligar a supressão automática ou **ligar** o extensor de alcance máximo, permitindo receber todos os sinais e expandir o alcance máximo do seu rádio.

Usar o Seu Rádio

Supressão Automática/Alcance Máximo (continuação)

Luz/Alcance Máx.



Para desligar temporariamente a **supressão automática**:

Pressione o botão **Luz/Alcance Máx.** durante menos de cinco segundos.

Para **ligar** o extensor de alcance máximo:

- Mantenha pressionado o botão de **Luz/Alcance Máx.** durante pelo menos cinco segundos até ouvir dois sinais sonoros que indicam que o extensor de alcance máximo está **ligado**.

Para **desligar** o extensor de alcance máximo:

- Pressione e liberte o botão de **Luz/Alcance Máx.** ou mude de canal.

Função de Bloqueio

Botão de Bloqueio



A função de **Bloqueio** bloqueia os botões **Canal Cima**, **Canal Baixo**, **Volume Cima**, **Volume Baixo** e **Modo/Energia** para evitar a operação acidental.

Para **ligar** ou **desligar**:

- Mantenha pressionado o botão **Bloquear** durante dois segundos.

Um sinal sonoro duplo é usado para confirmar o pedido de bloqueio **ligado** ou **desligado**. Quando em **modo de Bloqueio**, o ícone de **Bloqueio** é apresentado.

Ícone de Bloqueio



MicroTALK®: Alcance

Alcance Máximo



ende do terreno e das condições.

Em terreno plano e aberto, o seu rádio funciona ao alcance máximo.

Edifícios e vegetação no caminho do sinal podem reduzir o alcance do rádio.

Vegetação densa e terreno irregular reduzem ainda mais o alcance do rádio.

Nos Canais FRS 8 a 14, o seu rádio muda automaticamente para energia baixa, que limita o alcance de comunicação do rádio.

Alcance Reduzido



Alcance Reduzido



Lembre-se, pode atingir o alcance máximo usando um extensor de alcance máximo. Consulte a página 6 para mais informações.

Usar o Seu Rádio

Entrada de Altifalante/Microfone/Carregamento Externo



O seu rádio microTALK® pode ser equipado com um altifalante/microfone externo (não incluído), para que possa usar as mãos noutras tarefas.

Para ligar um altifalante/microfone ou carregador externo:

1. Abra a patilha de carregamento na parte superior do rádio.
2. Insira a ficha na entrada.

NOTA: Uma pressão de som excessiva nos auriculares e auscultadores poderá causar perda de audição.

Navegar Pela Função de Modo

Quando navegar pela função de **Modo**, poderá seleccionar ou ligar as funcionalidades favoritas do seu rádio microTALK®. Enquanto navega pelas função de **Modo**, as funcionalidades do seu rádio são apresentadas pela mesma ordem predeterminada:



- Definir Códigos de Privacidade CTCSS
- Definir Códigos de Privacidade DCS
- Definir Lig./Desl. Vox
- Definir Nível de Sensibilidade Vox
- Definir Pesquisa de Canais
- Definir Pesquisa de Códigos de Privacidade CTCSS
- Definir Pesquisa de Códigos de Privacidade DCS
- Definir Toques de Chamada
- Definir Lig./Desl. "Sinal de Confirmação"
- Definir Lig./Desl. Pressão das Teclas

Códigos de Privacidade

O seu rádio microTALK radio incorpora dois sistemas avançados de supressão codificada que ajudam a reduzir a interferência de outros utilizados em qualquer canal específico. CTCSS (Sistema Contínuo de Supressão Codificada de Toques) oferece 38 códigos de privacidade e DCS (Supressão Codificada Digital) oferece 83 códigos de privacidade. Deste modo, existe um total de 121 Códigos de Privacidade. Qualquer um dos sistemas pode ser usado em todos os canais, mas ambos os sistemas não podem ser usados simultaneamente no mesmo canal.



Para comunicar sem problemas com um código de privacidade, tanto o rádio emissor como rádio receptor devem estar sintonizados para o mesmo canal e no mesmo sistema de código de privacidade (CTCSS ou DCS) e para o mesmo número de código de privacidade. Cada canal lembrar-se-á do último sistema e número de código de privacidade seleccionado.

O código de privacidade 00 não é um código de privacidade mas permite ouvir todos os sinais de um canal configurado para 00 em ambos os sistemas CTCSS e DCS.

Usar o Seu Rádio

Definir Códigos de Privacidade CTCSS



Para seleccionar um código de privacidade CTCSS

1. Depois de seleccionar um canal, pressione o botão **Modo/Energia** até o ícone de surgir e os pequenos números junto do canal piscarem no ecrã.



Se ligar DCS no canal seleccionado, o ecrã apresenta o ícone CTCSS a piscar e "DESL." Para mudar de DCS para CTCSS, pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** enquanto o ecrã apresenta "DESL." a piscar. O ecrã apresenta então pequenos números a piscar e poderá passar para o passo 2.

2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para seleccionar um código privado. Pode manter pressionado o botão **Cima** ou **Baixo** para avançar rapidamente.
3. Quando o seu código de privacidade CTCSS pretendido for apresentado, seleccione o seguinte:
 - a. Pressione o botão **Modo/Energia** para abrir a nova definição e passar para as restantes funções.
 - b. Pressione o botão **Bloquear** para abrir a nova definição e voltar para o modo de **Espera**.
 - c. Não pressione qualquer botão durante 15 segundos para abrir a nova definição e voltar para o modo de **Espera**.

Definir Códigos de Privacidade DCS



Para Seleccionar um código de privacidade DCS:

1. Depois de seleccionar um canal, pressione o botão **Modo/Energia** até ícone de DCS surgir e os pequenos números junto do canal piscarem no ecrã (01 a 83).



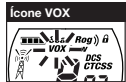
Se ligar CTCSS no canal seleccionado, o ecrã apresenta o ícone DCS a piscar e "DESL." Para mudar de DCS para CTCSS, pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** enquanto o ecrã apresenta "DESL." a piscar. O ecrã apresenta então pequenos números a piscar e poderá passar para o passo 2.

2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para seleccionar um código privado DCS. Pode manter pressionado o botão **Cima** ou **Baixo** para avançar rapidamente.
3. Quando o seu código de privacidade DCS pretendido for apresentado, seleccione o seguinte:
 - a. Pressione o botão **Modo/Energia** para abrir a nova definição e passar para as restantes funções.
 - b. Pressione o botão **Bloquear** para abrir a nova definição e voltar para o modo de **Espera**.
 - c. Não pressione qualquer botão durante 15 segundos para abrir a nova definição e voltar para o modo de **Espera**.

Usar o Seu Rádio

Transmissão Activada por Voz (VOX)

Em **modo VOX**, o seu rádio microTALK® pode ser usado com “mãos-livres,” transmitindo automaticamente quando fala. Para definir configurar o nível de sensibilidade **VOX** em função do volume da sua voz e evitar transmissões activadas por ruído de fundo.



Para ligar ou desligar o modo VOX:

1. Pressione o botão **Modo/Energia** até o ícone VOX piscar no ecrã. A actual definição **Ligar** ou **Desligar** é apresentada).
2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para **Ligar** ou **Desligar** VOX.
3. Seleccione uma das seguintes opções:
 - a. Pressione o botão **Modo/Energia** para abrir a definição **Ligar** ou **Desligar** seleccionada e passar para as outras funções.
 - b. Pressione o botão **Lock** para abrir a definição **Ligar** ou **Desligar** seleccionada e voltar para o modo de **Espera**.

Para definir o nível de sensibilidade de VOX:

1. Pressione o botão **Modo/Energia** até o ícone **VOX** piscar e o actual nível de sensibilidade ser apresentado.



O actual nível de sensibilidade VOX é apresentado com as letras “L” e um número entre 1 a 5, o Número 5 sendo o nível mais sensível e o Número 1 sendo o nível menos sensível.

2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para abrir a definição seleccionada e para passar às outras funções.
3. Seleccione uma das seguintes opções:
 - a. Pressione o botão **Modo/Energia** para abrir a definição seleccionada e passar para as restantes funções.
 - b. Pressione o botão **Bloquear** para abrir a definição seleccionada e voltar para o modo de **Espera**.



Usar o Seu Rádio

Pesquisa de Canais

O seu rádio microTALK® pode pesquisar automaticamente canais.



Para pesquisar canais:

1. Pressione o botão **Pesquisar** até o **Pesquisar** e o número do canal piscar no ecrã.
2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para começar a pesquisar canais.



O rádio ignora códigos de privacidade específicos enquanto pesquisa canais.

O ícone **Pesquisar** continuará a ser apresentado quando a pesquisa de canais estiver **ligada**. O seu rádio continuará a pesquisar todos os canais e parará se detectar uma transmissão recebida.

Durante a pesquisa (enquanto recebe uma transmissão), pode seleccionar Uma das seguintes:

- a. Mantenha pressionado o botão **Falar** para comunicar nesse canal. O seu rádio manterá esse canal e voltará para o **modo de Espera**.
- b. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para prosseguir a pesquisa de canais.
- c. Pressione o botão **Bloquear** para voltar para **Espera**.

Durante a pesquisa (enquanto recebe uma transmissão), pode seleccionar Uma das seguintes:

- a. Mantenha pressionado o botão **Falar** para comunicar nesse canal/código de privacidade. O seu rádio continua nesse canal/código de privacidade e volta para o modo de **Espera**.
- b. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para retomar a pesquisa de códigos de privacidade. Se não pressionar qualquer botão em 10 segundos, o seu rádio retoma automaticamente a pesquisa de códigos de privacidade.
- c. Pressione o botão **Bloquear** para voltar para **Espera**.

Usar o Seu Rádio

Pesquisa de Códigos de Privacidade

O seu rádio microTALK pode pesquisar automaticamente os **Códigos de Privacidade** (ou CTCSS 01 a 38 ou DCS 01 a 83) num só canal. Só é possível pesquisar um conjunto de códigos de privacidade (CTCSS ou DCS) de cada vez.



Para pesquisar códigos de privacidade:

1. Enquanto em modo de **Espera**, pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para seleccionar o canal onde pretende pesquisar códigos de privacidade.
2. Pressione o botão **Pesquisar** até ícone de CTCSS ou DCS surgir no ecrã e os números do código de privacidade piscarem no ecrã.
3. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para tornar a verificar os códigos de privacidade no canal seleccionado.

Durante a pesquisa (enquanto recebe uma transmissão), pode seleccionar Uma das seguintes:

- a. Mantenha pressionado o botão **Falar** para comunicar nesse canal/código de privacidade. O seu rádio continua nesse canal/código de privacidade e volta para o modo de **Espera**.
- b. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para tornar a verificar os códigos de privacidade. Se não pressionar qualquer botão em 10 segundos, o seu rádio retoma automaticamente a pesquisa de códigos de privacidade.
- c. Pressione o botão **Bloquear** para voltar para **Espera**.

Usar o Seu Rádio

Definições de Cinco Toques de Chamada

Você pode escolher entre cinco diferentes configurações tom de chamada para transmitir um alerta de chamada.



Para Alterar uma definição de toque de chamada:

1. Pressione o botão **Modo/Energia** até a letra "C" e o número do actual toque de chamada (01 a 5) ser apresentado. O actual toque de chamada será audível durante três segundos.
2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para ouvir as outras definições do toque de chamada.
3. Seleccionar uma das seguintes opções:
 - a. Pressione o botão **Modo/Energia** para abrir a nova definição e passar para as restantes funções.
 - b. Pressione o botão **Falar** ou **Chamar/Bloquear** para abrir a nova definição e voltar para o modo de **Espera**.
 - c. Não pressione qualquer botão durante 15 segundos para abrir a nova definição e voltar para o modo de **Espera**.

Toque de Confirmação do Sinal de Confirmação

O seu ouvinte ouvirá um toque audível quando libertar o botão **Falar**. Isto alerta o interlocutor quando deixa de falar e que podem começar a falar.



Para ligar ou desligar o sinal de confirmação:

1. Pressione o botão **Modo/Energia** até o ícone **Sinal de Confirmação** piscar. A actual definição **Ligar** ou **Desligar** é apresentada.
2. Pressione o botão **Canal Cima** ou **Canal Baixo** para **ligar** ou **desligar** o sinal de confirmação.
3. Seleccionar uma das seguintes opções:
 - a. Pressione o botão **Modo/Energia** para abrir a nova definição e voltar para o modo de **Espera**.
 - b. Pressione o botão **Bloquear** para abrir a nova definição e voltar para o modo **Espera**.