

DETECTOR DE METAIS

DENVER MET-100

Manual de Instruções



“ATENÇÃO: Antes de começar a usar o detector de metais, familiarize-se com as leis e regulamentos locais do seu país sobre onde pode utilizá-lo, quais os objectos encontrados que pode manter e quais os objectos encontrados que deverá entregar às autoridades. Tenha também cuidado para não usar o detector de metais em qualquer área que possa conter itens perigosos, tais como, explosivos de guerra, cabos

eléctricos, linhas de gás ou quaisquer outros itens perigosos.”

O Detector de Metais é versátil e fácil de usar. Possui uma sensibilidade mais elevada e a capacidade para diferenciar os metais ferrosos e não-ferrosos. É adequado para principiantes.

Leia o manual com atenção antes de usar a unidade.

CONTEÚDO

Especificação

Montagem

Pilhas

Painel e Controlador

Início Rápido

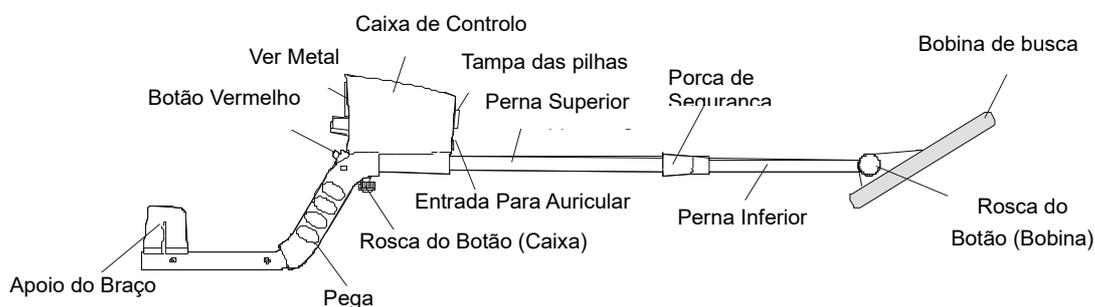
Funcionamento em Campo

Atenção

Guia de Resolução de Problemas

Especificação:

- Modos de Funcionamento: Um tipo
Modo Sem Movimento: Desde que exista um objecto metálico à volta da bobina de busca, o detector responderá.
- Ajustar DISCRIMINAÇÃO
- Ajustar SINTONIZAÇÃO
- Ajustar VOLUME
- Indicação de Pilha Fraca
- Bobina de Busca à Prova de Água de 6,5 polegadas
- Tomada de Auricular de 1/8 polegadas (auricular não fornecido)
- Seis Pilhas AA (não fornecidas)



Montagem

A montagem é fácil e não requer ferramentas especiais.

1. Alinhe a parte plástica redonda levantada no manípulo com o entalhe inferior redondo, na parte inferior da caixa de controlo (Figura 1). Empurre firmemente as duas partes.

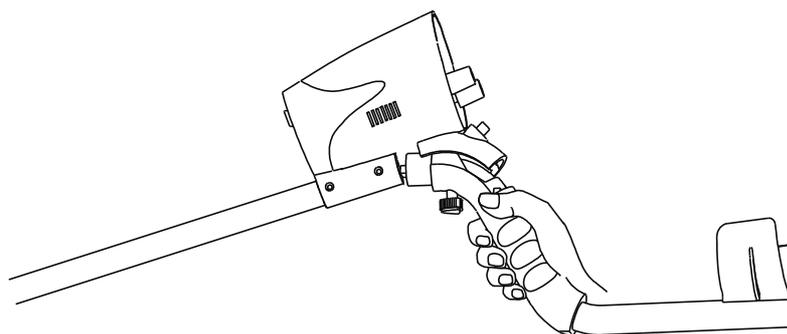


Figura 1

2. Alinhe os parafusos roscados na parte inferior do manípulo com os botões, na parte inferior da caixa de controlo, e prenda-os com os parafusos (Figura 2).

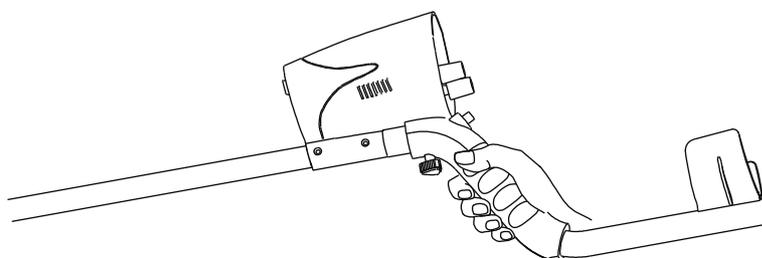


Figura 2

3. Rode a porca de segurança da haste no sentido dos ponteiros do relógio até desapertar, aumente ou diminua a haste para que, quando estiver na vertical com o seu detector na mão, a bobina de busca fique nivelada cerca de 1/2 polegadas acima do chão, com o seu braço relaxado de lado. (Figura 3).

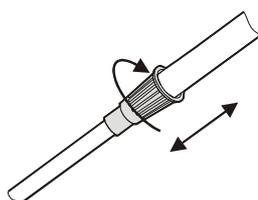


Figura 3

4. Desaperte os botões no final da bobina de procura, em seguida, ajuste a bobina de procura no ângulo correcto e deixe a bobina de procura ficar paralela ao chão. Tenha cuidado para não se enganar na localização da bobina de procura (Figura 4).



Figura 4

Pilhas

Use seis pilhas alcalinas AA.

1. Prima a “tecla” no compartimento das pilhas na direcção da seta e retire a tampa do compartimento das pilhas (Figura 5). Nota: as letras UP encontram-se gravadas no compartimento das pilhas, pelo que não se engane na direcção.

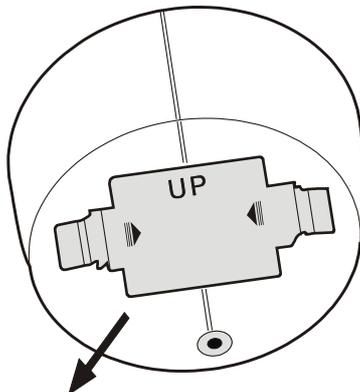


Figura 5

2. Insira seis pilhas AA no compartimento, conforme indicado pelos símbolos de polaridade marcados no interior do compartimento (Figura 6).

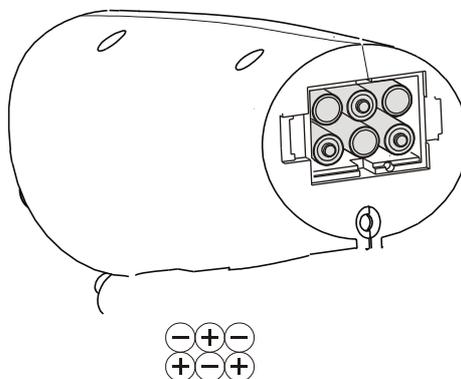


Figura 6

um prego de ferro
uma abertura de lata e uma moeda de níquel
uma moeda de zinco
uma moeda de prata

2. Posicione correctamente o detector de metais

Para evitar que os metais influenciem o detector, certifique-se de que posiciona correctamente o detector de metais.

- Posicione correctamente a bobina de busca e mantenha o ângulo entre a bobina de busca e a haste de alumínio a cerca de 140° . Tenha cuidado para não se enganar (Figura 8)

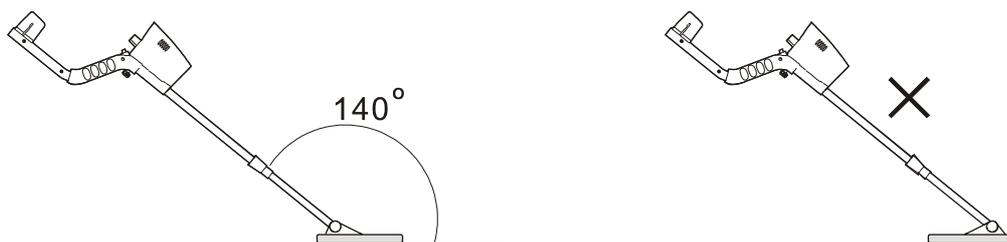


Figura 8

- Coloque o detector numa mesa de plástico ou de madeira. Permita que a bobina de busca se prolongue pela extremidade da mesa um pouco mais do que 15 cm. (Fig. 9)

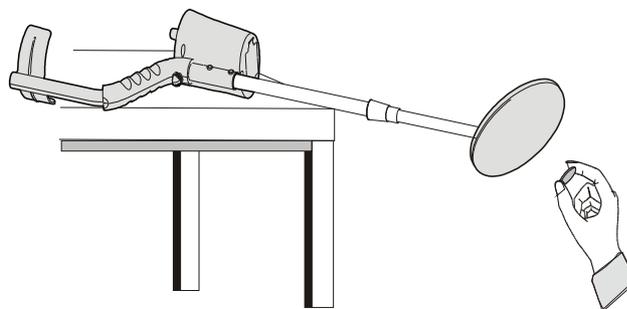


Figura 9

- Retire o relógio, anel ou outros objectos metálicos que tenha na mão ou no braço. Mantenha o detector afastado da parede, do chão e de outros objectos metálicos.
 - Certifique-se de que mantém o detector afastado da luz, TV, computador e telemóvel, uma vez que poderá causar interferência electromagnética.
3. Ligar
Ligue a fonte de alimentação. Rode o botão de ligação do DISC até a luz do LED vermelho acender brevemente e, em seguida, defina como NORMAL.
4. Ajustar o equilíbrio.
Mantenha o botão vermelho premido e, ao mesmo tempo, rode o botão TUNE até

o marcador ficar definido como “0” (parte amarela do ecrã). Solte o Botão Vermelho. O ponteiro do medidor deverá manter-se perto de “0”. Agora, o equilíbrio foi ajustado. O detector encontra-se no estado de detecção sensível. (Fig. 10).

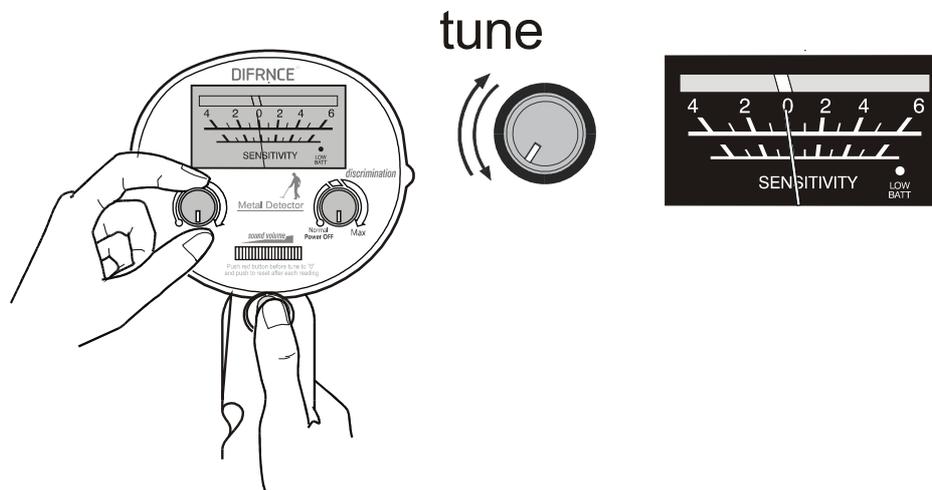


Figura 10

- Ajuste o potenciómetro de Volume para escutar um zumbido leve e não o ajuste demasiado alto.
 - Depois de ajustar o botão “DISC”, deverá ajustar novamente o equilíbrio. De forma geral, deverá premir apenas o Botão Vermelho para permitir que o detector regresse ao estado de equilíbrio.
 - Durante o funcionamento, se não existirem metais à volta do detector enquanto o ponteiro do medidor se desviar da posição “0”, deverá também ajustar novamente o equilíbrio.
5. As amostras de teste discriminam o metal ferroso e o metal não ferroso.
- Defina o botão “DISC” como “NORMAL”. Ajuste o equilíbrio para que o ponteiro do medidor aponte para “0”. Ajuste o “VOLUME” para permitir que o detector emita um zumbido leve.
 - Por sua vez, deixe que as amostras de metal se aproximem da bobina e preste atenção ao ponteiro do medidor e à alteração de voz.
 - Quando o prego de ferro se aproximar lentamente da bobina de busca, o ponteiro do medidor desviar-se-á para a esquerda e o som ficará mais baixo. Quando o prego de ferro estiver mais próximo da bobina de busca, o ponteiro do medidor desviar-se-á para a esquerda e o som ficará mais baixo, até desaparecer. (Figura 11)

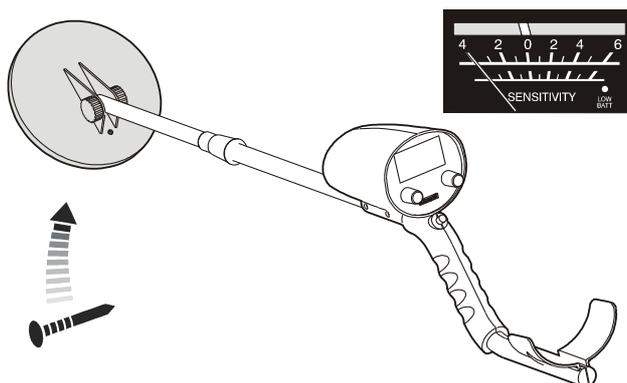


Figura 11

- Permita que outros metais não ferrosos se aproximem da bobina de busca para que o ponteiro do medidor se desvie para a direita e o som fique mais alto. (Figura 12)

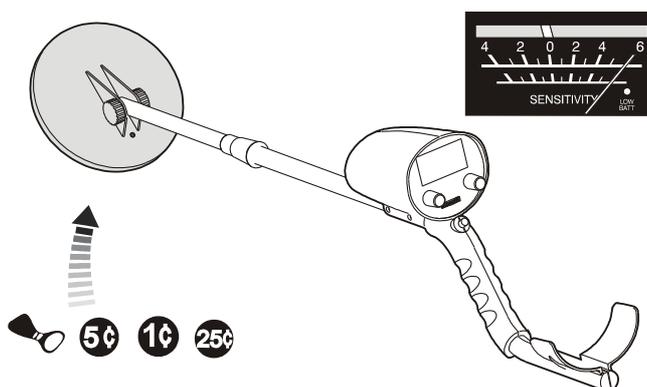


Figura 12

6. Discriminar prata

- Defina o botão do “DISC” como “MAX”. Ajuste o equilíbrio para permitir que o ponteiro do medidor aponte para “0” e o detector emita um zumbido leve.
- Deixe que a moeda de prata se aproxime lentamente da bobina de busca para o ponteiro do medidor se desviar para a direita e o som ficar mais alto. (Figura 13)

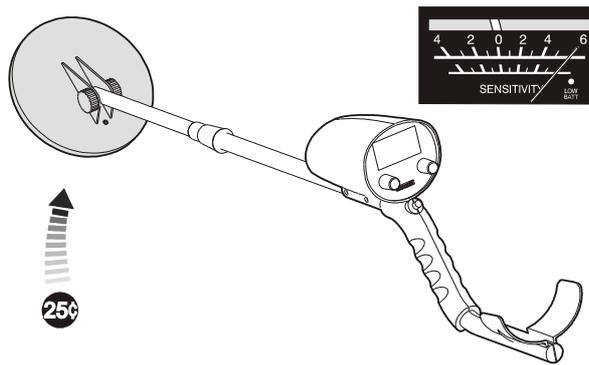


Figura 13

- Permita que outras amostras de metais se aproximem da bobina de busca para que o ponteiro do medidor se desvie para a esquerda e o som fique mais baixo. (Figura 14)

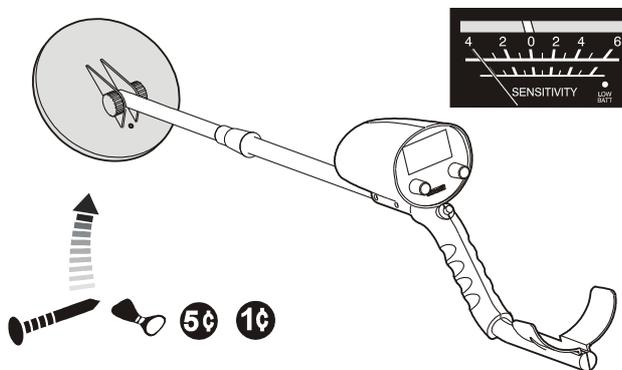


Figura 14

7. Discriminar aproximadamente metais diferentes

Usaremos como exemplo a moeda de níquel e a abertura de lata para explicar o método de discriminação aproximada.

- Defina DISCRIMINATION para a posição “12:00” (Figura 15). Ajuste o equilíbrio para permitir que o detector emita um zumbido e seja apresentado “0”.

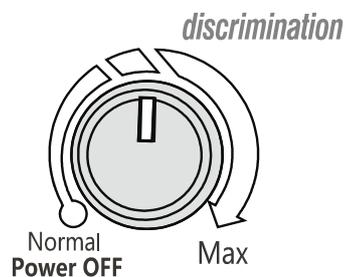


Figura 15

- Deixe que o prego de ferro, a moeda de níquel e a abertura de lata se

aproximem lentamente da bobina de busca para o som ser mais baixo e o apontador do medidor se desviar para a esquerda.

- Deixe que os objectos de maior condutividade, tais como, a moeda de zinco e a moeda de prata se aproximem lentamente da bobina de busca para o som ser mais alto e o apontador do medidor se desviar para a direita.
- A posição “12:00” corresponde à posição de discriminação da abertura de lata e moeda de níquel.
- Rode o botão do “DISC” de “NORMAL” para “MAX” para descobrir a posição de discriminação de metais diferentes. A posição de discriminação dos metais com uma condutividade baixa é ligeiramente para o lado esquerdo e a posição de discriminação do ferro é a mais à esquerda (NORMAL). A posição de discriminação dos metais com uma condutividade alta é ligeiramente para a direita e a posição de discriminação da prata é a mais à direita (MAX).

8. Explicação

- A discriminação de metais baseia-se na alteração do som e direcção do ponteiro do medidor. A discriminação é preliminar e constitui apenas uma referência para os caçadores de tesouros.
- Quando o DISC está na posição “NORMAL”, a sensibilidade do detector é máxima.

9. Funcionamento no exterior

Através destas informações, aprendeu como operar o detector. No exterior, consoante o solo, o mar e os minerais, bem como outros impactos ambientais e a interferência dos campos electromagnéticos, a sensibilidade do detector e a localização da discriminação mudarão. Deve praticar ao longo do tempo e acumular a experiência de forma a dominar a capacidade de detecção gradual, para que possa vivenciar o prazer de encontrar tesouros.

Funcionamento em Campo

O detector de metais é usado no exterior. Existem demasiados metais dentro de casa, bem como todo o tipo de equipamentos eléctricos, os quais darão origem a sinais de interferência, pelo que não é adequado usar o detector dentro de casa.

A detecção em campo é mais complicada e a composição do solo regional detectado, o componente, tamanho, forma e o grau de oxidação dos metais subterrâneos afectarão os resultados da detecção. Este capítulo inclui apenas os passos gerais de detecção em campo. O operador deverá praticar ao longo do tempo, para obter bons resultados.

1. Ligar

Ligue o botão do DISC até a luz do LED vermelha acender brevemente e, em seguida, defina como “NORMAL”. Defina o VOLUME para meio; o detector poderá emitir um som ou ficar silencioso.

2. Ajustar o equilíbrio

Mantenha o botão vermelho premido e, ao mesmo tempo, rode o botão TUNE até o marcador ficar definido como “0” (parte amarela do ecrã). Solte o Botão

Vermelho, o apontador do medidor deverá manter-se apontado para a posição “0” ou próximo da posição “0”. Ajuste o “VOLUME”; o detector emitirá um ligeiro zumbido e o equilíbrio ficará ajustado.

Recomendamos que o operador, especialmente depois de ajustar o botão “DISC”, ajuste novamente o equilíbrio. Sempre que o ambiente de detecção mudar, deverá ajustar também novamente o equilíbrio.

De forma geral, depois de ajustar o equilíbrio, e depois de ocorrer algum desvio do equilíbrio, deverá apenas premir o Botão Vermelho para permitir que o detector regresse ao estado de equilíbrio.

3. Ajustar o volume

O detector baseia-se na direcção do desvio do apontador do medidor e alteração do som para detectar metais, e é mais sensível a avaliação pelo som. Depois de ajustar o equilíbrio, se ajustar o volume, será emitido um ligeiro zumbido, pelo que não o ajuste demasiado alto.

4. Ajustar o DISCO

De forma geral, defina o “DISC” como “NORMAL”; nesta altura a sensibilidade está no máximo. Se encontrar um metal ferroso, o tom do detector ficará mais baixo e o apontador do medidor será direccionado para a esquerda. Se encontrar um metal não ferroso, o tom do detector ficará mais alto e o apontador do medidor será direccionado para a direita. Deverá determinar posteriormente o tipo geral dos metais não ferrosos através do DISCO.

Uma vez que o solo desviará a posição de discriminação, sugerimos que recolha algumas amostras, tais como, pregos de ferro, aberturas de latas, moedas de níquel e moedas de prata. Enterre estas amostras no solo de detecção respectivamente, tente detectar e observe a posição de discriminação de metais diferentes. Irá ajudá-lo a avaliar o tipo de alvo, caso se esqueça dos tesouros que pretende encontrar.

5. Mover a bobina de busca

Ao mover a bobina de busca, deverá fazê-lo a uma velocidade constante e não de forma instável. Deixe que a bobina de busca fique paralela a cerca de 1/2 polegadas da superfície e não a balance como um pêndulo, para cima e para baixo, acima do chão. (Figuras 16, 17)



Figura 16

- 2) Ajuste simplesmente o volume de forma a permitir escutar o som, pelo que não o ajuste demasiado alto. Nesta altura, as pessoas ficam mais sensíveis ao som.
- 3) Em áreas com muito tráfego, não use o auricular, uma vez que poderá ocorrer um acidente.
- 4) Obtenha sempre permissão antes de procurar em qualquer local.
- 5) Mantenha-se afastado dos locais que possam enterrar a linha eléctrica, linha de cabo ou tubagem, particularmente os tubos que se encontram cheios de líquidos e gases inflamáveis.
- 6) Não use o detector em áreas militares que possam conter bombas ou gases explosivos enterrados.
- 7) Quando estiver a desenterrar o alvo, use o método razoável; não destrua a vegetação. Após a escavação, deixe o terreno e a vegetação tal como os encontrou.
- 8) Quando usar o auricular, não o defina demasiado alto, uma vez que poderá danificar a sua audição.

Guia de Resolução de Problemas

SINTOMA	SOLUÇÃO
Sem alimentação	<ol style="list-style-type: none">1. Certifique-se de que a polaridade das pilhas está instalada correctamente.2. Substitua as pilhas.
A unidade é silenciosa quando está ligada e o ponteiro do medidor não se mexe, pelo que parece que não existe electricidade.	O equilíbrio possui um desvio. Prima o Botão Vermelho e ajuste o botão TUNE para permitir que o detector fique num estado de equilíbrio.
Emitir um som irregular.	<ol style="list-style-type: none">1. Certifique-se de que não existe outro detector de metais em funcionamento próximo.2. Não use dentro de casa, uma vez que existem muitos metais.3. Verifique se existem fontes de interferência electromagnéticas, tais como linhas de alimentação, cabos, cercas electrónicas, etc. Mantenha-se afastado destas áreas.4. O terreno encontra-se seriamente magnetizado.

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS, COPYRIGHT DENVER ELECTRONICS
A/S

DENVER®

www.denver-electronics.com



Equipamento eléctrico e electrónico contém materiais, componentes e substâncias que podem ser perigosas para a sua saúde e para o ambiente, se o material usado (equipamentos eléctricos e electrónicos) não for processado correctamente.

Equipamento eléctrico e electrónico está marcado com um caixote do lixo com uma cruz por cima, mostrado acima. Este símbolo significa que o equipamento eléctrico e electrónico não deve ser eliminado em conjunto com outros resíduos domésticos, mas deve ser eliminado separadamente.

Todas as cidades têm pontos de recolha instalados, nos quais o equipamento eléctrico e electrónico pode tanto ser submetido sem custos a estações de reciclagem e outros locais de recolha, ou ser recolhido na própria residência. O departamento técnico da sua cidade disponibiliza informações adicionais relativas a este assunto.

Importador:
DENVER ELECTRONICS A/S
Stavneagervej 22
DK-8250 Egaa
Dinamarca
www.facebook.com/denverelectronics