

deephunter[®]

MANUAL DEL USUARIO



MAKRO
METAL DETECTORS

CUIDADO!

LEIA COM ATENÇÃO ANTES PARA USAR O DISPOSITIVO!

Metais com uma estrutura de liga (como chumbo, galvanizados, etc.) que foram enterrados por muito tempo podem se deteriorar e às vezes produzir um efeito semelhante ao ouro.

A posição dos vários metais abaixo do solo afeta a sensibilidade do dispositivo e faz com que ele interprete mal esses objetos como ouro ou metais preciosos.

- 1- Este é um dispositivo eletrônico altamente sofisticado. Não tente montar e operar o dispositivo antes de ler o Manual de Instruções.

Não comece a procurar antes de determinar a configuração do piso. Dispositivos com má configuração de aterramento não produzirão resultados **2** - exato.

Campos magnéticos podem interferir com este dispositivo. Se você tivesse **3** - Se você encontrar esse tipo de interferência, simplesmente reduza sua sensibilidade e continue detectando.

- 4- Proteja a bobina de possíveis choques.

Não exponha a bobina diretamente a fontes de calor. Não aplique força **5** - excessivo durante a montagem e uso.

Alinhe a bateria e empurre-a cuidadosamente na direção **6** - apropriado. Não empurre a bateria no lugar com força.

Para melhor desempenho, não exponha a bateria ao calor superior a **7** - se você. Troque a bateria em temperatura ambiente.

- 8- Não aplique força na tela LCD.

- 9- Para prolongar a vida útil da bateria, descarregue-a mensalmente colocando-a no carregador. Mantenha sempre a bateria carregada quando o dispositivo estiver armazenado.

CONTEÚDO

Peças e acessórios	1
Carga da bateria	5
conjunto	5
Usar	7
Use com o Modo 1 (Sistema Visual)	9
Qual é a configuração do solo?	onze
Modo 1: Ajustando a configuração do solo	12
Modo 1: Pesquisa e detecção de cavidade	14
Interpretando as informações do osciloscópio	16
Modo 1: Remoção de metais ferrosos	18
Análise objetiva	18
Determinação da profundidade do alvo	19
Registro e exame de registros
Use com o modo 2 (sistema de áudio)	22
Modo 2: Configuração de Terra	24
Modo 2: busca e detecção de metal	25
As especificações técnicas	26

Obrigado por escolher o seu Detector Makro.

Peças e acessórios



Bobina T44 para o Modo 1

36 x 44 cm (14,1 x 17,3 polegadas)

Esta é a bobina usada em buscas de propósito geral. O usuário monitora os resultados através da tela LCD localizada na caixa do sistema. Esta bobina só pode ser usada no Modo 1.



Bobina e tampa da bobina C32 para o Modo 2

26 x 32 cm (10,2 x 16,2 polegadas)

Esta bobina é mais eficaz na detecção de moedas soltas e pequenos objetos. Todos os resultados deste sistema são monitorados por meio de um alerta sonoro. Esta bobina só pode ser usada no Modo 2.



Bobina e Cobertura de Bobina T100 para Modo 2 (Opcional)

60 x 100 cm (23,6 x 39,3 polegadas)

Esta é uma bobina desenvolvida para buscas profundas e é operada por duas pessoas. Uma caixa de controle separada e uma bolsa de transporte estão disponíveis para esta bobina. Este sistema opera somente no Modo 1. Quando a sensibilidade estiver configurada para 6 ou menos, será possível pesquisar confortavelmente sem qualquer interferência de estruturas minerais e pequenos objetos metálicos sem a necessidade de ajuste do solo.



Bobina C47 para o Modo 2 (Opcional)

39 x 47 cm (15,3 x 18,5 polegadas)

Esta é a maior e mais profunda bobina projetada para uso no Modo 2. Todos os resultados do Modo 2 são monitorados por um alerta sonoro. Esta bobina só pode ser usada no Modo 2.

Peças e acessórios



Unidade de Sistema Elétrico

Esta é a caixa de controle principal. Neste aparelho você encontra a conexão para a bobina, o conector para o aparelho auditivo, a entrada para o aparelho e a conexão para a bateria. Os resultados do alvo são avaliados e apresentados ao usuário na tela LCD colorida.

Além disso, a caixa de controle está equipada com equipamentos para fácil operação.

Bateria recarregável Polímero de Lítio



Carregador De bateria



Carregador Para Veículo



conectores



pólo de Extensão



Fones de ouvido



cabo para Dispositivo



Colete de transporte



Bolsa de transporte Capa do Sistema



Bolsa de transporte para o sistema

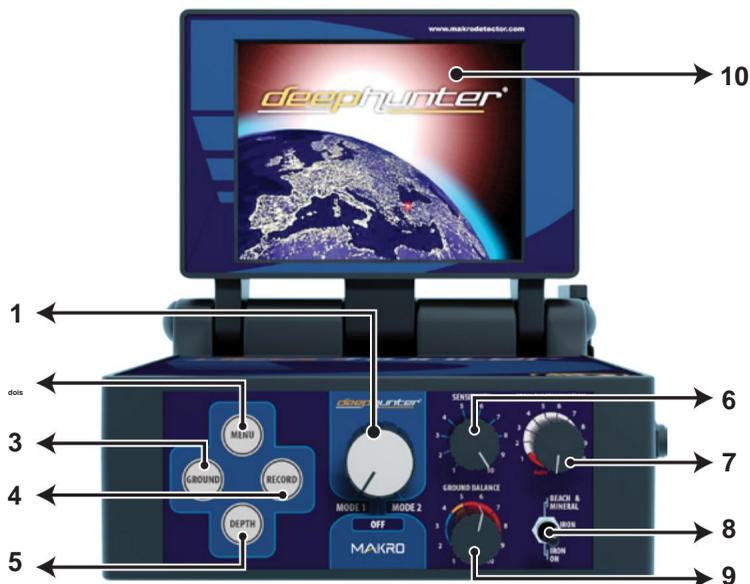


Bolsa de transporte para Bobina de pesquisa Profundo (Opcional)



Peças e acessórios

UNIDADE DE CONTROLE DO SISTEMA



1- BOTÃO LIGAR/DESLIGAR: 6-

usado para ligar e desligar o dispositivo. Isso também determina o modo em

SENSIBILIDADE: Este é o Este controle é usado para ajustar a sensibilidade no Modo 2.

GROUND SETTING: que o dispositivo opera.

Este é o controle de ajuste para entrar na configuração do solo no Modo 2.

2- MENU: Este é o controle para mudar para o menu de Modo 1.

GROUND: Este é o controle para trocar metais do solo no Modo 1.

8- FERROSO e MINERAL: configurações no

Este é o controle para a eliminação do 3- ferrosos e habilitar a busca pelo menu de configuração solos altamente mineralizados no Modo 2.

RECORD: Este é o controle para entrar 4- controle Discriminação do menu e é usado para registrar o relatório de metal ferroso com vários

9- DISCRIMINAÇÃO FERROSA : Este é o apenas solos de análise de alvo no Modo 1 .

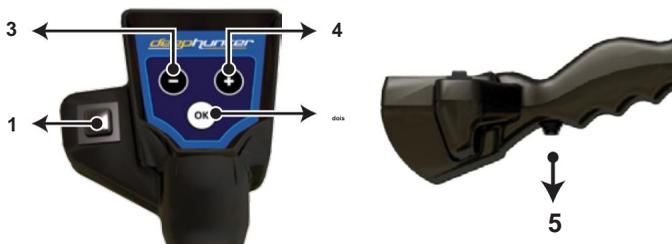
no Modo 2.

DEPTH (Depth): Este é o controle para 10- mude a seção de profundidade no Modo 1. feedback do usuário no Modo 1. Isso é usado para análise de profundidade.

TELA: Esta é a tela onde 5-

Peças e acessórios

AO CONTROLE



SCAN: Este é o controle para ativar a análise do alvo. Isso se deve 1- pressionar quando a bobina for passada sobre o alvo a ser analisado.

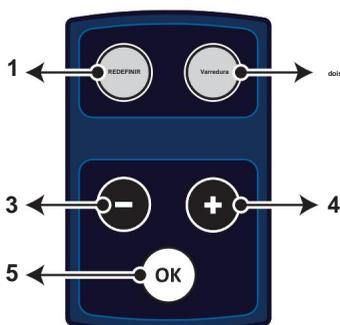
dois- **OK:** Este é o controle para confirmar a função atual e alternar para o menu superior.

3- “-“ – botão de hífen

4- “+” – botão de sinal de mais

RESET: Este é o controle que permite que o dispositivo volte para 5- configurações operacionais mais estáveis (precisas).

CAIXA DE CONTROLE para BOBINA DE PESQUISA PROFUNDA



1- **RESET:** Este é o controle que permite que o dispositivo retorne às configurações de operação mais estáveis (precisas).

dois- **SCAN:** Este é o controle para ativar a análise do alvo. Este deve ser pressionado ao passar a bobina sobre o alvo a ser analisado.

3- “-“ – botão de hífen

4- “+” – botão de sinal de mais

5- **OK:** Este é o controle para confirmar a função atual e alternar para o menu superior.

Nota: O botão Redefinir é um botão importante, muitas vezes necessário para ser usado durante as pesquisas. Este botão permite limpar os sinais e informações errados e ajuda a obter os corretos. O uso do botão Reset eliminará os sinais incorretos.

CARGA DA BATERIA

Remova a bateria da caixa do sistema e conecte-a ao dispositivo de carregamento da bateria. A luz do carregador ficará vermelha durante o carregamento e ficará verde quando o carregamento estiver concluído. A luz ficará verde se uma bateria não estiver inserida no carregador ou se a bateria estiver totalmente carregada.



Carregamento

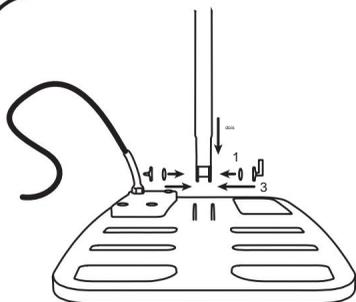


Carga máxima

O tempo aproximado de carregamento para uma bateria totalmente descarregada é de 7 horas.

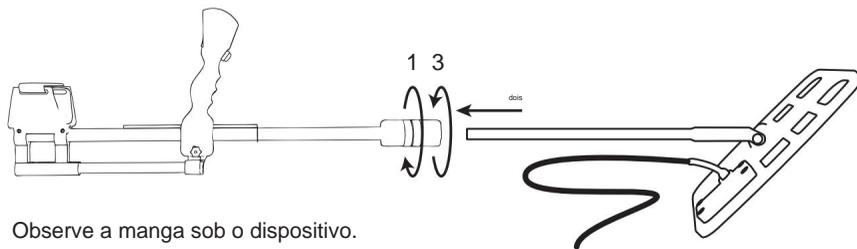
CUIDADO: Ao guardar o dispositivo, remova as baterias do detector e do carregador. Para melhores resultados, as baterias devem ser mantidas totalmente carregadas. As baterias não devem ser armazenadas em locais excessivamente frios, como geladeiras ou freezers. A bateria deve ser armazenada em local seco à temperatura ambiente. As baterias devem ser carregadas em uma superfície resistente ao fogo. O dispositivo só deve ser carregado com o carregador aprovado. Sobrecarregar ou carregar na voltagem errada acarreta o risco de a bateria pegar fogo. O risco de carregamento em correntes mais altas e/ou temperaturas extremamente altas deve ser considerado.

CONJUNTO



- 1- Insira as vedações nas ranhuras na extremidade da haste de extensão.
- dois- Conecte o pólo de extensão ao ponto de conexão na bobina.
- 3- Insira o parafuso através do orifício da bobina e aperte o lado oposto com uma porca.

1

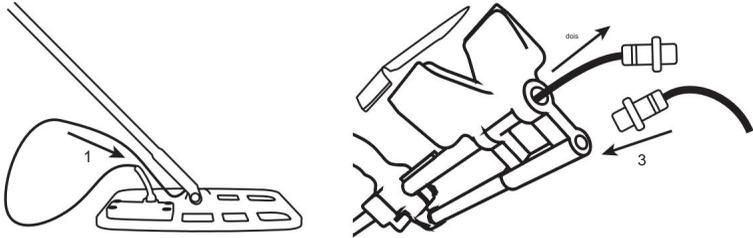


- 1- Observe a manga sob o dispositivo.
- dois- Fixe a haste telescópica na parte inferior do dispositivo.
- 3- Aperte e ajuste a manga.

dois

MONTAGEM t

3

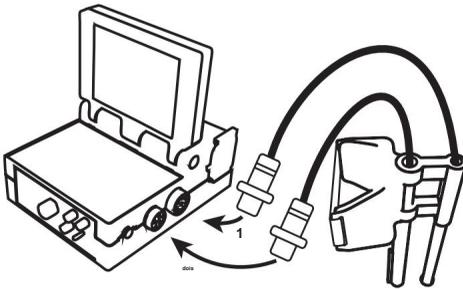


1- Passe o cabo da bobina pelo poste telescópico.

dois- Puxe o cabo pela outra extremidade do poste.

Conecte o cabo de conexão do fone de ouvido com 8 pinos ao ponto de 3-conexão na parte traseira do apoio de braço.

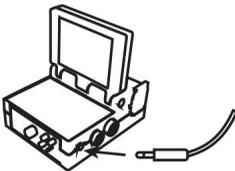
4



1- Conecte o terminal de 9 pinos da bobina ao conector da bobina e o terminal de 8 pinos do dispositivo (fone) ao conector da caixa do sistema e aperte-o.

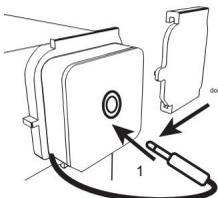
dois- Conecte a caixa de controle da bobina de busca profunda à conexão do monofone na bobina.

5



Se você quiser usar fones de ouvido, conecte o cabo do fone de ouvido no conector de fone de ouvido no gabinete do sistema.

6

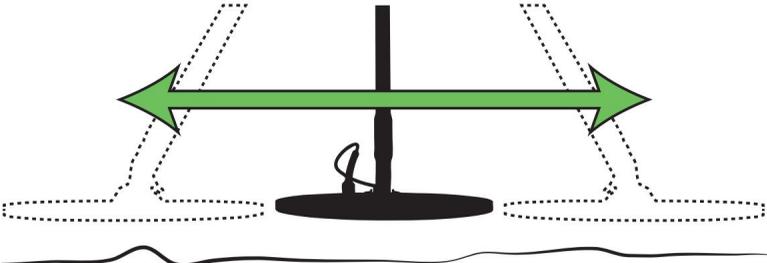


1- Depois de inserir a bateria, conecte o cabo de conexão da bateria ao plugue da bateria.

dois- Feche a tampa girando-a na direção da elenco.

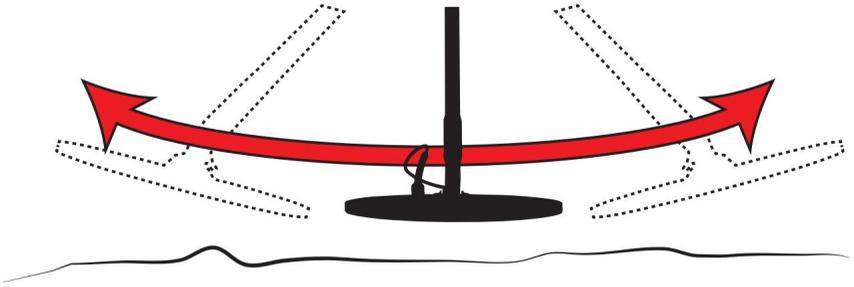
USAR

CERTO



Certifique-se de que a bobina permaneça paralela ao solo durante as buscas.

ERRADO



A falha em manter a bobina paralela ao solo pode causar resultados errôneos.

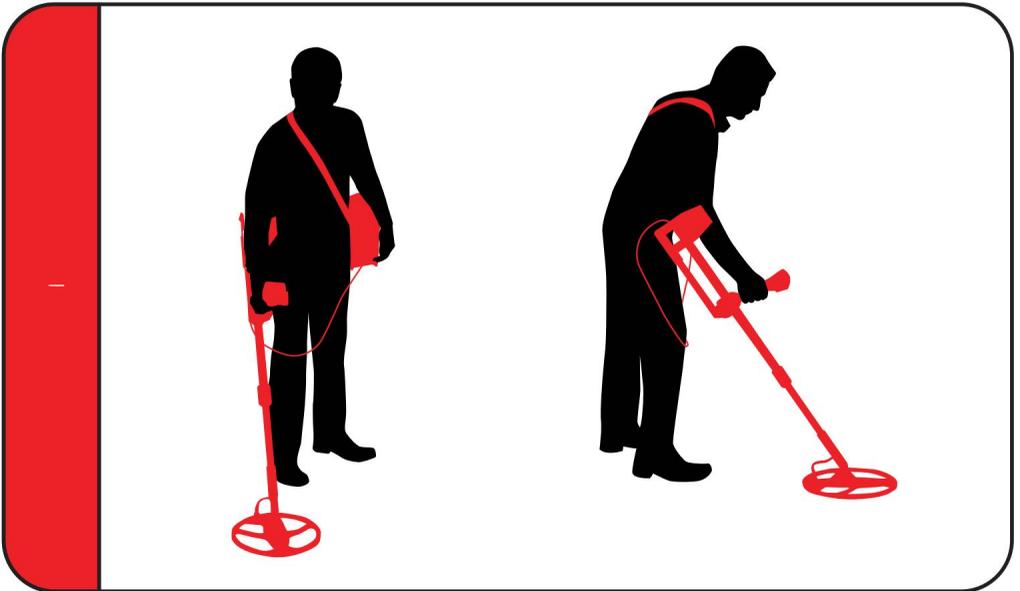
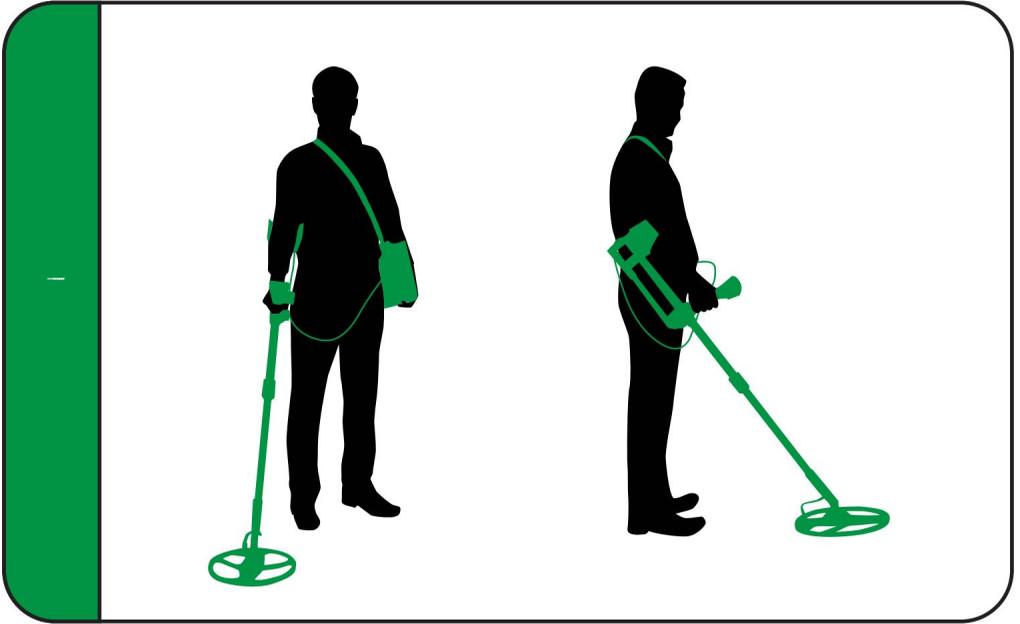
ERRADO



CERTO



USAR



USAR COM MODO 1 (SISTEMA VISUAL)



O dispositivo tem dois sistemas separados. Esses sistemas são chamados de Modo 1 e Modo 2. Coloque o botão Liga/Desliga na posição “Modo 1” para operar o dispositivo com o sistema de exibição. O Modo 1 é o modo de operação em que as informações obtidas são apresentadas ao usuário com displays e sons. Este modo é usado para detectar alvos grandes em profundidades significativas.

A função Modo 1 do aparelho só pode ser utilizada com bobinas de 36x44 cm ou 60x100 cm.

A reinicialização manual nesta parte está disponível, portanto, não há necessidade de equilibrar continuamente a bobina. Você ainda pode receber sinais do alvo segurando a bobina



O usuário pode escolher o idioma usando os botões e pressionar “+” e “-” o botão “OK” depois de ligar a energia. dispositivo.



O dispositivo identifica automaticamente a bobina conectada a ele no momento em que é ligado. A bobina anexada será exibida na tela. Se uma bobina diferente da(s) apropriada(s) estiver(ão) conectada(s) ao dispositivo, isso será indicado na tela como um alerta “PLATE ERROR”. Além disso, as informações de status da bateria também são exibidas na tela.

No caso de uma bobina ou falha do sistema, as luzes “PLATE ERROR” e “SYSTEM ERROR” serão exibidas na parte inferior da tela e alertarão o operador. Se os alertas continuarem, o usuário deve entrar em contato com o centro de serviço autorizado.



USAR COM MODO 1 (SISTEMA VISUAL)

Verificação do estado de carga da bateria

O dispositivo prosseguirá para a seção “Ajuste de aterramento” após identificar a bobina conectada. Na parte inferior desta seção, há uma parte que indica o status da bateria. A bateria deve ser recarregada conforme necessário.



Entrando no Menu de Configurações



Pressione o botão “MENU”, não importa em que seção você esteja, para ajustar recursos como som, iluminação, sensibilidade e remoção de metais não preciosos.

As configurações atuais serão exibidas abaixo da respectiva seção na tela. Retorne ao menu anterior pressionando o botão “MENU” depois de fazer a configuração para a seleção desejada.

VOLUMEN	LUZ	SENSIBILIDAD	FÉRRICO
---------	-----	--------------	---------

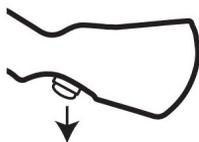
VOLUMEN	LUZ	SENSIBILIDAD	FÉRRICO
---------	-----	--------------	---------

VOLUMEN	LUZ	SENSIBILIDAD	FÉRRICO
---------	-----	--------------	---------

VOLUMEN	LUZ	SENSIBILIDAD	FÉRRICO
---------	-----	--------------	---------

Pressionando os botões “+” e “-” você alcançará a área desejada nas seções “VOLUME”, “LIGHT”, “SENSITIVITY” e “IRON” como mostrado acima.

Após alcançar a seleção desejada pressione o botão “OK”. A barra indicadora mudará de amarelo para verde. Faça as configurações desejadas usando os botões “+” e “-”, em seguida, pressione o botão “OK”. Agora suas configurações foram armazenadas. Repita as mesmas etapas para ajustar outras configurações conforme desejado.



botão de reset

Uso do botão RESET: Algumas interferências decorrentes do movimento desequilibrado da bobina e do ambiente podem ocorrer durante a utilização do aparelho. Essa interferência é exibida na tela do dispositivo e pode fazer com que o dispositivo produza um sinal audível. Reinicie o dispositivo pressionando o botão “RESET” localizado na parte inferior do

dispositivo. O impacto dessa interferência é eliminado com a reinicialização do dispositivo. Você não deve redefinir o dispositivo quando a bobina estiver no alvo! Isso causará perda de profundidade, má interpretação do sinal de entrada e impedirá que o dispositivo detecte o alvo.

A reinicialização é feita somente após a bobina se afastar do dispositivo.

O QUE É CONFIGURAÇÃO DE TERRA?

As condições do solo e as estruturas do solo podem variar entre as regiões (como solo arenoso, solo altamente mineralizado, solo rochoso, etc.). Em alguns lugares, a estrutura do solo, mesmo na mesma região, pode diferir.

Tais variações nas estruturas do solo confundem o detector e fazem com que o dispositivo perceba essa mudança como um objeto ou cavidade metálica. Por isso, deve-se inserir no aparelho as informações da estrutura do solo da região a ser analisada. Essa definição bloqueará todos os efeitos de terra que possam confundir o dispositivo dentro dessa região, que de outra forma seriam percebidos como sinais de terra errôneos. Isso será eliminado pelas configurações adequadas de controle de solo.

Uma configuração adequada do solo é um dos pré-requisitos mais importantes para uma busca produtiva. Portanto, é importante que o usuário fique atento às variações do solo. Se você perceber que o dispositivo detecta sinais errôneos de mudanças na estrutura do solo, você precisará ajustar as configurações do solo novamente.

A configuração do solo é feita para permitir que o dispositivo tire uma “amostra” da estrutura do solo para que possa remover o efeito dos minerais. Ao ajustar esta configuração, o dispositivo não será afetado por diferentes estruturas de piso refletidas, como metal ou cavidades. Se a configuração do solo não for feita corretamente, causará perda de profundidade e falsos sinais de minerais sendo interpretados como metais ou cavidades. Portanto, o assentamento do solo deve ser feito o mais rápido possível.

Com condições de solo altamente mineralizadas em mente, o dispositivo usa um sistema de configuração de solo especial para garantir que ele possa operar com eficiência em condições difíceis.

MODO 1: AJUSTANDO A CONFIGURAÇÃO DE TERRA



Após ligar o dispositivo, a seção “CONFIGURAÇÃO DE TERRA” aparecerá automaticamente. Para começar, você deve verificar a configuração de SENSIBILIDADE para obter resultados precisos. O nível de sensibilidade recomendado para novos usuários é 8. Quando você chegar a estruturas de solo com efeitos de solo variáveis durante sua pesquisa e quando precisar atualizar sua configuração de solo, mude para a seção de solo pressionando o botão “GROUND”. Você deve verificar e reajustar suas configurações de solo periodicamente conforme necessário.

1



Para ajustar as configurações de solo;

Coloque o botão Ligar/Desligar na posição Modo 1.

Quando o dispositivo é ligado, a tela de configuração do solo aparecerá automaticamente.

dois



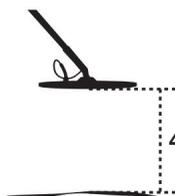
Quando você entra no menu de configuração do solo, a tela de configurações atuais é mostrada na tela como “Equilíbrio do solo”.

Este valor estará entre -201 e +201.

3

Se você chegar a um local onde não pode ajustar as configurações do solo, é devido a uma das seguintes situações. 1. Você encontrou um alvo OU 2. Há uma estrutura mineral no solo que não é adequada para o seu nível de sensibilidade. Nesse caso, você deve mudar sua posição para um local diferente do ponto em que não pode realizar o ajuste do solo e tentar o ajuste do solo novamente, se ainda não funcionar, o nível de sensibilidade deve ser reduzido em 1.

4



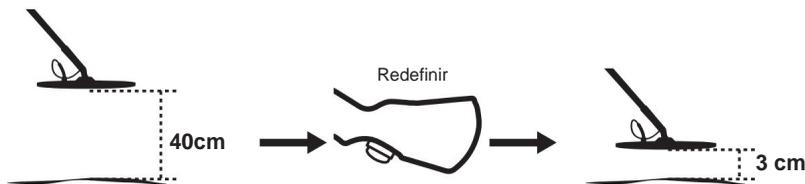
40cm

Primeiro, levante a bobina 40 cm acima do solo (próximo ao nível do joelho) na posição original e pressione o botão RESET.

Nota: Se você não levantar a bobina para 40 cm e começar pressionando RESET, nenhuma operação realizada posteriormente será precisa.

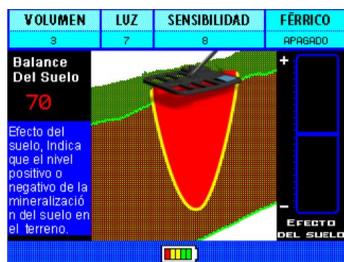
MODO 1: AJUSTANDO A CONFIGURAÇÃO DE TERRA

5



Levante a bobina 40 cm acima do solo. Agora, mantendo a bobina paralela ao solo, pressione o botão de reset e abaixe a bobina 3 cm.

6



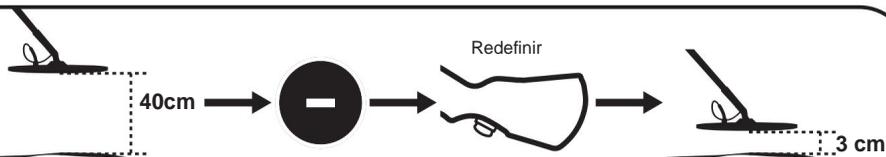
Se houver efeito terra no dispositivo, ele será visto nas barras "GROUND EFFECT" conforme mostrado na figura. Nesse caso, o dispositivo está pronto para pesquisar. Basta pressionar o botão OK para alternar para a seção de pesquisa.

7



Se o aterramento estiver afetando o dispositivo, será exibido como "GROUND EFFECT" nas barras conforme mostrado na figura. Para remover este efeito, pressione o botão para o botão "0" "-". Repita os passos 8 a 10 até que este efeito seja removido.

8

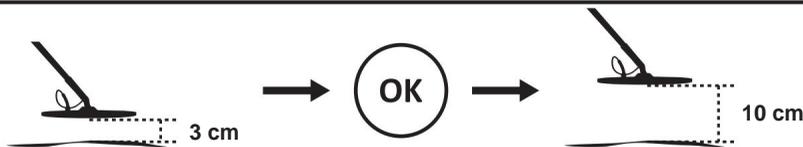


Se o dispositivo receber efeitos "-", levante a bobina para 40 cm e pressione o botão "-". Se o efeito for "+" por um momento, pressione o botão RESET e abaixe a bobina até o solo a uma distância de 3 cm sobre o chão. Repita este processo até que o efeito seja completamente removido (até que o sinal no dispositivo desapareça).

MODO 1: AJUSTANDO A CONFIGURAÇÃO DE TERRA

- 9 Caso o efeito de solo não possa ser removido, reduza o nível de sensibilidade para 1 e repita o processo acima.

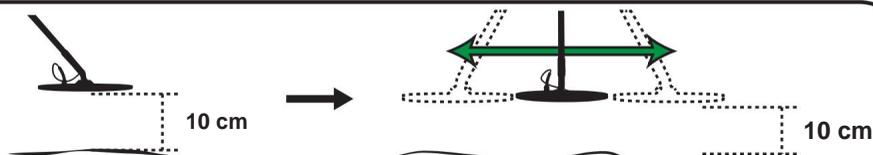
10



Depois que o efeito for completamente removido, pressione o botão OK enquanto a bobina é abaixada para 10 cm. Agora mude para o modo de pesquisa e comece a pesquisar.

MODO 1: BUSCA E DETECÇÃO DE CAVIDADES

1



Segure a bobina a uma distância de 10 cm acima do solo. Certifique-se de que a bobina esteja paralela ao solo. Balance a bobina em movimentos lentos da esquerda para a direita para garantir a detecção precisa do alvo.

Certifique-se de manter sua bobina de busca em um intervalo entre 3 e 40 centímetros o tempo todo. Isso manterá a configuração de aterramento adequada. Se você exceder esses limites, receberá sinais falsos.

dois



O dispositivo produzirá um sinal sonoro quando detectar um metal ou uma cavidade. Um sinal será produzido a partir dos seguintes objetos: CAVIDADE, METAL, FERROSO E NÃO FERROSO. O efeito no alvo pode ser monitorado consecutivamente no gráfico (osciloscópio) localizado abaixo dessas barras. Neste gráfico, um gráfico ascendente seria obtido para alvos metálicos e um gráfico descendente para alvos como cavidades ou vazios.

MODO 1: BUSCA E DETECÇÃO DE CAVIDADES

3



Se o alvo for uma cavidade, uma inclinação será exibida na barra "CAVITY" acompanhada por um gráfico descendente. A força da barra "CAVITY" será exibida numericamente na parte superior, dependendo da profundidade do efeito do alvo.

4



Se o alvo for um metal precioso, uma inclinação é expressa numericamente, dependendo da profundidade do efeito. Isso pode ser mostrado nas barras "METAL" e "NON-FERROUS" (Precious). O efeito metal também pode ser monitorado no gráfico localizado acima das barras.

5



Se o alvo for um metal ferroso, uma inclinação expressa numericamente, dependendo da profundidade do efeito, será vista nas barras "METAL" e "FERRIC".

6

Quando você receber um aviso do dispositivo a qualquer momento, remova o dispositivo desse local e reinicie-o. Em seguida, passe a bobina sobre o mesmo ponto novamente. Isso é feito para confirmar a presença de um alvo.

INTERPRETAÇÃO DOS DADOS DO OSCILOSCÓPIO

O osciloscópio é a parte da tela onde os sinais do dispositivo são recebidos.

Esses sinais são exibidos na parte superior da tela de pesquisa. A visualização dessas informações oferece interpretações em tempo real dos sinais e alvos terrestres abaixo.

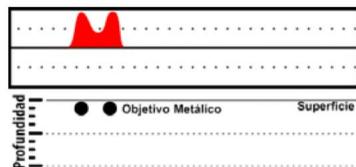


1



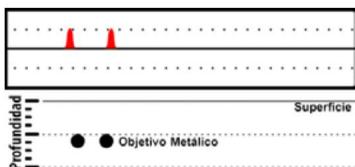
Se o alvo for um pequeno pedaço de metal e próximo à superfície,

dois



Se o alvo são dois pequenos pedaços de metal e eles estão perto da superfície,

3



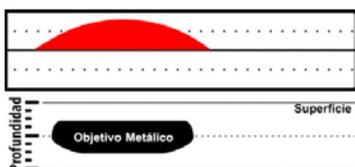
Se o alvo for dois pequenos pedaços de metal e eles estiverem a uma pequena profundidade,

4



Se o alvo for um grande pedaço de metal e estiver perto da superfície,

5



Se o alvo for um grande pedaço de metal a uma pequena profundidade,

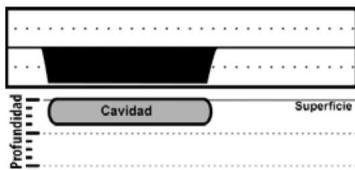
6



Se o alvo for um grande pedaço de metal a uma profundidade considerável,

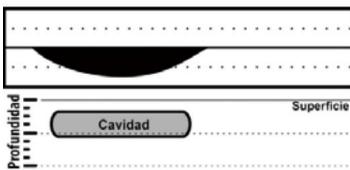
INTERPRETANDO DADOS DO OSCILOSCÓPIO

7



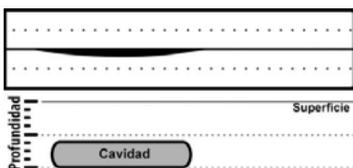
Se o alvo for uma cavidade próxima à superfície,

8



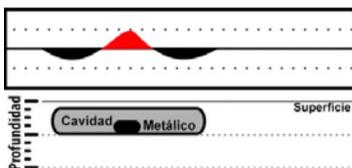
Se o alvo for uma cavidade a uma profundidade considerável,

9



Se o alvo for uma cavidade em grande profundidade,

10



Se o alvo for um pedaço de metal dentro de uma cavidade,

11 Se o osciloscópio exibir continuamente uma linha reta; posso entender a partir do sinal de entrada que a estrutura do solo é altamente mineralizada. Portanto, o dispositivo exigiria um reajuste da configuração de aterramento para o aterramento naquela área específica.

Se as linhas de sinal subirem verticalmente e descerem da mesma forma, não há necessidade de obter a profundidade deste alvo. A razão é que o alvo está bem próximo da superfície. A medição de profundidade obtida não seria precisa.

Quando os alvos reais são encontrados, o sinal no osciloscópio não continua de forma linear, os alvos sempre criam uma curva no osciloscópio.

Quanto mais próximo o alvo estiver da superfície, mais o osciloscópio o mostrará da linha vertical e vice-versa.

MODO 1: REMOÇÃO DE METAIS FERROSOS



Se desejado pelo usuário, o dispositivo pode ser configurado para remover metais ferrosos e não reportá-los ao usuário. Para usar este recurso, o recurso FERRIC deve ser desabilitado.

Para desativar esta seção, pressione o botão MENU nas seções Search e Land. Pressione o botão "+" para entrar na seção FERROUS e, em seguida, pressione o botão OK. A tela mudará de amarelo para verde e você verá a mensagem POWER OFF. Agora pressione o botão OK novamente e, em seguida, pressione o botão MENU para retornar à seção anterior.

O dispositivo removerá os metais ferrosos após esta operação. Para habilitar novamente a detecção de metais ferrosos, repita as etapas acima para colocar o quadro na posição LIGADO.

ANÁLISE DE OBJETIVOS

Para obter a análise de um alvo detectado durante a pesquisa:

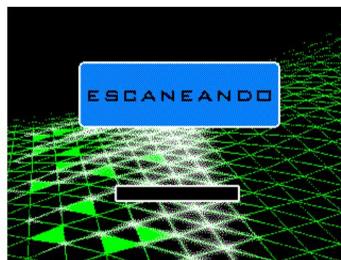
Remova a bobina do alvo após detectá-la e pressione o botão RESET.

Pressione e segure o botão SCAN enquanto passa lentamente a bobina sobre o alvo. Nesta etapa, o dispositivo verificará o alvo. Depois de passar a área sobre o alvo, solte o botão SCAN.

O dispositivo apresentará então um relatório de análise ao usuário. Neste relatório, são obtidos o tipo de metal e o efeito do alvo na superfície.

Pressione o botão "RECORD" se você deseja armazenar este relatório, uma mensagem indicando que o salvamento foi concluído aparecerá na tela.

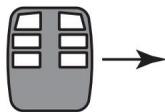
Para sair desta tela, pressione OK ou RESET.



DETERMINAÇÃO DA PROFUNDIDADE DO ALVO

Para determinar a profundidade de um alvo detectado:

1



Meta

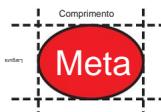
O usuário deve primeiro determinar as dimensões do alvo conforme refletidas na superfície. Para fazer isso, traga a bobina em direção ao alvo usando a lateral da bobina; a frente e a parte de trás da bobina não são usadas para esta medição.

dois



Para determinar o diâmetro do alvo, marque os primeiros pontos onde você recebeu um sinal em quatro direções.

3



Meça a largura e o comprimento do quadrado obtido.

4 PROFUNDIDADE

Após determinar o efeito do alvo refletido na superfície, pressione o botão DEPTH.

5

OK



+

e

-

OK



Para inserir o valor de largura fornecido, mova o quadro Amarelo para "Largura" usando os botões "+" e "-". Pressione o botão OK para garantir que o quadro fique verde. Insira o valor determinado usando os botões "+" e "-".

"e pressione o botão OK.

DETERMINAÇÃO DA PROFUNDIDADE DO ALVO

6

O valor máximo que pode ser inserido para largura e comprimento é 160 cm. Se os valores medidos excederem 160 cm, insira 160 cm no respectivo campo e faça uma análise de profundidade.

7



Depois de inserir esses valores, pressione e segure o botão SCAN, depois passe a bobina sobre o alvo, solte o botão SCAN depois que o sinal desaparecer.

8



Ao final desses processos, será obtido um relatório de profundidade que mostra os valores de profundidade e as medições inseridas. O valor obtido é aproximado.

Pressione o botão RECORD se você deseja armazenar este relatório, uma mensagem indicando que o salvamento foi concluído aparecerá na tela.

Pressione o botão OK ou RESET para sair deste relatório.

O dispositivo retornará ao modo de profundidade; você pode alternar para o modo de pesquisa pressionando o botão DEPTH.

REGISTRO E EXAME DE REGISTROS

Para salvar os relatórios obtidos:



Após obter os relatórios de análise e profundidade, pressione o botão RECORD para armazenar o relatório de análise.



Pressione o botão OK após a mensagem de conclusão aparecer na tela para indicar que as informações foram armazenadas.

Um máximo de 20 registros podem ser salvos no dispositivo.

Para recuperar um registro salvo para revisão posterior:



Entre no menu de gravação pressionando o botão RECORD no modo de busca.



Os registros podem ser revisados usando os botões “+” e “-”.



Para excluir os registros:

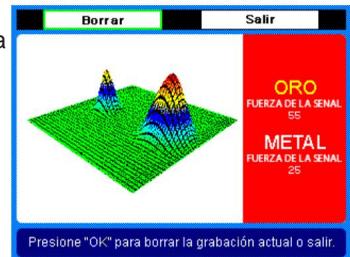


Pressione o botão OK enquanto observa o registro que deseja excluir.

1



Use os botões “+” e “-” para escolher DELETE e EXIT na janela do lado esquerdo da tela.



Após pressionar o botão “OK”, vá para EXIT para sair do menu de gravação ou vá para DELETE para excluir o registro usando os botões.

dois



USE COM MODO 2 (SISTEMA DE ÁUDIO)

No Modo 2, a detecção de alvos é realizada apenas com alertas sonoros. Este modo é recomendado para detectar pequenos objetos e metais, como moedas soltas.

Este modo só pode ser usado ao usar uma bobina de busca compatível com o Modo 2.

Como o Modo 2 é um Sistema que funciona em movimento, a bobina deve estar em movimento contínuo. Mova a bobina da esquerda para a direita acima do solo para detectar metal.



Coloque o botão On/O na posição Modo 2. Quando o dispositivo for ligado, o som de boas-vindas será ouvido.

Após aproximadamente 10 segundos, o dispositivo estará pronto para uso com o alerta sonoro ativo.



EQUILÍBRIO DE SOLO (CONFIGURAÇÃO DE SOLO)

Este é o ajuste que é feito para remover interferências provenientes de minerais no solo. A configuração do solo permite que o dispositivo opere com maior desempenho em diferentes estruturas do solo e evita que o dispositivo receba falsos sinais devido a minerais no solo.



DISCRIMINAÇÃO DE FERRO

DE FERRO (DISCRIMINAÇÃO DE FERRO)

Esta é a opção que permite a discriminação de metais ferrosos de metais preciosos com base em diferentes alertas sonoros. Usando esta opção, o usuário pode realizar pesquisas em solos altamente mineralizados que contenham minerais de ferro (solos úmidos e arados, solos com alto teor de ferro e locais como praias, etc.).

Como esta opção vai de 1 a 10, nota-se uma perda de profundidade para alguns metais. O intervalo em que os metais são detectados, o mais profundo é entre 1 e 3. Os metais são detectados com um único tom de áudio. Acima de 4, os metais são discriminados com tons audíveis; para metais ferrosos um tom baixo e para metais preciosos e ouro, dois tons altos, mas semelhantes.

Automático (Auto): Esta configuração é quando os metais são discriminados como ferrosos e preciosos. Esta configuração é recomendada para uso onde as estruturas de piso o exigem. Você pode usá-lo quando a discriminação de metal é necessária, mas a discriminação de ferro não é necessária.

USE COM MODO 2 (SISTEMA DE ÁUDIO)



AJUSTE DE SENSIBILIDADE

A configuração é usada para reduzir a interferência que o dispositivo recebe do ambiente devido a ondas eletromagnéticas e efeitos de terra. Além disso, esta é a configuração de profundidade do dispositivo. Quando o dispositivo está em sua sensibilidade máxima, a profundidade também é aumentada. No entanto, à medida que a sensibilidade aumenta, a sensibilidade do dispositivo às ondas eletromagnéticas e aos efeitos do solo também aumenta. O usuário terá que reduzir o nível de sensibilidade até um ponto em que o dispositivo fique estável e ofereça bom funcionamento com pouca interferência do amb



CONFIGURAÇÕES DE FERRO E MINERAIS

(CONFIGURAÇÃO DE FERROS E MINERAIS)

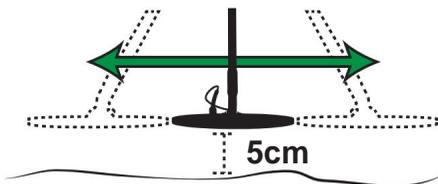
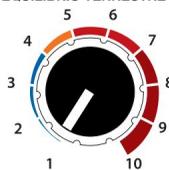
IRON ON: Se você deseja incluir metais ferrosos durante sua pesquisa, use este modo. Para permitir que metais ferrosos sejam detectados com diferentes tons audíveis, a opção de discriminação ferrosa deve ser configurada para auto ou configurada entre 5 e 10.

IRON OFF: Conduza sua pesquisa neste modo para evitar que seu dispositivo produza sinais para metais ferrosos. A opção de discriminação ferrosa deve estar em automático ou posicionada entre 5 e 10 para buscas realizadas neste modo.

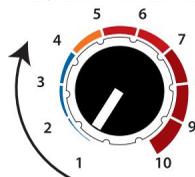
PRAIA E MINERAL: Realize suas buscas em solos altamente mineralizados ou em praias quando encontrar dificuldades em moldar o terreno. Para pesquisar neste modo, a discriminação de ferro deve ser ajustada para 10. Nesta posição, o dispositivo não será afetado pelo teor de ferro ou altos níveis de minerais contidos no solo. Não produzirá sinais para metais ferrosos, porém será notada uma redução na profundidade de detecção. Se você ainda estiver recebendo sinais de solo altamente mineralizado, simplesmente reduza o nível de sensibilidade.

MODO 2: CONFIGURAÇÃO DE TERRA

EQUILÍBRIO TERRESTRE



EQUILÍBRIO TERRESTRE



Defina a configuração Ground Balance para a posição 1. Balance a bobina da esquerda para a direita 5 cm acima do solo. Se o dispositivo receber interferência, remova-o, aumente o nível de ajuste do solo em pequenos incrementos enquanto balance a bobina ao mesmo tempo. Deixe a configuração em um ponto em que o som seja eliminado. Agora, sua configuração de solo está completa.

Se a configuração do solo não corresponder em uma posição de 10, reduza o nível de sensibilidade gradualmente e repita as etapas acima. Se você ainda está recebendo efeitos intensos do solo, mesmo quando a sensibilidade é reduzida, o solo pode ser rico em minério de ferro. Neste caso, tente ajustar a configuração do solo novamente após colocar a configuração Ferrosos e Minerais para Praia e Minerais e a configuração Ferrosos para 10.

Se a sua área de pesquisa tiver uma estrutura altamente variável, ajustar o solo nos pontos onde você percebe a maioria dos efeitos do solo (como rochas ou vazios) minimizará o efeito do solo durante a pesquisa.

NOTA: Pode ser necessário reajustar as configurações de sensibilidade e solo quando os efeitos do solo ou do ambiente variam.

EQUILÍBRIO TERRESTRE



Depois que a configuração do solo passa para a área marcada em vermelho, pode ocorrer perda de profundidade para metais preciosos que não sejam ouro. O dispositivo não perceberá metais ferrosos e preciosos, exceto ouro. Portanto, se você também estiver procurando por metais preciosos, deve manter suas configurações de solo dentro das áreas azul e laranja. Se as configurações do solo não corresponderem a essas áreas, faça-as corresponder diminuindo o nível de sensibilidade. O nível de configuração do solo recomendado está entre 4 e 6.

AS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	MODO 1 (SISTEMA VISUAL)	MODO 2 (SISTEMA DE ÁUDIO)
Sistema operativo	VLF	VLF
Frequência	12,5KHz	17,5KHz
deteção de metais	Tela e som	Som
ajuste de sensibilidade	Manual	
configuração do solo	Manual	
saída de fone de ouvido	Estéreo de 1/4"	

	Unidade de Sistema	Bobina T44	Bobina T100 (Opcional)	Bobina C32 (Opcional)	Bobina C47	Publicar
Dimensões	21x18x8,5cm	36x44cm	60x100cm	26x32cm	39x47cm	85-135cm
	8,2" x 7" x 3,3"	14" x 17,5"	23,5" x 40"	10" x 12,5"	15" x 18,5"	33" - 53"
Peso	1.380 gramas	1.400 gramas	6.450 gramas	850g	1.200 gramas	1.000 gramas
	3 libras	3 libras	14,2 libras	1,85 libras	2,65 libras	2,2 libras

Bateria	Polímero de lítio recarregável de 16,8V 3300mA
Tensão operacional	12V - 16,8V
Carregador de bateria	CA 100 - 240 V / 50 - 60 Hz - CC 16,8 V / 500 mA
peso da bateria	320g

O período de garantia é de 2 anos

Nota: Bateria, bolsas, fones de ouvido e carregador de bateria não estão incluídos na cobertura da garantia.

deephunter®

MAKRO
METAL DETECTORS

info@makrodetector.com

www.makrodetector.com

