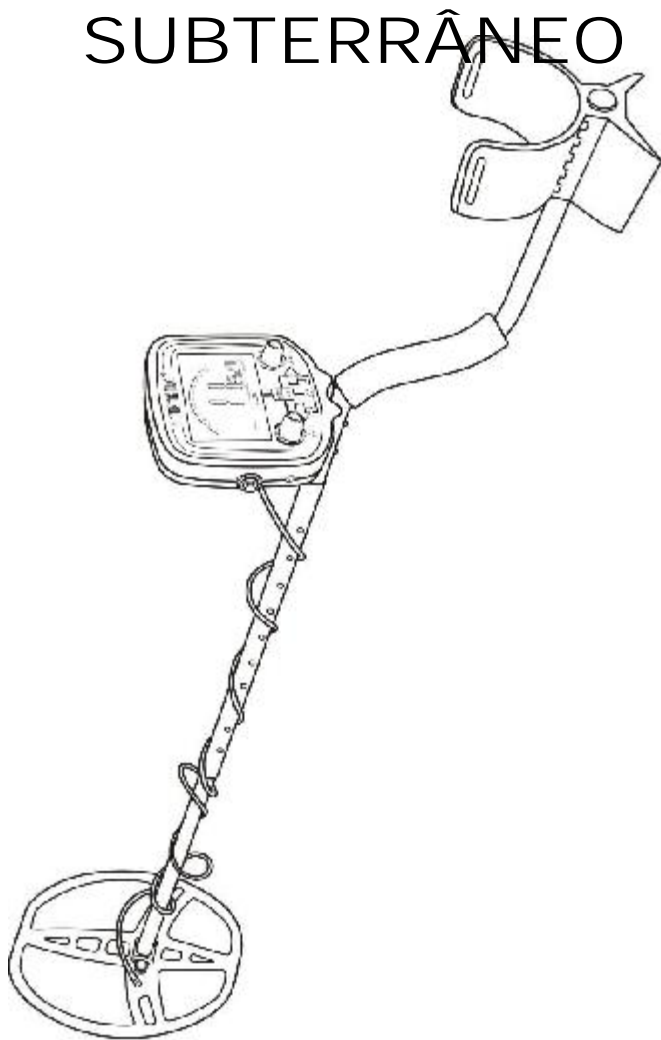


DETECTOR DE METAL SUBTERRÂNEO



ROHS CE

Parabéns!

Parabéns pela compra do novo detector de metais TIANXUN® TX-850 . O recém-projetado TX-850 tem sido costume des-igned para encontrar os menores pepitas de ouro, mas ao contrário de outros detectores de prospecção de ouro zed speciali, ele também pode ser usado para a caça relic-e coin-tiro.

Se você usa seu Detector no quintal, na costa, nas montanhas ou campos de longe, seu investimento permitirá que você experimente a emoção de procurar por tesouros ainda descobertos e dar-lhe horas e anos de prazer ao ar livre. Por conta própria ou com um grupo, os lugares para usar o seu TX-850 são ilimitados, pois as estruturas de trituração enterradas podem ser tão próximas quanto a sua porta ou, na medida do seu desejo, totravel.

Este manual foi escrito para ajudá-lo a obter o melhor uso do seu detector, então esperamos que você lea detalhadamente antes de sua primeira saída e também se reenviará a este manual de vez em quando para reforçar recursos e métodos à medida que você se torne mais proficiente no campo.

ÍNDICE

Introdução	
Terminologia	
Assembléia	
Baterias	
Demonstração de Início Rápido	
Use com fones de ouvido	
Noções básicas de detecção de metais	
Minerais terrestres	
Lixo	
Identificando Objetos Enterrados	
Tamanho e profundidade dos objetos enterrados	
Interferência eletromagnética	
Operação e Controles	
Painel de controle	
Maçanetas de controle	
Off / On / Gain	
Disc / All Metal / Threshold	
Controles Touchpad	
GG / Pinpoint	
+ e -	
Operando em todo o modo Metal	
Balanço informatizado do solo Ground Grab® (GG)	
Configurando os controles	
Ruído indesejado	
Varrando o Searchcoil	
Lendo a tela	
Escala de destino	
Operando no Modo Discriminação	
Balanço informatizado do solo Ground Grab® (GG)	
Configurando os controles	
Ganho	
Modo	
Nível do disco	
Ruído indesejado	
Varrando o Searchcoil	
Usando Pinpoint	
Lendo a tela	
Informação Técnica do Balanço do Solo	
Target Display & Audio	
Prospecção de ouro	
Hot Rocks	
Interferência elétrica (EMI)	
Técnicas de pesquisa	
Preocupação de destino	
Especificações do dispositivo	
Código de Ética do Caçador de tesouros	

MANUAL DO PROPRIETÁRIO

Se você não tem experiência prévia com um detector de metais, recomendamos que

você:

1) Ajuste o ganho para uma configuração baixa

no caso de sinais falsos. Sempre comece a usar em um nível de ganho reduzido; aumentar Ganho apenas depois de ter se familiarizado com o detector.

2) Não use dentro de casa.

Este detector é para uso externo. Muitos aparelhos domésticos emitem energia eletromagnética, o que pode interferir com o detector. Se estiver conduzindo uma demonstração indoor, gire o Gain down e mantenha a bobina de busca longe de aparelhos como computadores, televisores e fornos de microondas. Se o seu detector emitir um sinal sonoro de forma errática, desligue os aparelhos e as luzes.

Também mantenha a bobina de busca longe de objetos que contenham metal, como pisos e paredes.

3) Use apenas

uma bateria **ALKALINE** de 9 volts . Não use pilhas pesadas.

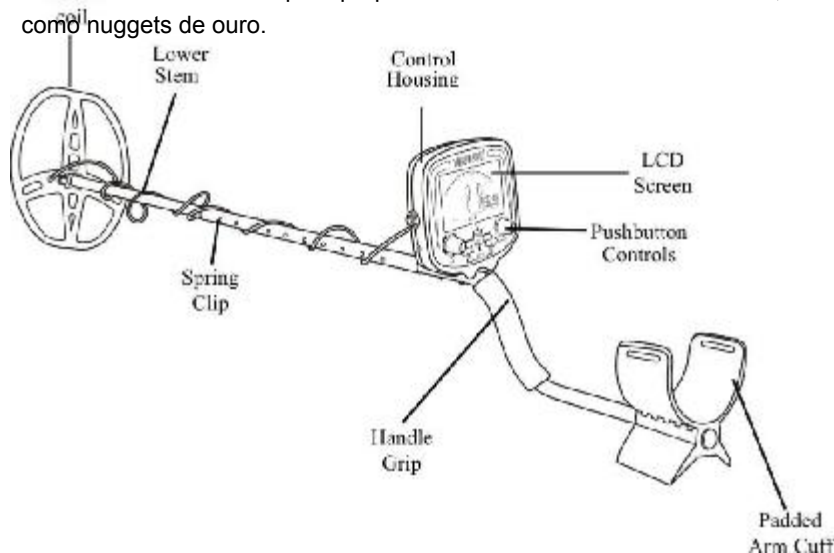


Introdução ao TX-850

CAÇADOR DE NUGGET DE OURO PENETÁVEL PROFUNDO

O New TX-850 é único entre os detectores de metal de prospecção de ouro por sua combinação de alta sensibilidade a pequenas nuggets de ouro e sua função versátil como um detector de tesouros de propósito geral .

Os controles e as características são adaptados à prospecção de ouro, incluindo um sofisticado sistema de equilíbrio no solo, controle separado do ganho e limiar do sinal e um sistema exclusivo de controle de discriminação. Esses recursos também fazem para um ótimo detector de caça relíquia. Enquanto o TX-850 faz um detector de tiro de moeda altamente competente, sua interface e características do usuário não são projetadas especificamente para este propósito. Como um disparador de moedas, você notará que o TX-850 exibe sensibilidade ligeiramente inferior às moedas de alta condutividade , como um quarto dos EUA; Isso é resultado do seu design especializado para enfatizar a sensibilidade para pequenos metais de baixa condutividade, como nuggets de ouro.



TERMINOLOGIA

Os termos a seguir são usados em todo o manual, e são terminologia padrão entre os caçadores de tesouros.

ELIMINAÇÃO

A referência a um metal que é "eliminado" significa que o detector não emitirá um tom, nem acenderá um indicador, quando um objeto especificado passar pelo campo de detecção da bobina de busca.

DISCRIMINAÇÃO

Quando o detector emite tons diferentes para diferentes tipos de metais, e quando o detector "elimina" certos metais, referimo-nos a isso como o detector "discriminando" entre diferentes tipos de metais.

A discriminação é uma característica essencial dos detectores de metal profissionais. A discriminação permite que o usuário ignore o lixo e outros objetos indesejáveis.

RELÍQUIA

Uma relíquia é um objeto de interesse por sua idade ou sua associação com o passado. Muitas relíquias são feitas de ferro, mas também podem ser feitas de bronze ou metais preciosos.

FERRO

O ferro é um metal comum de baixa qualidade que é um alvo indesejável em determinadas aplicações de detecção de metais. Exemplos de objetos de ferro indesejáveis são latas, tubos, parafusos e unhas velhas.

Às vezes, o alvo desejado é feito de ferro. Os marcadores de propriedade, por exemplo, contêm ferro. Relíquias valiosas também podem ser compostas por ferro; bolas de canhão, armamentos antigos e partes de estruturas antigas e veículos também podem ser compostos de ferro.

FERROSO

Metais que são feitos, ou contêm, de ferro.

PINPOINTING

Pinpoint é o processo de encontrar a localização exata de um objeto enterrado. Os metais largamente enterrados podem aparecer ao olho exatamente como o solo circundante e, portanto, podem ser muito difíceis de isolar do solo.

VCO

Significado "oscilador controlado por tensão", o método VCO audio faz com que o *tom de áudio* e o *volume* aumentem à medida que aumenta a intensidade do sinal. VCO melhora a capacidade do usuário para interpretar o tamanho e a profundidade de um alvo. Sinais muito fracos (para objetos pequenos ou muito profundamente enterrados) têm o menor volume e o tom mais baixo. Os objetos maiores, e aqueles mais próximos da bobina de busca, induzirão um volume maior e um som de afinação maior.

SALDO TERRESTRE

O equilíbrio no solo é a capacidade do detector de ignorar, ou "dar a conhecer" os minerais que ocorrem naturalmente da Terra, e apenas soar um tom quando um metal

O objeto é detectado. O TX-850 incorpora circuitos proprietários e programação para eliminar sinais falsos de condições severas no solo.

MONTAGEM

LISTA DE PEÇAS

Não são necessárias ferramentas para montar o TX-850. A caixa do seu detector contém as seguintes peças:

- ❶ Uma (1) caixa de controle com
- ❷ Um (1) tronco superior e um (1) tronco inferior conectado
- ❸ Uma (1) porca de asa, dois arruelas de montagem e um (1) parafuso roscado
- ❹ Um (1) 8,5 "x11" Bobina DDsearch
- ❺ Manual do proprietário

Se alguma parte estiver faltando, entre em contato com o revendedor local.



MONTAGEM DO DETECTOR

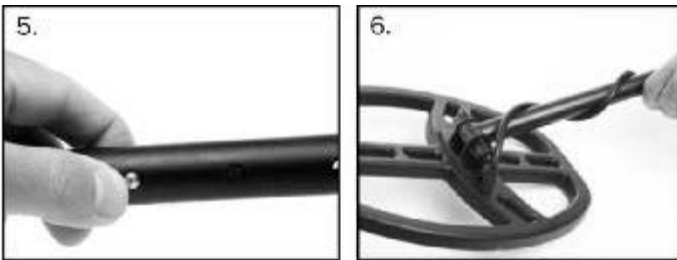
1. Alinhe os orifícios nas arruelas de montagem com os pequenos postes na haste inferior e pressione firmemente no lugar.



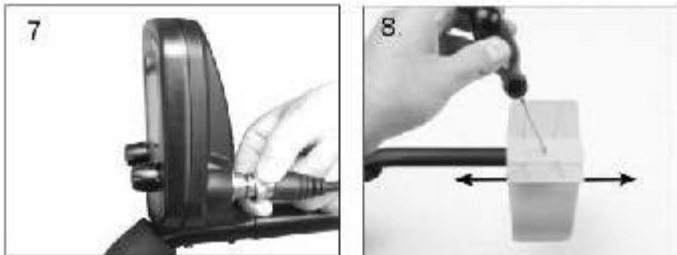
2. Deslize a bobina de busca para a haste.
3. Insira o parafuso roscado através dos orifícios da haste inferior e da bobina de busca. Aperte manualmente o conjunto da bobina de busca com a porca.



4. Pressione o grampo de mola na haste S e insira a caixa de controle na haste superior.
5. Pressione o grampo da mola na haste inferior e ajuste-se para o comprimento de operação mais confortável.



6. Enrole o cabo confortavelmente sobre a haste com a primeira volta do cabo sobre a haste.
7. Insira o conector do cabo no conector da caixa de controle e aperte à mão.



8. Ajuste o manguito do braço removendo o parafuso na parte inferior e movendo-o para o outro orifício .

BATERIAS

O detector requer uma única bateria de 9 volts **ALKALINE** .



- 6 -

Não use pilhas normais de carbono de zinco.

Não use pilhas "HeavyDuty".

Podem também ser utilizadas baterias recarregáveis.

Se você deseja usar baterias recarregáveis, recomendamos usar uma bateria recarregável Ni-MH.

O compartimento da bateria está localizado na parte de trás da caixa.

Deslize a porta da bateria para o lado e remova-a para expor o compartimento da bateria.

VIDA DA BATERIA

Espere cerca de 15 a 20 horas de vida a partir de uma bateria alcalina de 9 volts . As baterias recarregáveis podem fornecer até 8 horas de uso por carga.

VOLUME DO ALTO-FALANTE E CARGA DA BATERIA

Você pode notar o volume do alto-falante cair quando apenas um segmento de bateria está iluminado.

Com um segmento piscando, o baixo volume do alto-falante será muito aparente.

INDICADOR DE BATERIA

O indicador de bateria de 3 segmentos possui 4 estágios de indicação. Estas indicações são precisas para uma bateria alcalina de 9 volts .

Segmentos Iluminados **Voltagem da bateria**

3 segmentos	mais de 8,4 volts
2 segmentos	mais de 7,5 volts
1- segmento	mais de 6,8 volts
1- parer piscando	menos de 6,8 volts

Depois que o primeiro segmento começa a piscar, espere que o detector seja desligado em 10 minutos.

Uma bateria recarregável normalmente iluminará dois a três segmentos durante a maior parte da sua carga útil. Mas assim que drena para o nível de 1 segmento , ele perderá sua carga muito rapidamente.

- 7 -

DEMONSTRAÇÃO DE INICIAR RÁPIDA

I. **Fornecimentos necessários**

- uma unha • um US Zinc Penny (datado de 1982)
- US Nickel • um quarto dos EUA

II. **Posicione o Detector**

uma. Coloque o detector em uma mesa, com o searchcoil pendurado sobre a borda.

Ou melhor, tenha um amigo segure o detector, com a bobina de busca do chão.

- b. Mantenha a bobina de busca longe de paredes, pisos e objetos metálicos.
- c. Remova relógios, anéis e jóias.
- d. Desligue luzes ou aparelhos,



cujas emissões eletromagnéticas podem causar interferência.
e. Gire a bobina de busca novamente.

III. Clique no detector com o botão esquerdo. Defina o Ganho na posição 12:00 para esta demonstração.

IV. Clique no botão direito para a esquerda para a configuração DISC.

- v. a. Acerte o prego sobre a bobina de busca.
b. Pressione + repetidamente, enquanto continua a acenar o prego.
- Observe a mudança de som.
 - O som muda de um tom ALTO para VCOtones (consulte a página 21).



VI. Wave cada objeto sobre a bobina de pesquisa.

Varrer a moeda plana e paralela à bobina de busca. É assim que você costuma encontrá-los enterrados.

uma. Observe os tons e os IDs-alvo de 2 dígitos para cada objeto.

- b. É necessário um movimento. Os objetos devem estar em movimento sobre a bobina de busca para serem detectados neste modo.

VII. Pressione o botão + várias vezes mais até o valor do disco no visor = 60.

VIII. Acerte o prego sobre a bobina de busca.

- uma. O prego não será detectado
b. A unha foi "discriminada".

Demonstração de Início Rápido continuou na próxima página

IX. Pressione e mantenha pressionado o níquel sobre a bobina de busca a. Observe que o movimento não é necessário. ^{EG}



Um objeto imóvel induz um hum.

- b. Observe o tom variável e volume hum.
- c. Mova o níquel mais perto e mais longe da bobina de busca. Observe os valores de "profundidade" em mudança.

X. Clique no botão MODE para a direita.

O detector está agora no modo ALL METAL

uma. Mantenha GAIN definido na posição 12:00

- b. Gire **lentamente** o botão THRESHOLD da posição distante no sentido dos ponteiros do relógio até a posição total no sentido horário.

Observe esses atributos do controle THRESHOLD, sem metal sobre a bobina de busca .

Eu. Em configurações baixas, você não ouvirá nenhum som

- ii. em meados de escala, haverá um ponto de transição de nenhum som para um som quase inaudível, agitado.

- iii. Em escala completa, você ouvirá um tom alto e constante. Também pode ter um som irregular ou agitado, como resultado de interferências eletromagnéticas emitidas por outros dispositivos elétricos.

Use com fones de ouvido

OTX-850 está equipado com uma tomada de fone de ouvido de 1/4 ". Qualquer fone de ouvido com plugue estéreo funcionará; fones de ouvido com um plug mono não funcionarão. O uso de fones de ouvido aumenta a vida da bateria e também evita que os sons incomodem os espectadores. Também permite que você ouça mudanças sutis no som com mais clareza, particularmente se estiver procurando em um local ruidoso. Os nuggets de ouro são muitas vezes muito pequenos, de modo que monitorar de perto as mudanças no som usando fones de ouvido irá melhorar seus resultados de prospecção de ouro . Por razões de segurança, não use fones de ouvido perto do trânsito ou onde outros perigos, como cascaféis, estejam presentes. Este dispositivo deve ser usado com cabos de conexão / cabos de fone de ouvido com menos de três metros.

OS BÁSICOS DA DETECÇÃO METÁLICA

Um detector de metais hobby destina-se a localizar objetos de metal enterrados. Ao procurar por metais, no subsolo ou na superfície, você tem os seguintes desafios e objetivos:

1. Ignorar sinais causados por minerais no solo.
2. Ignorar sinais causados por objetos metálicos que você não deseja encontrar, como pull-tabs.
3. Identificando um objeto de metal enterrado antes de desenterrá-lo.
4. Estimando o tamanho e a profundidade dos objetos para facilitar a desenterralização.
5. Eliminando os efeitos das interferências eletromagnéticas de outros dispositivos eletrônicos.

Seu detector de metais TX-850 foi projetado com essas coisas em mente.

1. Ground Minerals

Todos os solos contêm minerais. Os sinais de minerais no solo podem interferir com os sinais de objetos metálicos que deseja encontrar. Todos os solos diferem, e podem diferir muito, no tipo e quantidade de minerais do solo presentes. Você, portanto, deseja *calibrar* o detector nas condições específicas do solo em que você está caçando. O detector incorpora recursos de balanceamento automático e automático que eliminará os falsos sinais da maioria dos tipos de solos. Para maximizar a precisão e a profundidade de detecção do alvo do detector, use a função GROUND GRAB ® (GG) para calibrar o detector no chão onde você está procurando. Veja a seção sobre EQUILIBRANDO À TERRA para obter detalhes.

Os princípios básicos continuaram na próxima página

- 10 -



2. Trash

Se estiver procurando por moedas, você deseja ignorar itens como papel alumínio, unhas e guias. Esses itens indesejáveis geralmente são identificados para a extremidade inferior da escala 0-100 . Você pode ouvir os sons de todos os objetos detectados e decidir o que deseja

<http://www.bytrade.com.br>

Importador e Distribuido por
Bytrade Importadora Ltda.

(019) 38942969
vendas@bytrade.com.br

desenterrar. Ou você pode eliminar metais indesejáveis da detecção usando o recurso DISCRIMINATION.

3. Identificando objetos enterrados

Diferentes tipos de metais são classificados ao longo do arco na parte superior da tela em uma escala 0-100 da esquerda para a direita. Uma leitura numérica de 2 dígitos também é fornecida no meio da tela para obter uma identificação de alvo mais precisa no Modo Discriminação.

4. Size e profundidade de objetos enterrados

Ao usar o detector no modo DISC de movimento, a profundidade relativa de um objeto é exibida à esquerda do visor através do indicador de força SIGNAL. Uma leitura de profundidade mais precisa está disponível usando PINPOINT. Pinpoint exibe a profundidade do alvo, em polegadas. O Modo Pinpoint não exige que o Searchcoil esteja em movimento para detectar metais. A capacidade de manter a bobina de busca imóvel sobre o alvo também ajuda a traçar um esboço do objeto enterrado, ou a localizar a localização exata do objeto usando as técnicas descritas na seção de identificação deste manual.

Interferência eletromagnética (EMI)

A interferência elétrica, (EMI), pode fazer com que um detector de metal converse espontaneamente, perca a sensibilidade sem motivo aparente ou cause um som de áudio periódico vacilante. Fontes comuns de interferência elétrica incluem linhas de energia, equipamentos de comunicação eletrônica, como telefones celulares, lâmpadas fluorescentes, eletrônicos militares, como radar, outros detectores de metal e equipamentos informáticos.

Sua primeira linha de defesa contra o EMI é reduzir o Ganho e / ou o Limiar . Em áreas com EMI pesado, operar em níveis de sensibilidade reduzidos resultará na perda de alguma profundidade, mas pelo menos o detector de metais será utilizável.

Veja a seção de 2 páginas sobre INTERFERÊNCIA ELÉCTRICA para uma explicação mais completa do IME e como gerenciá-lo .

- 11 -

OPERAÇÃO & CONTROLOS

ENCENDENDO

Clique no botão esquerdo para ligar o detector.

Depois de clicar no botão, a rotação no sentido horário aumentará a "sensibilidade" no modo DISC ou o "GANHO" no modo ALL METAL.

Sugerimos manter o GAIN abaixo de 70 até você se familiarizar com o funcionamento do detector.

COMO TRABALHAR

OS CONTROLOS



ON / OFF / GAIN :

- Clique em ON / OFF
- No modo DISC rote para mudar GAIN (sensibilidade) de 1 a 100
- Em ALL METAL Mode rote para mudar GAIN de 5 a 100 em etapas de 5

- No modo DISC press entrar no modo PINPOINT sem movi
- Em ALL METAL Modo press-; balançando bobina, para definir o equilíbrio do solo

SELEÇÃO DE MODO e CONTROLE DE LIMITE

- Clique à esquerda para operar no modo de discriminação
- Clique para a direita para operar no modo ALL METAL.
- Girar o botão no ALL METAL Mode para alterar THRESHOLD de -40 a 40

No modo DISC:

Altere o nível de discriminação de 0 para TODO O Modo METAL:
Altere a configuração do equilíbrio do solo de 0 a 99,9

- 12 -

PAINEL DE CONTROLE



BOTÕES DE CONTROLE :

1. OFF/ON/GAIN

- a. Clique à direita para ligar. Clique na esquerda para desligar.
- b. Girar o botão no sentido horário aumenta a sensibilidade do detector; quanto maior a sensibilidade, os alvos mais profundos serão detectados, e quanto mais provável o detector será detectar alvos muito pequenos.
- c. Ao girar o botão, observe que o valor GAIN no canto inferior direito da tela exibe sua configuração de sensibilidade atual.

Sensibilidade no modo DISC

O botão esquerdo é rotulado como "GAIN" e no modo DISCRIMINATION ele controla sozinho a sensibilidade do detector.

GANHA em TODO O Modo METAL.

Em All Metal Mode, GAIN aumenta à medida que gira o botão no sentido horário. THRESHOLD é controlado de forma independente usando o botão direito.

2. DISC / ALL METAL / SEBRO

- d. Clique no botão para a posição "DISC" de extrema esquerda e o detector entra no modo de DISCRIMINAÇÃO.
- e. Clique no sentido horário para operar em TODO O Modo METAL.
- f. No modo ALL METAL, gire o botão para aumentar o limite. Os valores-limite variam de -40 a +40. No modo ALL METAL, o controle Threshold pode ser usado de duas maneiras.

Os botões de controle continuarão na próxima página

GAIN versus THRESHOLD

"Ganho" aumenta, ou multiplica, a força dos sinais de objetos de metal enterrados.

Para a detecção máxima dos objetos mais pequenos ou profundamente enterrados, aumente o Ganho. Para minimizar os sinais mais fracos, reduza o Ganho.

O "Limiar" controla o nível de áudio do detector. Os valores de limiar positivos amplificam a resposta de áudio de sinais de alvo fracos. Os valores limiar negativos suprimem a sensibilidade.

Para procurar a máxima sensibilidade, primeiro ajuste o ganho em um nível baixo. Em seguida, ajuste o limiar na região positiva, com um nível de volume de fundo-hum confortável. Em seguida, aumentar Ganho para um nível confortável, livre de vibração.

Para busca silenciosa, ajuste o limite para um número negativo, e também reduza o Ganho, se necessário. A busca silenciosa resultará na perda de alguma sensibilidade.

CONTROLOS TOUCHPAD

1. GG / PINPOINT

Este botão possui uma função dupla, dependendo do modo de detecção.

uma. No modo DISC, pressione e mantenha pressionado o botão para ativar PINPOINT.

Pinpoint temporariamente envolve um modo de detecção sem movimento. O movimento da bobina de busca não é necessário para detectar metal. Qualquer metal dentro do campo de detecção da bobina de busca induzirá um som. Pinpoint geralmente é usado para verificar um alvo previamente detectado no Modo Discriminação.

b. No modo ALL METAL, pressione e mantenha pressionado o botão para ativar GROUND GRAB[®].

Ground Grab[®] permite que você defina a configuração do solo interno do detector igual à fase do solo que você está procurando. Veja a seção sobre Balanceamento no solo para uma explicação mais completa desse recurso e o motivo para usá-lo.

2. + e -

uma. No modo Discriminação, + e - alterar o nível de discriminação (rejeição alvo)

b. No modo Metal, + e - forneça uma substituição manual à Configuração do equilíbrio do solo.

OPERAÇÃO EM TODO O MODO DE

METAL

O Modo All Metal é mais sensível do que o Modo Discriminação, e é usado para encontrar todos os tipos de objetos metálicos no chão. A bobina de busca deve estar em movimento para que objetos sejam detectados.

Balanço informatizado do solo Ground Grab® (GG)

Os minerais que ocorrem naturalmente no solo parecem metal para um detector de metais, então você deseja *cancelar* esse sinal mineral vindo do solo e apenas detectar o sinal de objetos metálicos no chão.

Então, antes de usar o seu detector, configure-o em All Metal Mode e execute o procedimento automático de equilíbrio do solo. Pressione e mantenha pressionado o botão **GG** enquanto bombeia a bobina de busca para cima e para baixo sobre o chão. Solte o botão quando o som *desaparecer*. O número GND BAL no canto inferior direito da tela é a configuração interna do detector que anula os minerais no solo. Diferentes solos em diferentes áreas exigirão configurações GND BAL diferentes, de modo a equilibrar a terra antes de pesquisar. Consulte a seção sobre Balanceamento no solo para obter uma descrição detalhada deste procedimento.

Consulte a seção *Balanceamento do solo* deste manual para obter uma descrição

Configurando controles

Ao ajustar qualquer um dos controles, observe que os valores no canto inferior direito do visor indicam as configurações do valor que você está mudando.

Se você é novo na detecção de metal, comece com os controles GAIN e THRESHOLD em uma configuração suficientemente baixa para que você não ouça muitos sons indesejados, como warble ou um alto zumbido. Defina o GAIN na posição 12:00, ou menos. Em seguida, defina o SEÂNDOLE para uma posição onde você ouve um zumbido de fundo muito baixo, ou, se preferir, marque o controle que acabou de sair dessa posição para uma configuração onde o detector está em silêncio.

Ruído indesejado

Leia a seção sobre interferência elétrica. O TX-850 é um dispositivo altamente sensível.

É destinado ao uso ao ar livre. A operação interna irá sujeitá-lo a interferências elétricas de uma grande variedade de dispositivos em casa ou escritório.

Varrendo a bobina de pesquisa

Ao varrer a bobina de busca pelo chão, tente manter a bobina de busca paralelamente ao chão.

Evite levantar a bobina de busca no final de suas varreduras.

Operando em All Metal Mode continuou na próxima página

Lendo a tela

A maior parte da prospecção de ouro e da caça relíqua é feita por ouvidos. Escute os sons mais altos, andando em cima do fundo constante hum.

À medida que você varre o searchcoil, observe a escala **Fe 3 O 4** (óxido de ferro) à esquerda da tela.

Isso indica a *quantidade* de mineralização no solo. A maioria da areia preta é feita de magnetita.

As nuggets de ouro são freqüentemente encontradas em depósitos concentrados de areia preta.

Para a melhor detecção de profundidade em solos altamente mineralizados, use o modo All Metal. Para a leitura mais precisa de Fe 3 O 4 , bombeie a bobina de pesquisa sobre o solo.

Ao varrer o searchcoil, observe também o valor **GND PHASE** no meio da tela. GND PHASE é a fase terrestre; Isso indica o *tipo* de minerais no solo. Dentro de uma área, a fase terrestre pode mudar. Após balanceamento do solo, compare periodicamente a FASE GND ao GND BAL. Se esses dois números diferirem de acordo, você pode querer equilibrar o detector novamente.

Quando não estiver ajustando os botões, a configuração **GND**

BAL sempre aparecerá na parte inferior direita da tela.

GND BAL é a configuração do equilíbrio do solo interno do detector. A configuração de equilíbrio do solo padrão do detector é 82.9, que é o melhor ponto de partida para alcançar a configuração correta.

Depois de executar o procedimento Ground Grab ® , o número GND BAL mudará para corresponder ao seu solo.

Você pode alterar a configuração atual do GND BAL pressionando os botões **+** ou **-** . Consulte a seção "Balanceamento do solo" para obter uma explicação mais detalhada. Os usuários experientes geralmente preferem ajustar o equilíbrio do solo para obter uma resposta auditiva fraca ao baixar a bobina de busca no chão. Isso é chamado de *ajuste para resposta positiva* e é alcançado aumentando o número GND BAL com a tecla **+** .

Escala de destino

O arco do topo classifica objetos metálicos.

Cada vez que um alvo é detectado, três segmentos se iluminarão acima do arco. Os segmentos permanecerão iluminados por três segundos.

Esta indicação mostra a classificação aproximada do objeto de metal enterrado. Consulte a seção no Visor de destino para obter uma explicação mais detalhada.

O ferro está à esquerda. Diminuições e trimestres dos EUA são para a extrema direita.

Em um teste de ar, o ouro indica direito do centro - quanto maior a peça de ouro, mais à direita.

No chão, a identificação do ouro pode saltar com cada passagem da bobina de busca. Se estiver pesquisando em All Metal Mode, você pode voltar ao Modo de Discriminação, depois de encontrar um alvo, para ver uma identificação de alvo mais precisa, visualizando o ID de destino de 2 dígitos

MODO DE OPERAÇÃO EM DISCRIMINAÇÃO

A discriminação é usada para eliminar objetos de metal do lixo (por exemplo, unhas, folhas, guias de puxar) da detecção. A bobina de busca deve estar em movimento para detectar metal. O Modo de Discriminação é menos sensível a objetos pequenos e profundos do que o modo All Metal.

Ground Grab® (GG)

Esse recurso não está disponível no modo Discriminação.

Seus melhores resultados serão alcançados primeiro realizando o procedimento GG em All Metal Mode. A configuração do equilíbrio do solo alcançado usando o GG será transferida para este modo.

Configurando controles

Ao ajustar qualquer um dos controles, observe que os valores no canto inferior direito do visor indicam as configurações do valor que você está mudando.

GANHO

Se você é novo na detecção de metal, comece com o GAIN em uma configuração suficientemente baixa para que você não ouça nenhum som quando a bobina de busca está varrendo pelo chão, sem metal presente. Comece com GAIN na posição 12:00, ou menos. Neste modo, Gain refere-se à sensibilidade do detector. Quanto maior a configuração, os objetos mais profundos podem ser encontrados, e quanto mais sensível o detector é para objetos metálicos muito pequenos.

MODO

O botão direito não é usado no Modo Discriminação.

Clique no botão direito 100% no sentido anti-horário.

Se você girar o botão para a direita, você irá abandonar o Modo de Discriminação, entrando no modo All Metal.

NÍVEL DISC

Pressione **+** para eliminar metais indesejados da detecção.

Cada vez que você pressionar **+** o valor do disco na parte inferior direita do display aumenta aumentando o nível de Discriminação rapidamente.

Consulte a seção Identificação de destino do manual para obter uma descrição detalhada desta função. As seções do arco sem indicação representam os metais completamente eliminados da detecção. As seções do arco com uma indicação levemente sombreada representam metais detectados com um tom baixo.

Pressione **-** para detectar metais que foram previamente eliminados da detecção

Ruído indesejado

Leia a seção sobre interferência elétrica. Este é um dispositivo altamente sensível.

É destinado ao uso ao ar livre. A operação interna irá sujeitá-lo a interferências elétricas de uma grande variedade de dispositivos em casa ou escritório.

No modo Discriminação, quando você varre a bobina pelo chão, geralmente será mais silencioso do que segurar o detector ainda.

Varrendo a bobina de pesquisa

Ao varrer a bobina de busca pelo chão, tente manter a bobina paralela ao solo. Evite levantar a bobina de busca no final de suas varreduras.

Operando no Modo Discriminação continuou na próxima página

Usando PINPOINT

Pressione e mantenha pressionado o botão Pinpoint para diminuir a localização de um objeto

<http://www.bytrade.com.br>

Importador e Distribuido por
Bytrade Importadora Ltda.

(019) 38942969
vendas@bytrade.com.br

de metal enterrado. Pinpoint é um modo de detecção que não exige que a bobina de busca esteja em movimento.

Uma bobina de busca imóvel segurada sobre um objeto metálico irá induzir um hum; volume e passo do hum aumentam com a força do alvo.

A profundidade aproximada do alvo, em polegadas, será indicada no centro da tela. A escala de profundidade é calibrada para objetos de tamanho de moeda .

A profundidade relativa é indicada para objetos maiores ou menores.

Ao soltar o botão, você retornará ao modo de detecção de Discriminação de movimento.

Se você mantiver o botão Pinpoint pressionado por um longo tempo, o tom de áudio pode começar a deriva. Se você planeja pesquisar assim, solte e pressione o botão periodicamente para evitar a deriva. A deriva pode resultar em um som de alto ou uma sensibilidade reduzida sem som.

Consulte a seção manual sobre Target Pinpoint para saber como *diminuir* a localização de um alvo. Esta técnica é indispensável, pois os metais enterrados há muito tempo podem parecer exatamente o solo circundante a olho nu. Se você não é adepto da identificação, desenterrar um pequeno objeto de metal pode enlouquecer. Então, aprenda como *diminuí-lo*.

LEITANDO O DISPLAY

TARGET-ID

Cada vez que você passa a bobina de busca por um objeto metálico, um valor de 2 dígitos aparecerá no centro da exibição. Consulte a seção manual sobre Identificação de destino para uma melhor compreensão desses valores.

Três segmentos aparecerão simultaneamente acima do arco na parte superior da tela. Isso representa a mesma identificação do alvo.

Escala de destino

Esta exibição funciona como no modo All Metal. O arco do topo classifica objetos metálicos.

Cada vez que um alvo é detectado, três segmentos se iluminarão acima do arco. Os segmentos permanecerão iluminados por três segundos.

Esta indicação mostra a classificação aproximada do objeto de metal enterrado. Consulte a seção no Visor de destino para obter uma explicação mais detalhada.

O ferro está à esquerda. Diminuições e trimestres dos EUA são para a extrema direita.

Em um teste de ar, o ouro indica direito do centro - quanto maior a peça de ouro, mais à direita.

No chão, a identificação do ouro pode saltar com cada passagem da bobina.

SINAL

Cada vez que um alvo é detectado, as barras serão iluminadas mostrando a força do sinal do alvo. Se todas as 7 barras se iluminarem, o sinal alvo é forte.

Este pode ser um grande objeto de metal.

Ou pode ser um objeto metálico

de tamanho de moeda perto da superfície. Se apenas algumas barras iluminarem, o sinal alvo é fraco.

Este pode ser um objeto profundamente enterrado, mesmo um grande.

Ou pode ser um objeto metálico muito, muito pequeno, perto da superfície.

A profundidade de um objeto de tamanho de moeda pode ser confirmada usando o Pinpoint.

No modo de discriminação, pressionando **+** ou **-** irá alterar dois parâmetros de detecção:

1. Identificação do tom
2. Eliminação do alvo

À medida que o nível de discriminação muda, os segmentos de destino ao longo do arco na tela serão exibidos em um dos três estados:

1. Em branco (sem segmentos exibidos)
2. Cinza (segmentos exibidos em uma cor sombreada)
3. Preto (os segmentos são negros sólidos)



Os segmentos ao longo do arco permanecerão iluminados neste estado, pois você pressiona **+** ou **-**.

Isso exibe os parâmetros de discriminação alvo escolhidos.

Em qualquer momento durante a operação, você pode visualizar as configurações de discriminação de uma das duas maneiras:

1. No canto inferior direito da tela, o valor DISC está sempre iluminado.
 - a. Esse valor é a divisão entre os tons BAIXOS e os tons VCO.
 - b. Esse valor é o valor alvo mais baixo que será detectado com um tom VCO.
2. Sempre que você pressionar **+** ou **-**, o arco se iluminará e mostrará seus parâmetros de detecção atuais.

A primeira pressão de **+** ou **-** alterará o nível de discriminação em um valor.

Quando um alvo é detectado, os segmentos retangulares que representam a categoria alvo são iluminados.

Controle de discriminação continuou na próxima página

- 19 -

Observe o status do segmento ao longo do arco e os parâmetros de discriminação que eles representam, variam à medida que você ajusta o nível de discriminação com **+** ou **-**.

Para valores DISC (no canto inferior direito da tela) até 40:

- A operação é apenas **discriminação de tom**

- Nenhum alvo é eliminado da detecção
- IDs de destino inferiores ao valor DISC induzem um tom BAIXO
 - Representado por segmentos *sombreados*
- IDs de destino maiores do que o valor DISC induzem o áudio VCO
 - Representado por segmentos *sólidos*

para valores DISC entre 41 e 79:

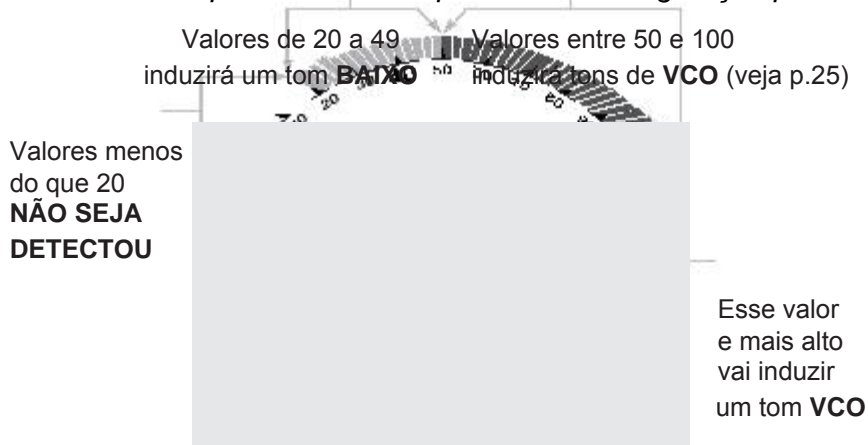
- Os alvos na região do segmento em *branco* não são detectados.
- IDs de destino inferiores ao valor DISC induzem um tom BAIXO
 - Representado por segmentos *sombreados*
- IDs alvo maiores ou iguais ao valor DISC induzem o áudio VCO
 - Representado por segmentos *sólidos*

no valor DISC = 80:

- Todos os alvos detectados induzem tons ALTOS.
 - Representado por segmentos *sólidos*
 - Não há tons BAIXOS
- Nenhum alvo de menos de 80 são detectados.

Sugestão: tente mudar as configurações, assistir a tela e passar objetos sobre a bobina de busca em cada configuração. Vai ser rapidamente óbvio como esses controles funcionam.

Aqui está um exemplo de uma configuração possível:



Esta interface de discriminação para o TX-850 foi projetada especialmente para caça relíquia.

Os caçadores de relíquias querem controle sobre quais tamanhos de ferro são detectados e também controle sobre quais alvos são detectados com um tom baixo. Os valores-alvo de 40 ou menos são ferrosos.

- 20 -

EQUILIBRANDO À TERRA

O que é Ground Balancing?

Por que eu preciso para Ground Balance?

Todos os solos contêm minerais. Os sinais dos minerais do solo são de dez dezenas

ou centenas de vezes mais forte do que um objeto de metal enterrado. O magnetismo de minerais de ferro, encontrado em quase todos os solos, causa um tipo de sinal de interferência. Os sais minerais dissolvidos, encontrados em alguns solos, são

eletricamente condutores, causando outro tipo de sinal interferente.

Ground Balancing é o processo pelo qual o detector de metal cancela os sinais indesejados provenientes dos minerais do solo enquanto ainda detecta os sinais de objetos de metal enterrados. Isso é conseguido combinando a configuração do equilíbrio do solo do detector com a fase do solo sinal.



Quando o detector é calibrado para o solo, o resultado será uma detecção de alvo mais profunda, uma operação mais silenciosa e uma identificação de alvo mais precisa.



Como equilibrar o solo seu detector:

Procedimento de equilíbrio do solo com o touchpad "GG".

1. Ligue o detector e defina GAIN na posição 12:00.
2. Clique no botão direito para o modo ALL METAL.
3. Gire o botão de controle THRESHOLD até o ponto em que você ouve um pouco de fundo hum.
4. Varrer o motor de busca por todo o chão para encontrar um pedaço limpo de terra sem presente de metal.
5. Pressione e segure o touch pad GG e a bobina da bomba sobre o chão limpo. *Veja a ilustração.*

Bobina da bomba de 3 cm de terra para 15-20 cm acima do solo.

6. Quando a Fase GND se estabelece para apenas 1 ou 2 números em variação, solte o botão GND GRAB enquanto ainda está a bombear a bobina. Observe que a resposta de áudio ao chão mudou e "Evened Out" quando você soltou o botão. Observe também que o valor GND BAL mudou. Após o equilíbrio, você pode caçar em ALL METAL ou retornar ao modo de disco.

O valor de FASE DE GND mais preciso é o valor exibido quando "bombeia" a bobina de pesquisa sobre o solo em uma área livre de metal.

O Balanceamento do solo continuou na próxima página

máquina, sabendo quando reajustar o equilíbrio do solo e na compreensão das respostas da máquina durante a busca.

Este detector exibe dois tipos de dados de terra:

1. O *tipo* de mineralização (que afeta onde a fase terrestre deve ser configurada). Esta é **GND PHASE**
2. A *quantidade* de mineralização (maior a quantidade de mineralização, maior a perda de profundidade de detecção e precisão de ID, esta perda é mais pronunciada no Modo Discriminação). Este é **Fe 3O 4**.

O objetivo do equilíbrio do solo é equiparar o número GND BAL ao número PHASE.

A FASE é a medida do solo.

GND BAL é a configuração interna do detector que calibra o detector na fase do solo.

Observe que o número GND BAL é de três dígitos, com um ponto decimal. PHASE tem apenas dois dígitos.

GND BAL é um número de resolução maior, portanto, pode diferir um pouco da PHASE em um cenário perfeitamente equilibrado.

Após o bombeamento e a liberação do GG, a medida exata do solo será transferida para a configuração GND BAL.

O número de FASE de dois dígitos exibido na tela indica o *tipo* de mineralização do solo.

Alguns tipos típicos de mineralização terrestre são: 0 - 10 Sal úmido e alcalino

5 - 25 Ferro metálico. Muito poucos solos nesta faixa. Você provavelmente está sobre o metal. 26-39 Muito poucos solos nesta faixa - ocasionalmente algumas praias de água salgada 40-75 Minerais de argila de ferro vermelho, amarelo e marrom

75-95 Magnetita e outros minerais de ferro preto

O Balanceamento do solo continuou na próxima página

- 22 -

O objetivo do procedimento Ground Balancing é eliminar o som à medida que o híbrido searc está sendo bombeado sobre o solo. Em alguns solos, o som não é completamente eliminado.

Depois de equilibrar a terra com o GG, alguns usuários podem querer ajustar o ponto de equilíbrio do solo manualmente.

Para ajustar manualmente o balanço do solo:

1. Opere no modo ALL METAL.
2. Bombeie a bobina de busca para cima e para baixo sobre o solo como no procedimento GG.
3. Pressione + ou - enquanto bombeia

Se o ajuste do equilíbrio do solo estiver incorreto, haverá uma diferença no som, pois a bobina de busca está se movendo em direção ou afastada do solo. isto

parece que você está ***puxando o som para fora do chão*** ou ***empurrando o som para o chão***.

- Se o som for mais alto à medida que aumenta a bobina de busca, aumente a configuração do equilíbrio do solo.
- Se o som for mais alto quando você baixar a bobina de busca, reduza a configuração do equilíbrio do solo.

NOTA: os usuários com experiência preferem preferir ajustar o equilíbrio do solo para obter uma resposta fraca, mas audível, ao baixar o searchcoil. Isso é chamado de *ajuste para resposta positiva*.

RESPOSTA POSITIVA E NEGATIVA

O propósito do equilíbrio no solo é ajustar o detector de metais para ignorar os minerais do solo. Se a configuração estiver incorreta, os minerais do solo darão uma resposta *positiva* ou *negativa*, dependendo de qual direção o ajuste está desligado.

Resposta positiva

Se a configuração GND BAL for muito alta, a resposta dos minerais será *positiva*. Isso significa que, quando a bobina de busca for baixada para o chão no PinPoint ou All Metal Mode, o som aumentará quando a bobina de busca se aproximar do chão. O som ficará mais silencioso à medida que a bobina de busca é aumentada. O que, se for o caso, você ouvirá no Modo de Discriminação depende da configuração de discriminação.

Ao procurar em um modo All Metal, se o equilíbrio do solo estiver corretamente configurado para cancelar o solo e você varre uma *rocha quente positiva*, a rocha dará um som "zip" semelhante ao de um objeto metálico.

Resposta negativa

Se a configuração GND BAL for muito baixa, a resposta dos minerais será *negativa*. Quando a bobina de busca é baixada no chão em PinPoint ou All Metal Mode, a máquina ficará em silêncio. A máquina soará quando a bobina de busca for removida do chão. O que, se alguma coisa, você ouve no Modo de Discriminação depende da configuração de Discriminação.

Ao procurar em All Metal Mode, uma *rocha quente negativa* produzirá um som "boing" depois de passá-lo, tornando difícil saber onde ele está localizado. Não terá som e "sensação" de um objeto metálico.

- 23 -

TERRA DE **EQUILÍBRIO técnica Cloridrato de Informações**

Fe₃O₄ BARRAMA

O gráfico de barras Fe₃O₄ de 7 segmentos indica a *quantidade* de mineralização no solo,

independente do tipo, expresso como uma concentração volumétrica equivalente de magnetita (Fe₃O₄). Ele atualiza a cada segundo. É sensível ao movimento e dará

as leituras mais precisas se você *bombear* a bobina de busca para cima e para

<http://www.bytrade.com.br>

Importador e Distribuido por
Bytrade Importadora Ltda.

(019) 38942969
vendas@bytrade.com.br

baixo várias vezes no chão. A presença de metal ou "rocha quente" fará com que as leituras sejam imprecisas. Se você parar de mover a bobina de busca, o gráfico de barras ficará em branco.

INDICAÇÃO	RELATIVO MINERALIZAÇÃO	% Fe ₃ O ₄	SUSCEPTIBILIDADE
7 bares	Alto	mais de 1	mais de 2500
2 a 6 bares	Médio	.026 - 1.0	61 - 2.500
1 Bar	Muito baixo	0,006 - 0,25	15 - 60
Nenhum	-	menos de .006	menos de 15

A susceptibilidade magnética é expressa em unidades micro-cgs . Em um ambiente de água salgada na ausência de minerais de ferro, o gráfico de barras indica a relativa condutividade elétrica.

Nos solos com uma susceptibilidade magnética de mais de 10.000 micro-cgs , o sinal do solo pode saturar ou sobrecarregar os circuitos. Isso não prejudicará o detector, mas a máquina não será utilizável nessa condição. A solução é manter a bobina de busca várias centímetros acima da superfície do solo por isso não é "ver tanta sujeira". Ouvindo e observando, você saberá o quão alto você precisa segurar a bobina de busca para evitar sobrecargas.

As maiores susceptibilidades magnéticas são geralmente encontradas em solos desenvolvidos em rochas ígneas, em raias de areia preta aluviais nas praias e em solos de argila vermelha de climas úmidos.

As susceptibilidades magnéticas mais baixas são geralmente encontradas em areias brancas de praia de regiões tropicais e subtropicais, e os solos são desenvolvidos em calcário.

- 24 -

Indicador de SINAL

O gráfico de barras inferior esquerdo designa o volume e maior o tom de áudio. A força muito SINAL apenas ao operar em sinais fracos terá o menor volume e o passo

Modo de discriminação.

Q indicador de força do sinal na parte inferior - por esse motivo, o uso de fones de ouv mais baixo.

A esquerda da tela indica quão grande ou sempre recomendado para detectar o Fechar o alvo de metal enterrado é. alvos menores e

mais profundos. Se todas as barras

grande ou perto da bobina de

estiverem iluminadas, o alvo é

busca uma ou duas barras estiverem iluminadas, o modo In Discrimination o alvo

INDICADOR DE

ALVO2 DIGITOS

O alvo esta longe ou pequeno, ou ambos. indicador, no meio da tela, fornece um valor específico para ajudar

PROFUNDIDADE identifica os alvos enterrados com mais precisão. A Discriminação, Com a prática no campo, você associe os valores-alvo com o controle PINPOINT.

Press PinPoint para detectar temporariamente a identificação de objetos enterrados. O alvo com movimento da bobina zumbido monótono valor pode variar cada vez que a bobina de busca de LINDA e um mantém o botão PinPoint a orientação do Objeto e sua O indicador DEPTH aparecerá. A distância da bobina de busca.

o número abaixo DEPTH representa o ponto de partida, consulte a tabela abaixo. distância do objeto, em polegadas, do searchcoil. A escala de profundidade está

calibração de tamanho de moeda . Para objetos outros, veja a tabela abaixo lista algumas correspondentes de uma moeda, o valor numérico é um valor aproximado de medida da profundidade do alvo. No campo, você reconhecerá muitos

tipos de objetos metálicos pelo seu valor numérico. Quando um alvo é detectado, o 850

resposta com dois tipos de som:
1. O VCO (Voltage Controlled Oscillator) é uma resposta de áudio com pitch e volume variável.
2. Um sinal sonoro de

No modo de discriminação, os alvos que caem na zona ao longo do arco cujos segmentos são sombreados serão identificados com um sinal sonoro de BAIXA frequência e sólido como uma VCO de discriminação e - , ele está determinando quais alvos induzirão o tom baixo e serão eliminados

LEITOR DO ALVO
Folha de papelão de goma
US nickel (5 ¢ moeda)
guia de puxar em alumínio
tampa de rosca de alumínio
centavo de zinco (datado de 1982)
lata de refrigerante de alumínio
centavo de cobre, moeda de dez centavos
US quarter (25 ¢ moeda), vestida
50 ¢ moeda, folheado moderno
moeda de dólar de prata antiga
US Silver Eagle \$ 1 moeda

PROSPECÇÃO DO OURO

Nos Estados Unidos, o ouro é encontrado em muitos lugares nos estados ocidentais, no Alasca e em algumas localidades dos Apalaches. O velho ditado "Ouro é onde

você acha ", significa que, para encontrar ouro, você deve procurar em áreas onde o metal elow é conhecido por estar presente.

As encostas são as melhores



áreas de prospecção de ouro usando um detector de metais, porque as encostas não podem ser limpas por panning e dragagem do jeito que os fluxos podem. Além disso, ouro nas encostas, não muito longe

da sua veia de origem, tende a ser maior e, portanto, mais prontamente detectado, do que o ouro aluvial (placer) que tende a ser picado em pedaços e desgastado enquanto rola ao longo

o lixão com cascalho durante as inundações. O ouro é valioso porque é uma mercadoria escassa. Mesmo em uma boa área de produção de ouro, muitas vezes você passará um dia inteiro sem encontrar ouro. Enquanto isso você

vai cavar pedaços e outros pedaços de outros metais - pássaros, conchas e balas de caça e alvo

prática, pedaços de arame farpado oxidado, chips de pás e outras ferramentas de mineração, latas de latas enferrujadas, etc. Rochas quentes - rochas contendo concentrações de óxidos de ferro que soam como metal quando você passa sobre eles - também são um incômodo em muitas áreas de ouro. A discriminação geralmente é ineficaz porque a perda de sensibilidade resultante da discriminação é suficiente para que essas pequenas nuggets desapareçam. Se você passou muitas horas sem encontrar ouro e está se perguntando se há algo de errado com seu detector de metais ou como você o está usando, a pista mais importante é esta: se você estiver cavando *pequenos* pedaços de metal trash, então se o ouro estivesse presente Você teria encontrado pequenas peças de ouro também!

Gold Prospecting continuou na próxima página

Como a maioria dos nuggets de ouro são pequenos e geralmente são encontrados em solo que é rico em minerais de óxido de ferro, a prospecção de ouro sério requer um detector com alta sensibilidade e operação de Metal All Metal equilibrado verdadeiro. Execute a máquina com a sensibilidade alta o suficiente para ouvir algum ruído dos minerais do solo e *aprenda o idioma* sons que você ouve. Os fones de ouvido são recomendados, a menos que a consideração pela segurança (por exemplo, cascavéis) os descarte. Mova a bobina de busca lentamente e deliberadamente, controlando cuidadosamente a altura acima do solo para minimizar o ruído dos minerais de ferro no solo. Se você ouvir o ruído do solo, sua configuração GND BAL pode estar um pouco desligada, então, execute novamente o procedimento de balanceamento do solo. À medida que você anda até uma distância muito curta, as condições do solo podem mudar. A geologia do solo tipicamente associada ao ouro tende a mudar em distâncias muito curtas.

O gráfico de barras Fe_3O_4 indica a quantidade de mineralização de ferro no solo. Na maioria dos campos de ouro, especialmente os depósitos aluviais (placer), o ouro tende a ser associado com minerais de ferro, especialmente *areia preta* de magnetite. Se você sabe que isso é o caso na área que você está trabalhando, você pode maximizar sua recuperação de ouro, concentrando seu esforço em áreas onde o gráfico de barras indica maiores quantidades de mineralização de ferro.

Os garimpeiros de ouro são principalmente um grupo amigável e estão dispostos a passar algum tempo mostrando um novato como aumentar suas chances de encontrar o material amarelo. Muitos irão convidá-lo a pesquisar suas reivindicações (se tiverem algum) uma vez que eles conheçam você. Em algumas áreas de ouro, muito do terreno está sob reivindicação, então você precisa aprender a reconhecer reclamações postadas e ficar fora delas a menos que você tenha permissão do proprietário da reivindicação. Os clubes de prospecção, como a Gold Prospector Association of America (GPAA), muitas vezes possuem reivindicações que estão abertas aos seus membros e patrocinam grupos para áreas produtivas de prospecção de ouro.

É uma experiência emocionante para cavar no chão e puxar um pedaço precioso de metal amarelo que você é a primeira pessoa na terra a ver. Se você gosta de estar ao ar livre, tenha paciência, e pode ficar motivado pela perspectiva de encontrar essa próxima pepita, então, *apitar para o ouro* pode ser o hobby para você. Embora apenas alguns consigam uma prospecção rica, se você não está entre eles, pense nisso como recreação ao ar livre, onde suas descobertas custam as despesas de se divertir!

Uma *pedra quente* é uma rocha que faz com que o detector de metais soa porque a rocha contém minerais de ferro. Eles vêm em dois tipos básicos.

As *rochas quentes negativas* (também chamadas de rochas frias) geralmente são magnetitas ou contêm magnetita e dão uma resposta negativa porque o seu valor do solo equilibrado é um número maior do que o solo em que são encontrados. Eles tendem a ser de cor escura, geralmente preto e geralmente pesado. Em alguns casos, eles terão manchas de ferrugem. Eles geralmente são atraídos por um ímã, e por isso os garimpeiros de ouro sempre carregam um ímã - o discriminador ferroso / não ferroso final. Em All Metal Mode, as rochas quentes negativas produzem um som *boing* em vez do som *zip* de um alvo metálico; reconheça a diferença e você aprenderá a ignorá-los. À medida que a bobina de busca passa por uma pedra quente, esta *boingsom* ou resposta negativa, é bastante distintivo. Para ouvir esta resposta, você deve estar devidamente equilibrado no solo e em todo o modo Metal com um limiar audível hum. Primeiro, como o centro da bobina de busca passa sobre o calor quente negativo, o detector irá bastante; O limiar hum momentaneamente silencia. Então, passando além do calor quente negativo, você ouve o som *boing*. À medida que você passa a bobina de busca para trás e para trás sobre uma rocha quente negativa, será impossível identificar e parecerá como se ela se *movesse*.

As *rochas quentes*

positivas são *rochas* de suporte de ferro que foram oxidadas por processos naturais de intempérie, de modo que seu valor GRND BAL é um número menor do que o solo em que são encontrados. Muitas vezes são pequenos, diretamente na superfície, soam como uma pepita de ouro, e são comuns em muitas áreas de prospecção de ouro. Eles geralmente são, mas nem sempre, atraídos para um ímã. Eles são a maioria dos dez de cor vermelha, mas são de dez preto, marrom ou amarelo. Em locais de caça relíquia, tijolos de barro vermelho e rochas que alinham uma lareira ou uma fogueira, muitas vezes serão *pedras quentes*. O discriminador geralmente os eliminará sem dificuldade se estiver amplamente disperso, mas se houver uma grande concentração deles, o discriminador pode não acalmar todos. Nesse caso, você pode reverter a regra de ouro- "não cavar sinais não repetíveis".

Lembre-se de sempre carregar um ímã para ajudar a discriminar o ouro de pedras quentes e ferro.

- O ouro não será atraído por um ímã.
- As peças de ferro sempre serão atraídas por um ímã.
- As rochas quentes negativas quase sempre serão atraídas por um ímã.
- As rochas quentes positivas geralmente serão atraídas por um ímã.

INTERFERÊNCIA ELÉTRICA (EMI)

É provável que você encontre interferência elétrica ao usar seu detector de

metais TX-850 . É importante que você reconheça interferências elétricas e tome as medidas adequadas para lidar com isso. Isso impedirá que você desista de um site de pesquisa que valha a pena, ou de retornar um detector que funcione corretamente para reparo.

Sintomas de interferência elétrica

A interferência elétrica pode fazer com que um detector de metal *converse* espontaneamente, perdendo sensibilidade sem motivo aparente ou causando um som de áudio periódico *vacilante*. O que você ouve dependerá do modo operacional que você está usando, das configurações do detector e da fonte das interferências elétricas. A manifestação mais comum é a conversa espontânea.

Todos os detectores de metal são suscetíveis a interferências elétricas, mas variam em que tipos de interferência elétrica os afetam. Em um determinado ambiente, alguns detectores de metal podem ser afetados por interferências elétricas, enquanto outros não podem.

Fontes comuns de interferência elétrica

As fontes comuns de interferência elétrica incluem: linhas de energia elétricas aéreas, linhas de energia subterrânea, outros detectores de metais, linhas telefônicas que transportam dados eletrônicos, sistemas informáticos, cercas elétricas, velhas câmeras baseadas em CRT , **telefones celulares** , rádios de comunicação de emergência e emergência, trovoadas, fluorescentes luzes, lâmpadas de vapor de metal, aviões militares com contramedidas de guerra eletrônica ligadas, motores elétricos, sistemas de comunicações militares VLF e sistemas de ignição automotiva. Em casa, em uma loja, ou em um ambiente urbano, pode haver várias fontes de interferência elétrica diferentes simultaneamente.

Todos os detectores de metal geram uma certa quantidade de ruído eletrônico interno. O TX-

850 é projetado especificamente para permitir que você *trabalhe com o ruído* . Usuários experientes, lutando pela profundidade máxima, geralmente ajustam a máquina para pesquisar com um som de fundo audível constante e depois escutam esse ruído para o som de alvos reais.

Regulamentos mais rigorosos nos últimos anos reduziram a interferência de dimmers de luz elétrica e sistemas de ignição automática. No entanto, também houve uma proliferação de sistemas de comunicação sem fio VLF-UHF (telefones celulares, Bluetooth, wi-fi, etc.), que muitas vezes afetam os detectores de metais. Em geral, o potencial de interferência elétrica é maior do que era apenas alguns anos atrás.

Os detectores de metal high-end modernos são muito mais sensíveis do que as unidades antigas; Isso também aumenta a vulnerabilidade do seu detector à interferência elétrica além do que você pode estar acostumado com um detector mais antigo. Os detectores de metal são, por sua natureza, projetados para detectar campos magnéticos, e a corrente elétrica sempre produz campos magnéticos.

Lidar com interferências elétricas

*O principal motivo pelo qual os detectores de metal fornecem um controle de sensibilidade (ganho e / ou limiar) é que os usuários podem reduzir a sensibilidade para eliminar a resposta a interferências elétricas . Alguns usuários estão relutantes em reduzir a sensibilidade por medo de perder profundidade. Em configurações de sensibilidade reduzida, você pode perder alguma profundidade, mas pelo menos você ainda pode procurar. Os botões **Gain and Threshold controlam a sensibilidade e são os primeiros***

o modo All Metal.

A interferência elétrica geralmente é mais controlável no modo All Metal do que no modo Discriminação.

No TX-850, definir o nível de discriminação entre 60 e 70 geralmente reduzirá a interferência elétrica. No modo de Discriminação, o detector pode conversar se a bobina de busca não estiver em movimento, mas uma vez que você começa a varrer pelo chão, o sinal do chão normalmente suprimirá a vibração de interferência elétrica, com exceção de um pop ou clique ocasional não soa como um alvo real.

Se você está conduzindo uma demonstração interna, você pode achar que mudar a orientação da bobina de busca reduziria a captação de interferências elétricas.

Se você carrega um telefone celular ou outro equipamento eletrônico de alta tecnologia enquanto detecta metais e encontra interferências elétricas, tente desligar o dispositivo e veja se isso resolve o problema. Desligue esses dispositivos completamente, não apenas no modo de espera.

Ao trabalhar perto de linhas elétricas aéreas, você pode obter os melhores resultados logo abaixo da linha elétrica e os piores resultados quando estiver parado em um ângulo de 30 ° a 45 ° para a linha elétrica.

Muitas fontes de interferência elétrica são intermitentes. Você pode achar que uma área que é difícil de procurar a uma hora do dia pode ser mais fácil depois das 5 horas da noite ou nos finais de semana. As linhas de energia geralmente são mais silenciosas tarde da noite e nas manhãs de fim de semana.

Pequenas bobinas de busca, geralmente, levam menos interferências elétricas do que bobinas de busca maiores. Em um site com graves interferências elétricas, uma pequena bobina de busca é muitas vezes uma escolha melhor do que uma grande.

Distinguir interferências elétricas de outros problemas

A interferência elétrica geralmente variará conforme você anda de um lugar para outro, e também variará com as mudanças na orientação da bobina de busca. Este é quase nunca o caso se houver um problema funcional com o próprio detector de metais.

A causa mais comum de um detector de metal ruidoso, onde o problema não é interferência elétrica, é uma bobina de busca defeituosa. Se golpear a bobina de busca com sua mão faz com que o ruído comece ou pare, o problema pode ser uma bobina de busca defeituosa. Além disso, uma bobina de busca defeituosa geralmente causa barulho de natureza mais intermitente do que interferência elétrica.

A segunda causa mais comum é um conector de bobina de busca solto. O ruído de um conector solto geralmente será muito errático ou de natureza intermitente. Tente desconectar a bobina de pesquisa e, em seguida, reconectá-la para garantir que o conector esteja firmemente instalado.

Se você usar uma tampa da bobina de busca, pode acumular-se sujeira ou água dentro dela, e o movimento desses materiais pode causar sinais falsos ao varrer a bobina de busca. [Searchcoi | tampas devem ser periodicamente removido e limpo](#) .

TÉCNICAS DE PESQUISA

Verificação de destino

Depois de detectar um alvo, faça o

Segue:

1. Caminhe ao redor do alvo em um círculo.

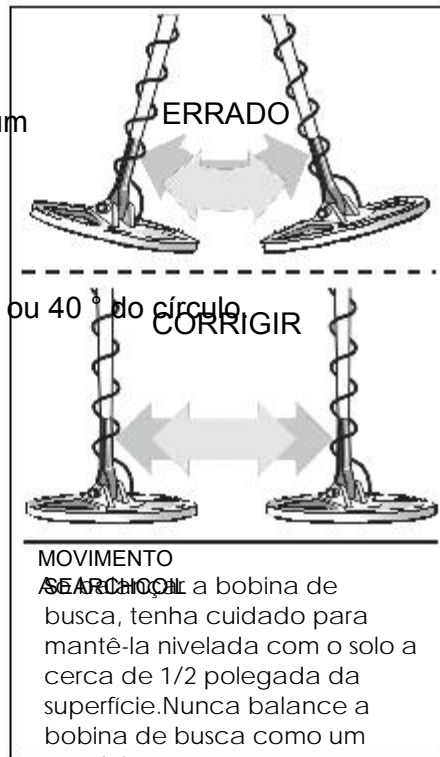
2. Enquanto circula o alvo, continue varrendo a bobina de busca pelo alvo.

3. Mantenha uma vez a cada 30 ° ou 40 ° do círculo

Se o tom não for alterado e o valor do ID alvo for consistente à medida que você circula o alvo, você pode ter muita confiança na identificação do alvo. Se o tom ou Target-ID mudar à medida que você circula o alvo, você pode ter vários alvos ou um objeto de forma irregular.

Se o tom desaparecer completamente em ângulos diferentes, o alvo pode ser um lixo ou um metal de baixo valor.

Se você é novo no passatempo, cave todos os alvos. Com a prática no campo, em breve você poderá correlacionar feedback de feedback audível e visual com certos tipos de objetos metálicos.



Definição no modo de discriminação:

1. Varrer o alvo ao diminuir o padrão de lado a lado .
2. Tire nota visual do local no chão onde ocorre "bip".
3. Passo 90 ° para o lado do alvo.
4. Varrer a bobina de busca na mesma área, com um padrão de varredura de 90 ° a 1. °.
5. Isso identifica a localização do destino com um "X."

DESENVOLVIMENTO ALVO

Depois de identificar um alvo usando o Modo Discriminação, pressione e mantenha pressionado o botão PINPOINT para identificar a localização exata do alvo. Esta técnica pode fornecer mais informações sobre a forma e o tamanho do

alvo e também encontrar a localização exata para facilitar a extração.

Defina como segue:

1. Posicione a bobina de busca apenas com o solo fora do chão e ao lado do alvo.
2. Mova a bobina de busca lentamente através do alvo; você pode localizá-lo pelo som. O alvo está localizado diretamente onde o som é mais alto.

Limite-o:

1. Para diminuir ainda mais a resposta, posicione o centro do searchcoil perto do centro do padrão de resposta, mas não diretamente sobre o centro.
2. Solte o botão PINPOINT.
3. Pressione e mantenha pressionado o botão PINPOINT novamente.
4. Repita este procedimento de estreitamento para reduzir ainda mais o campo de detecção.

Nota: A indicação de profundidade é menos precisa após o estreitamento.

SEARCHCOIL DRIFT

Se você planeja usar o modo PINPOINT para pesquisa contínua, perceba que a deriva ocorrerá ao longo do tempo, fazendo com que o detector ganhe ou perca a sensibilidade. É necessário reter periódico do detector para minimizar a deriva; solte e pressione PINPOINT novamente para retornar.



ESPECIFICAÇÕES DO DISPOSITIVO

Mecânica: Roda em S com caixa de eletrônica na haste, construção de quebra de 3 peças, barra inferior telescópica não metálica, apoio de braços ajustável em posição

Peso: 2 lbs, 8 oz com bateria instalada
Pesquisa padrão: pesquisa de 11 polegadas
Baterias: alcalino retangular de 9 volts
Princípio de funcionamento: balanço de indução VLF
Frequência de operação: 19 kHz, controlado por cristal
Sobrecarga reativa: 10.000 micro-cgs (com pesquisa padrão)
Sobrecarga resistiva: 1.200 micro-cgs (com pesquisa padrão)
Escala de equilíbrio do solo: de ferrite a água salgada inclusive
Supressão de terra de discriminação: Combinação de métodos de 2ª e 3ª ordem
Alvo-ID supressão chão: 3rd fim
Duração da bateria: mais de 15 horas em alcalóide de boa qualidade
Intervalo de temperatura operacional: 14 a 122 graus F (-10 a +50 C)
Escala de umidade operacional: 0 - 90% sem condensação

CÓDIGO DE ÉTICA DO CAÇADOR DE TESOURO

- Verifique sempre leis federais, estaduais, locais e locais antes de procurar.
- Respeite a propriedade privada e não entre em propriedade privada sem a permissão do proprietário.
- Tome cuidado para encher todos os buracos e não deixe nenhum dano.
- Remova e elimine todo e qualquer lixo e lixo encontrados.
- Apreciar e proteger a nossa herança de recursos naturais, vida selvagem e propriedade privada.
- Atuar como embaixador do hobby; use consideração, consideração e cortesia em todos os momentos.
- Nunca destrua tesouros históricos ou arqueológicos.
- Todos os caçadores de tesouros podem ser julgados pelo exemplo que definiu; sempre conduza-se com cortesia e consideração dos outros.

- 33 -

SUBTERRÂNEO DETECTOR DE

METAL

