

MANUAL DE INSTRUÇÕES

ATENÇÃO: Não utilize o aparelho sem ler o Manual de Instruções.

 T R Δ T O



DETECTOR DE METAIS
TDET60

SUMÁRIO



1.	CARACTERÍSTICAS	4
2.	PARTES DO DETECTOR	5
3.	MONTAGEM DO DETECTOR	6
4.	FONE DE OUVIDO	8
5.	FUNÇÕES E INDICADORES	9
6.	TESTANDO O DETECTOR	10
7.	MOEDAS DE REFERÊNCIA	11
8.	DICAS DE VARREDURA DA BOBINA	11
9.	FATORES QUE AFETAM A DETECÇÃO	12
10.	CUIDADOS E MANUTENÇÃO	12
11.	CÓDIGO DE ÉTICA DO CAÇADOR DE TESOUROS	13
12.	DESCARTE	13

1. CARACTERÍSTICAS

Parabéns por adquirir seu novo detector de metais TRATO TDET60!

Com o TRATO TDET60 você pode encontrar moedas, relíquias, joias, ouro e prata em qualquer lugar. Este detector de metais é versátil e fácil de usar. As características incluem:

Modo Todos Metais: permite que você procure todos os tipos de metais com equalização automática do solo e alta sensibilidade.

Modo DISC: restringe que tipo de metal que está sendo detectado ajustando o botão DISC. Volume - ajusta o nível de volume do alto-falante ou do fone de ouvido.

Fone*: permite conectar fones de ouvido (não inclusos) ao detector.

“Target Indicator”: identifica quando um metal é encontrado pelo deslocamento rápido à direita quando o metal é encontrado.

Bobina de pesquisa impermeável: permite que você procure objetos metálicos em águas rasas (até 10 cm de profundidade) **.

Haste ajustável: permite ajustar o comprimento do detector.

Fonte de alimentação*: duas baterias de 9V (não inclusas).

*Fone e baterias não inclusos.

**Não é recomendado mergulhar o aparelho na água.

2. PARTES DO DETECTOR

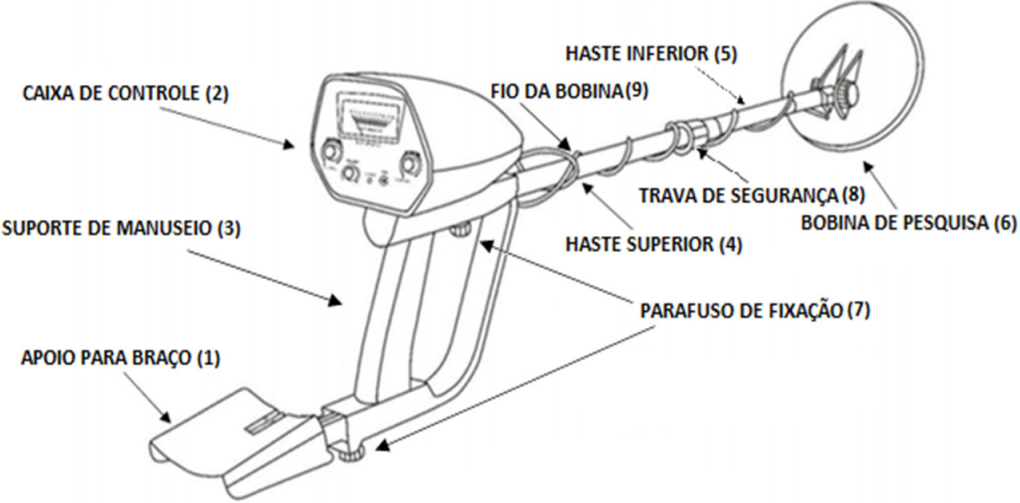


Figura 1: Principais partes do detector.

ITEM	NOME	QUANTIDADE
1	APOIO PARA BRAÇO	1
2	CAIXA DE CONTROLE	1
3	SUPORTE DE MANUSEIO	1
4	HASTE SUPERIOR	1
5	HASTE INFERIOR	1
6	BOBINA DE PESQUISA	1
7	PARAFUSO DE FIXAÇÃO	2
8	TRAVA DE SEGURANÇA	1
9	FIO DA BOBINA	1

Tabela 1: Partes do detector

3. MONTAGEM DO DETECTOR

Siga a respectiva sequência para a correta montagem do detector:

1. Montagem das peças:

A) Encaixe o apoio para braço (1) com o suporte para manuseio (3) e fixe com o parafuso de fixação (7);

B) Verifique se o botão SENS está na posição DESLIGADO (totalmente girado no sentido anti-horário). Então, pressione as tampas dos compartimentos das baterias localizados na caixa de controle, conforme a figura 2 abaixo, e deslize-as nas direções das setas para retirá-las:

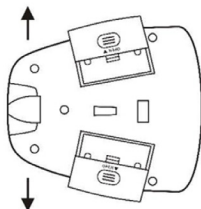


Figura 2: Parte inferior da caixa de controle (2) com as tampas dos compartimentos abertas.

C) Conecte as baterias com os respectivos conectores de acordo com as respectivas polaridades e retorne-as ao compartimento;

D) O suporte para manuseio (3) possui um pino de encaixe a ser conectado no buraco localizado na parte inferior da caixa de controle (2). No local há a indicação de sentido de encaixe a ser seguido, denominado como IN, por uma seta;

E) Insira o parafuso de fixação (8) na parte inferior do suporte para manuseio (3), conforme a figura 3 abaixo:

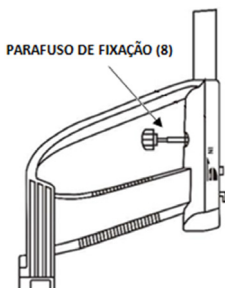


Figura 3: Parafuso de fixação (8) a ser conectado na parte inferior do suporte para manuseio (3).

F) Em seguida, encaixe a haste superior (4) no buraco localizado, conforme a figura 4 abaixo, no suporte para manuseio (3):

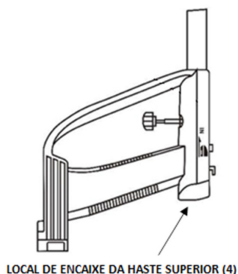


Figura 4: Local a ser conectada a haste superior (4).

G) Conecte a haste superior (4) com a haste inferior (5) e rosqueie a trava de segurança (9) no sentido horário, como indicado na figura 5 abaixo, para fixá-la:

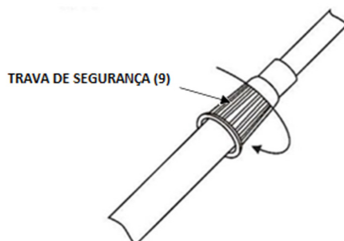


Figura 5: Trava de segurança (9) para fixação das hastes.

H) Insira o plugue do fio da bobina (10) na tomada de cinco pinos localizado na caixa de controle (2), conforme o sentido da seta presente na figura 6, abaixo:

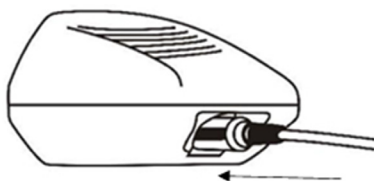


Figura 6: Sentido de encaixe do plugue do fio da bobina (10) na caixa de controle (2).

I) Vá entrelaçando o fio pela haste inferior (5) e haste superior (6) até chegar na caixa de controle;

J) Ajuste a haste de modo que fique confortável quando você ficar em pé. A bobina de pesquisa deve estar nivelada com cerca de 1,0 cm a 5,0 cm do chão.

2. Ajustando a bobina

Solte a rosca da porca de modo a ajustá-la ao ângulo desejado (a bobina de busca deve ser paralela ao solo). Aperte-a novamente apenas o suficiente para evitar que a bobina gire ou balance (não force).

ATENÇÃO para cuidados necessários com as baterias:

- Use apenas baterias novas dos tamanhos e tipos recomendados;
- Substitua sempre as baterias fracas ou velhas, pois as mesmas podem vaziar produtos químicos que podem destruir peças eletrônicas;
- Remova as baterias caso você planeje não utilizar o detector durante uma semana ou mais;
- Descarte adequadamente as baterias que não serão mais utilizadas;
- DICA: A vida útil da bateria pode ser prolongada com o uso de fones de ouvido, estes que exigem menos das baterias do que os alto-falantes embutidos.

4. FONE DE OUVIDO

Você pode conectar um par de fones de ouvido (não inclusos) ao detector para que você possa ouvir em particular*. Para conectar os fones de ouvido ao detector, insira o plugue P2 de 3,5 mm do fone de ouvido na tomada FONE do painel de controle.

O uso de fones de ouvido também economiza energia da bateria e isola melhor o ambiente, o que deverá acarretar melhores resultados na detecção.

*O alto-falante interno do detector se desconecta quando você conecta fones de ouvido.

ATENÇÃO para o bom uso dos fones de ouvido:

- Defina o volume para a configuração mais baixa antes de começar a ouvir e só depois ajuste o volume para um nível confortável;
- Evite ouvir em níveis de volume extremamente altos, a escuta em alto volume por um longo período podem causar danos auditivos;
- Uma vez definido o volume, não aumente, com o tempo, seus ouvidos se adaptam ao nível de volume, de modo que um nível de volume que não causa desconforto ainda pode danificar sua audição;
- Não use fones de ouvido enquanto opera o detector perto de áreas de alto tráfego, sendo que, mesmo que alguns fones de ouvido sejam projetados para permitir que você ouça alguns sons externos ao ouvir em níveis normais de volume, eles ainda podem apresentar um perigo de tráfego.

5. FUNÇÕES E INDICADORES



Figura 7: Componentes da caixa de controle (3).

A) DISC: O modo DISC permite o aparelho se adequar a qualquer tipo de solo. Para ir eliminando diferentes tipos de objetos, gire o controle lentamente no sentido horário a partir do modo TODOS METAIS. Este botão é permite o detector encontrar não só metais ferrosos, mas também não ferrosos, conforme os exemplos da tabela 2 abaixo:

Principais metais ferrosos	Aço, ferro e ligas de ferro
Principais metais não ferrosos	Alumínio, cobre, níquel e zinco

Tabela 2: Exemplos de metais ferrosos e não ferrosos.

B) SENS: O controle SENS, de sensibilidade, se encontra desligado se estiver totalmente girado no sentido anti-horário. Ao primeiro giro no sentido horário, o botão será ligado e, conforme o usuário for girando o controle no mesmo sentido, será obtida uma maior sensibilidade, o que permitirá ao usuário encontrar objetos mais profundos.

C) VOLUME: Gire o controle no sentido horário para obter um nível de volume mais alto e, para obter um nível de volume mais baixo, gire-o no sentido anti-horário.

D) BAT. BAIXA: Quando o indicador BAT. BAIXA acender, o usuário deve substituir ambas as baterias de uma só vez.

E) FONE: Entrada para fones de ouvido P2 de 3,5 mm para conectar fones de ouvido.

F) VISOR PRINCIPAL: Quando for avistado algum alvo metálico, o ponteiro metálico se moverá para a direita rapidamente.

6. TESTANDO O DETECTOR

Este detector de metais tem dois modos de operação: **TODOS METAIS** e **DISC**.

TODOS METAIS: é usado para encontrar todos os tipos de alvos metálicos.

DISC: é usado para restringir alguns tipos de metais.

Para um teste inicial do detector coloque no modo **TODOS METAIS** (movendo o controle totalmente no sentido anti-horário) e ajuste a sensibilidade (**SENS**) para o máximo (movendo este controle totalmente no sentido horário).

Quando detectar um alvo enterrado, o detector irá emitir um som, então faça uma nota visual do ponto exato no solo onde o detector emite e, em seguida, pare a bobina de busca exatamente sobre este ponto no chão (para realizar sua busca com maior precisão utilize o detector de metais **TDET20 TRATO**).

Em seguida, mova a bobina para a frente e para trás de você por algumas vezes. Enquanto isso, gire lentamente o controle do **DISC** no sentido horário para longe de **TODOS METAIS** até que a unidade emita ou não algum som curto. Assim, você poderá identificar que tipos de metal serão detectados de acordo com a posição de configuração do **DISC**.

Na figura 8 abaixo é demonstrada uma referência (conforme um relógio de ponteiro) para você saber que tipo de metal é rejeitado dependendo da configuração do **DISC**:



Figura 8: Referência a ser usada conforme é girado o botão **DISC**.

Os tipos de metais que serão rejeitados, em suas respectivas configurações, podem ser observados na tabela 3 abaixo:

Setting de DISC	Metal rejeitado
Perto das 11:00	Ferro
Perto das 12:00	Níquel
Perto das 13:00	Zinco
Perto das 15:00	Cobre

Tabela 3: Tipos de metais que serão rejeitados, conforme as indicações da figura 9, no botão **DISC**.

7. MOEDAS DE REFERÊNCIA

Para sua referência, seguem abaixo alguns materiais presentes nas principais moedas nacionais que deverão ser detectados:



Cobre (moeda de 5 centavos)



Ferro e níquel (moedas de 10, 25 e 50 centavos)



Cobre (moeda de 10 centavos)



Cobre (moeda de 25 centavos)



Cobre e níquel (moeda de 1 real)

8. DICAS DE VARREDURA DA BOBINA

- Nunca utilize a bobina como se fosse um pêndulo ou levante a bobina enquanto varre o solo, pois ao final de uma varredura podem ocorrer falsas leituras;
- Varrer de maneira muito rápida fará com que você perca alvos;
- A melhor forma de se varrer o chão com a bobina é de um lado para o outro em uma linha de arco de, aproximadamente, 1 m de movimento e manter a bobina de busca paralela com o chão, conforme a figura 9 a seguir:

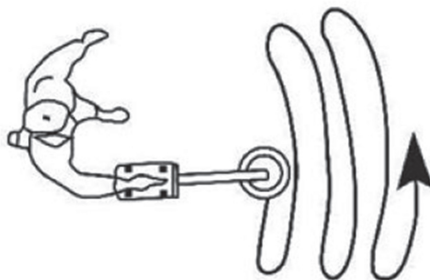


Figura 9: Maneira correta de ser realizada uma varredura.

9. FATORES QUE AFETAM A DETECÇÃO

É preciso prática para se obter um resultado preciso de detecção, visto que a detecção pode ser restrita por alguns fatores:

- Interferência de outros produtos que contêm metais (para evitar isso, diminua a sensibilidade ou mude a área de busca atual);
- Áreas altamente mineralizadas farão com que o detector emita o sinal de detecção mesmo que não haja metal no local; neste caso, você deve diminuir a sensibilidade e aumentar a altura entre a bobina e o solo até que o sinal falso desapareça e, caso necessário, reinicie o sistema;
- O nível de sensibilidade está geralmente em contradição com o do de restrição, isto é, quanto maior o nível de sensibilidade, pior será a restrição e vice-versa.

ATENÇÃO: Não é recomendável mergulhar o detector na água, ele pode ser danificado permanentemente.

10. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

As seguintes sugestões ajudarão você a cuidar do seu detector de metais para que você possa apreciá-lo por anos:



Manuseie o detector com cuidado. Deixá-lo cair pode danificar as placas de circuito e pode fazer com que o detector funcione incorretamente.



Use o detector apenas em ambientes normais de temperatura e pressão. Extremos de temperatura podem encurtar a vida útil do dispositivo, causando danos internos ao detector.



Mantenha o detector longe de pó e sujeira, pois isso pode causar o desgaste prematuro das peças.



Limpe o detector com um pano úmido ocasionalmente para mantê-lo como novo. Não use produtos químicos severos, solventes de limpeza ou detergentes fortes para limpá-lo.

11. CÓDIGO DE ÉTICA DO CAÇADOR DE TESOUROS

Para o uso correto do detector de metais, algumas regras básicas devem ser seguidas:

- Sempre obtenha permissão antes de procurar em qualquer local público ou privado;
- Respeite os direitos e a propriedade dos outros;
- Atente a todas as leis nacionais, estaduais e municipais quando caçar objetos;
- Nunca destrua tesouros históricos ou arqueológicos. Se você não tem certeza sobre um objeto que você encontrou, entre em contato com um museu ou órgão responsável pelo local;
- Preserve a natureza, mantenha o local do mesmo modo que o encontrou e preencha todos os buracos que cavar;
- Use o detector apenas em áreas seguras;
- Descarte qualquer lixo que você encontrar no seu devido destino.

12. DESCARTE



- O descarte inadequado desse produto é contra lei e um risco à saúde e ao meio ambiente.
- Não descarte peças e partes do produto no lixo comum, procure separar e encaminhar para a coleta seletiva.
- Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

TERMO DE GARANTIA

A Trato oferece ao aparelho constante na Nota Fiscal de venda ao CONSUMIDOR FINAL, fornecida pela garantia legal o prazo total de 3 (três) meses.

GARANTIA LEGAL: a Trato garante o aparelho contra qualquer defeito de fabricação ou material que ocorrer no prazo legal de 90 (noventa) dias, mediante a lei n.º 8.078/90- Código de Defesa do Consumidor, que será contado da data de entrega do aparelho constante na Nota Fiscal de Venda ao Consumidor Final.

REGRAS PARA UTILIZAÇÃO DA GARANTIA:

1. O consumidor final deve obedecer rigorosamente às instruções contidas no manual fornecido pela Trato, com relação ao armazenamento, colocação em uso, instalação, utilização adequada, manutenção preventiva, condições ambientais e características elétricas do produto adquirido, conforme descrito no manual de instruções;
2. Todo e qualquer reparo deve ser executado pelo Posto Autorizado Trato.
3. A garantia abrange a troca gratuita das peças que apresentarem defeito, além da mão-de-obra para execução do reparo e não causam nem uma prorrogação e sequer reinício de tempo de garantia. As partes e peças substituídas passam a ser de propriedade da Trato. Este serviço será executado dentro do prazo acima, mediante apresentação da 1ª via da nota fiscal.
4. A garantia não cobre os custos de remoção e transporte do aparelho para conserto;

FICAM EXCLUÍDOS DA GARANTIA:

- Danos causados pela não observância das indicações constantes no Manual de Instalação;
 - Manuseio ou qualquer alteração das características originais dos produtos realizada por técnico, empresa ou qualquer outra pessoa não autorizada pela Trato; Violação ou adulteração dos lacres existentes no aparelho, e ou resultante de transporte inadequado;
 - Qualquer dano decorrente de utilização de componentes não compatíveis com o produto;
- O equipamento foi desenvolvido para uso restrito naquele descrito no manual de instrução e não para atender propósitos específicos do consumidor. As garantias acima especificadas são limitadas às peças e produtos, não incluindo qualquer espécie de dano decorrente do uso dos equipamentos, e isenta-se de qualquer responsabilidade por eventuais danos materiais e/ou pessoais.

OBSERVAÇÃO: A Trato reserva-se no direito de alterar os produtos e a relação de assistentes técnicos sem aviso prévio, devido às constantes inovações e desenvolvimentos tecnológicos e mudança do mercado. Sempre que necessário, entre em contato com a Central de Atendimento Trato pelo telefone (11) 4638-5171.

NOME DO COMPRADOR

Nº DA NOTA FISCAL

DATA

/ /

ASSINATURA E CARIMBO DO REVENDEDOR



Dados do Importador/Distribuidor:
MAGAZINE ROMA EIRELI
CNPJ: 29.958.471/0001-99