



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



DETECTOR DE METAL MODELO DM-500

1. Introdução

O DM-500 é um Detector de Metais de alta sensibilidade, especialmente desenvolvido para a indústria de segurança para detecção de objetos ferrosos e não ferrosos. Seu uso é específico para localizar objetos perigosos no controle de multidões, segurança de bares, casas de show, aeroportos, fronteiras, localização de pequenos objetos em encomendas, cartas ou em qualquer local onde haja materiais escondidos que precisem ser detectados. Possui alarme vibratório, sonoro e barra de leds com indicativo de intensidade de detecção. Seu funcionamento é através de uma bateria 9V comum ou recarregável. Para locais com muito ruído, possui entrada para fone do tipo P2. Botão para ajustar o tipo de alarme, visual e sonoro ou visual e vibratório.

2. Dicas de segurança

Antes de usar o instrumento, leia todas as instruções deste manual para evitar danos ao material e sanar possíveis dúvidas.

Este equipamento não causa nenhuma interferência ou danos em usuários portadores de marca-passos e ou gestantes

3. Limpeza e manutenção

- Não use detergentes, solventes ou produtos químicos para limpar o equipamento. Limpe-o com um pano seco.
- Não abra o equipamento para nenhum tipo de manutenção. Esta deve ser conduzida apenas por profissionais autorizados.
- Se a luz verde apagar ou falhar ou se a unidade fizer avisos sonoros estranhos, o detector está instável e não deve ser usado até que a bateria seja recarregada ou trocada.
- Se o detector não for usado por um certo período de tempo é recomendado remover a bateria para evitar vazamento da mesma que causam sérios danos ao equipamento.
- Quando não está em uso, o detector deve ser guardado em ambiente livre de umidade.
- Não bata ou deixe cair o equipamento, seu sensor é de alta sensibilidade.

4. Precauções de segurança

- Não desmonte ou remodele o produto sem autorização.
- Não deixe crianças tocarem ou operarem o aparelho.
- Evite a entrada de água no aparelho.
- Não use outra fonte de energia, além da fonte indicada, pois pode resultar em choque elétrico e fogo.
- Não utilize acessórios que não sejam originais **Instrutherm**.

5. Especificações técnicas

- Alarmes: Vibração, sonoro e luminoso
- Potência de operação: 270 mW
- Corrente de Operação: <50mA
- Frequência de Operação: 93KHZ
- Alimentação: 1x Bateria de 9V recarregável ou alcalina.
- Temperatura de Operação: -5°C a 55°C
- Umidade de Operação: 10 a 90%U.R.
- Dimensões: 410 x 85 x 45mm (A x L x C)
- Peso máximo: 400g

6. Descrição do equipamento

1 -	Face de detecção
2 -	LED – Vermelho, Amarelo e Verde
3 -	Barra de LED – Sensibilidade
4 -	Interruptor de baixa sensibilidade
5 -	Regulador de sensibilidade
6 -	Alça de proteção
7 -	Tampa da bateria
8 -	Apoio
9 -	Botão liga/desliga – alarmes
10 -	Entrada do carregador e fone de ouvido



7. Instruções de operação

7.1 – Ligando e desligando o equipamento

Ligue o detector pelo botão de liga/desliga (9) para que o LED verde acenda.

- **Led Verde:** Indica que o equipamento está ligado
- **Led Vermelho:** Indicação de detecção
- **Led Amarelo:** Indicação de bateria baixa, 10% de sua carga restante.

Para desligar o equipamento, posicione o botão (9) para a posição central.

7.2 – Operando o equipamento

O detector DM-500, possui 2 modos de operação:

- **Alarme visual e sonoro:** Posicione o botão (9) na posição

Para um uso comum, posicione a chave para que o equipamento emita os alarmes sonoro e vibratório.

- **Alarme visual e vibratório:** Posicione o botão (9) na posição 

A função de vibração deve ser usada em situações de ambiente barulhento ou em lugares onde não se quer que o aviso sonoro possa ser ouvido nas imediações.

Segure a face de detecção (1) apontada para a superfície, e passe continuamente do começo ao fim a uma altura de 10-30mm da área a ser escaneada. A presença de metal será indicada por um aviso visual, através da barra de Led, indicando a intensidade da detecção. Dependendo da posição da chave, esse exibirá um alarme sonoro ou vibratório.

Se o detector for mantido sobre o objeto de metal o sinal de detecção reduzirá automaticamente, entretanto é importante que o detector continue escaneando a superfície.

7.3 – Utilizando o fone de ouvido

Para uso em ambiente extremamente barulhento ou para um uso individual especial, você pode conectar um fone de ouvido para uma operação silenciosa. Conecte o fone de ouvido na entrada (10)

7.4 – Operação com sensibilidade baixa

Aperte o botão (4) para baixa sensibilidade durante a detecção, o detector responderá a apenas objetos grandes como um revólver, faca, etc e não acusará pequenos objetos metálicos como chaves, moedas, presilhas, etc. Não solte o botão de baixa sensibilidade até completar totalmente a detecção.

8. Recarga da bateria recarregável

Você pode usar uma bateria recarregável de 9V como fonte de energia do detector de metal.

A recarga da bateria estará completa após um período 3 horas.


A entrada para o carregador de bateria está localizada na entrada (10). Para colocar a bateria, deslize a tampa (7) e coloque a bateria no seu compartimento seguindo as indicações dos símbolos da polaridade +/- (positivo e negativo).

Nota: Mantenha o detector desligado enquanto estiver em recarga.

9. Desempenho da detecção

Alcance Máximo de Detecção		
Objeto	Baixa Sensibilidade	Sensibilidade Recomendada
Revólver Calibre .38	15cm	20cm
Canivete	10cm	15cm
Faca	5cm	10cm

10. Ajustando a sensibilidade do detector

Ligue o detector pelo botão de liga/desliga (9), coloque-o na posição . O detector já estará em operação e um aumento em sua sensibilidade e alcance pode ser conseguido através do ajuste de sensibilidade (5) até que o LED vermelho acenda e um aviso sonoro constante seja ouvido. Gire o ajuste de sensibilidade (sentido anti-horário) até que o LED vermelho e a barra de LED apaguem e o aviso sonoro desapareça. O detector agora está com sua sensibilidade e alcance otimizados.

11. Acessórios fornecidos

- Bateria 9V comum (não recarregável)
- Coldre
- Alça de segurança
- Cartão com instruções de download do manual de instruções digital

12. Acessórios opcionais (vendidos separadamente)

- Bateria recarregável de NiMH com capacidade mínima de 50h de operação
- Adaptador AC/DC 12V 1A (carregador de bateria) código 07184

13. Termos de Garantia

Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 6 meses a partir da data de compra.

Exclui-se de garantia os seguintes casos:

- a) Uso incorreto, contrariando as instruções.
- b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados.
- c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:

- Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm;
- Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito;
- No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração;
- Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n° da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n° de série do equipamento;
- **Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.

Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó

CEP: 02911-030 - São Paulo - SP

Vendas: (11) 2144-2800

Assistência Técnica: (11) 2144-2820

Suporte Técnico: (11) 2144-2802

SAC: sac@instrutherm.com.br

Site: www.instrutherm.com.br