



Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

# MANUAL DE INSTRUÇÕES



**DETECTOR DE METAL  
MODELO DM-60**

## ÍNDICE

<b>1. Introdução</b>	<b>1</b>
<b>2. Operação</b>	<b>1</b>
<b>3. Desempenho</b>	<b>2</b>
<b>4. Entrada para bateria recarregável</b>	<b>2</b>
<b>5. Botão de vibração</b>	<b>2</b>
<b>6. Características do detector</b>	<b>3</b>
<b>7. Lista de acessórios</b>	<b>3</b>

## 1. Introdução

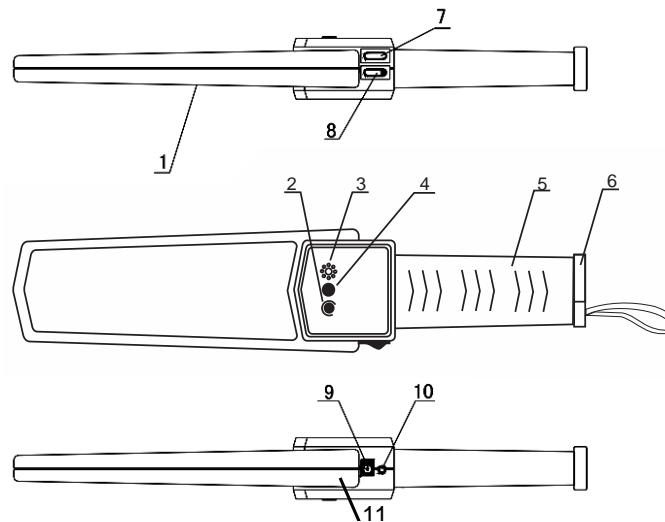
---

O DM-600 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.

## 2. Operação

---



1. Face de Detecção
2. LED (Verde / Vermelho)
3. Alerta Sonoro
4. Regulador de Sensibilidade
5. Apoio
6. Tampa de Baterias
7. Botão (preto) inoperante para o mod. DM-600
8. Botão (vermelho) liga / desliga
9. Saída para Bateria Recarregável
10. Botão de Vibração
11. Saída para fone de ouvido

- O DM-600 funciona com uma bateria de 9V recarregável ou não. Para colocar a bateria, deslize a tampa da mesma e coloque a bateria no seu compartimento seguindo as indicações dos símbolos +/-.

- Ligue o detector pelo botão de liga/desliga para que o LED verde acenda. O detector já estará em operação e um aumento em sua sensibilidade e alcance pode ser conseguido girando o botão de ajuste de sensibilidade 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 apague e o aviso sonoro desapareça. O detector agora está com sua sensibilidade e alcance otimizados.

- Segure a face de detecção 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 sonoro e a luz vermelha acenderá. 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.
- Fone de Ouvido: Se for detectado um ambiente extremamente barulhento ou para um uso individual especial, você pode conectar um fone de ouvido para uma operação silenciosa.

### **3. Desempenho**

---

#### ***Alcance Máximo de Detecção***

<b>Objeto</b>	<b>Baixa Sensibilidade</b>	<b>Sensibilidade Recomendada</b>
<i>Revólver Calibre 38.</i>	15cm	20cm
<i>Canivete</i>	10cm	15cm
<i>Faca</i>	5cm	10cm

#### **4. Entrada para 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 de 3 horas.

A entrada para o recarregador de bateria está localizada na lateral do detector.

**Nota:** Desligue o detector enquanto está em recarga.

#### **5. Botão de vibração**

---

O detector está equipado com um botão para vibração na lateral do detector. 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. Aperte o botão, e a vibração acionará; solte o botão, e voltará ao modo sonoro.

## **6. Características do detector**

---

- Alarmes simultâneos: Vibração, sonoro e luminoso
- Alimentação: Bateria de 9V recarregável ou alcalina.
- Potência de operação: 270 mW
- Frequência de Operação: 22KHZ
- Corrente de Operação: <50mA
- Dimensões: 410 x 85 x 45mm (Altura x Largura x Comprimento)
- Temperatura de Operação: -5°C a 55°C
- Umidade de Operação: 10 a 90%U.R.
- Peso máximo: 400g
- Entrada para recarga da bateria no próprio instrumento
- Botão Liga/ desliga
- Botão seleção de alarme
- Potenciômetro interno para ajuste de sensibilidade

### **Característica da fonte de alimentação: (Não fornecida)**

- Adaptador AC/ DC
- Saída DC: 12V 1A

### **NOTAS**

- Este equipamento não causa nenhuma interferência ou dano em usuários portadores de marca-passos.
- 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.
- Não utilize acessórios que não sejam originais Instrutherm.

## **7. Lista de Acessórios:**

---

### **Acessórios Fornecidos:**

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

### **Acessórios opcionais: (Vendidos separadamente)**

- Bateria recarregável de NiMH com capacidade mínima de 50h de operação
- Carregador de bateria cód.: 07184
- Fone de ouvido cód.: 07416

## ***Termo de garantia***

---

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.

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 da compra.

*A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.*

### **Excluem-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.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.

**Obs: A garantia não abrange possíveis danos na bateria e no equipamento referente à inversão de polaridade da bateria de 9 volts ou uso inadequado do carregador de bateria.**

**Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.**

***O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso***



VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA  
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.  
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó  
São Paulo – SP – CEP: 02911-030  
Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2800  
E-mail: [instrutherm@instrutherm.com.br](mailto:instrutherm@instrutherm.com.br)  
Site: [www.instrutherm.com.br](http://www.instrutherm.com.br)