

INSTRUTHERM

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
Site: www.instrutherm.com.br

13/07/18

INSTRUTHERM[®]

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**ETILÔMETRO DIGITAL
MODELO: BFD-100**

Termos 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 06 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:

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

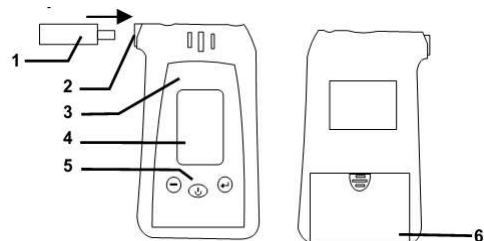
Observações:

- 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.

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

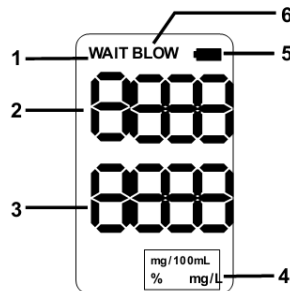
O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.

3. Descrições do Equipamento



- | | |
|--------------------------|------------------------------------|
| 1 – Bocal | 4 – Display |
| 2 - Entrada de ar | 5 - Botão Liga/desliga |
| 3 – Etiqueta | 6 – Compartimento de pilhas |

4. Descrições do Display






- Indicador para esperar
- Contagem
- Resultado
- Unidades
- Indicador de nível de carga das pilhas
- Indicador para soprar

Nota: o indicador de nível de carga das pilhas piscará se as pilhas estiverem fracas, realize a troca por pilhas novas. Se a carga das pilhas estiver muito baixa, o etilômetro não ligará.

5. Operação

Como efetuar testes:

1. Abra o compartimento de pilhas insira as mesmas de acordo com a indicação (- +).
2. Instale o bocal de acordo com a direção mostrada na Figura 1.
3. Pressione o botão  para ligar, uma breve campainha tocará e a luz de fundo do LCD ligará, enquanto isso o display mostrará uma contagem regressiva de 30 segundos para aquecimento. Não assopre durante o aquecimento, caso contrário haverá erro na exatidão.
4. Quando o display de LCD mostrar o ícone "L", respire profundamente e então assopre no bocal continuamente até ouvir um som de 'bip' do testador. Depois de poucos segundos, o display mostrará o resultado do teste. Durante o processo de teste, se o fluxo do sopro for muito baixo ou se houver interrupção, o display exibirá um alarme de erro. Nestas condições, aguarde alguns segundos antes de fazer novo teste, pressionando .
5. Se o resultado do teste for mais baixo que o nível de alarme pré-selecionado, a indicação no LED será verde. Se o resultado do teste alcançou ou excedeu o nível pré-selecionado, a indicação no LED será vermelha, enquanto isso será indicado um rápido alarme.
6. Na interface de indicação do resultado de teste, pressione o botão  para obter um novo teste.

7. Acessórios

• Acessórios fornecidos:

- 4 bocais
- Estojo

• Acessórios opcionais:

- Bocais sobressalentes (pacote com 50 peças)
- Certificado de Calibração

6. Cuidados e limpeza


Aguardar o tempo de 5 minutos entre cada medição, caso contrário existe o risco do sensor ser danificado permanentemente. Leia o manual cuidadosamente e siga as instruções antes da operação. Para assegurar os resultados das medições, aguarde 15 minutos de estabilização. Por favor, não sopre fumaça diretamente no testador, ou então este será danificado. Evite utilizar o testador quando a temperatura ambiente exceder o limite específico.

Caso o instrumento fique armazenado por um longo período sem manuseio efetue “medições testes” para verificação dos resultados obtidos. As primeiras medições podem apresentar erros de leitura, portanto realize alguns testes antes de levar o instrumento a campo, para que o sensor volte a trabalhar adequadamente. Espere no mínimo 5 minutos antes de cada teste para que o sensor se estabilize, ideal 15 minutos.



Não insira algum tipo de líquido durante o teste. Evite projetar saliva durante o teste. Após ingerir bebida alcoólica ou fumar, aguarde 15 min. para o teste. Não obstrua a saída de ar durante o teste. Ao término do uso, preferencialmente retire as baterias.

Caso haja necessidade de testar vários indivíduos continuamente, recomenda-se adquirir mais de um etilômetro, desta forma sempre haverá o período de descanso de 5 minutos, recomendado para cada equipamento. Caso notar que os valores são incoerentes favor entrar em contato com o departamento de suporte técnico.


Teste passivo:



O teste passivo pode ser realizado quando o indivíduo estiver altamente alcoolizado para efetuar testes. Quando o display exibir “L”, retire o bocal e coloque o instrumento com o sensor próximo a narina/boca do mesmo, em seguida, pressione o botão  para iniciar o teste, aguarde até que o resultado seja exibido no display.

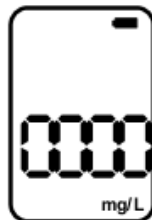
Como checar o histórico de armazenamento:

Pressione o botão  para checar o histórico armazenado, pressione o botão  para retornar ao status de contagem regressiva de aquecimento. O primeiro dado refere-se ao último resultado de teste. Ele pode armazenar até 10 dados.

Alteração de escala:



Ligue o instrumento pressionando o botão , aguarde estabilização do sensor e a contagem de 30 segundos.

Quando o display exibir “L”, pressione e segure o botão  em seguida o botão . Após este procedimento, será visualizado conforme abaixo:





Altere os dígitos “0000” para “1111” como mostra a figura ao lado:







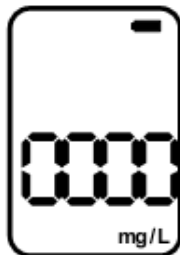
Pressione o botão  para alterar e  para confirmar, ao término a tela ao lado será exibida:



Para alterar para as escalas mg/L, g/L, % e mg/100mL, pressione o botão . Para confirmar pressione o botão .



Alteração de nível alcoólico:

Ligue o instrumento pressionando o botão , aguarde a estabilização do sensor e a contagem de 30 segundos. Quando o display exibir , pressione e segure o botão , em seguida o botão . Após este procedimento será visualizado conforme figura abaixo:






Altere os dígitos "0000" para "1112" como mostra a figura ao lado:



Pressione o botão  para alterar e  para confirmar. Ao término será exibido no display:



O instrumento já possui uma configuração de fábrica de "0.250 mg/L". Porém o mesmo poderá configurar de acordo com a escala de "0.050 a 0.500 mg/L". Para alterar pressione o botão  e para confirmar pressione o botão . Para sair do modo de configuração pressione o botão , desta forma o instrumento será desligado. Ligue o Instrumento e aguarde enquanto a estabilização é feita de acordo com os ajustes efetuados.