

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 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:

- 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.
- Recomendamos que as pilhas sejam retiradas do instrumento após o uso. Não utilize pilhas novas juntamente com pilhas usadas. Não utilize pilhas recarregáveis.
- 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.



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) 2144-2801
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br

17/03/2017

INSTRUTHERM

Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MEDIDOR DE CONDUTIVIDADE DIGITAL PORTÁTIL MODELO CD-850

1. Características

- O Medidor de Condutividade fornece leituras rápidas e precisas com display digital legível e a conveniência de um sensor de condutividade separado.
- Multi escalas de medição: 199.9µS, 1.999mS
- Função DATA HOLD para congelar o valor no Display.
- Display LCD de baixo consumo de energia e leitura nítida até em ambientes mal iluminados.
- Componentes duráveis, incluindo um chassi de plástico ABS forte e leve.
- Compacto, portátil e de fácil operação
- Indicador embutido de bateria fraca
- Aplicações: Condicionamento de água, aquários, bebidas, peixarias, processamento de comida, fotografias, laboratórios, indústrias de papel, controle de qualidade, escolas e colégios, indústrias de galvanização.

2. Especificações

Escala	Resolução
(0 à 200) µS/cm	0,1µS/cm
(0,2 à 2) mS/cm	0,001mS/cm
(2 à 20) mS/cm	0,01mS/cm
(20 à 200) mS/cm	0,1mS/cm

Display: 18mm (0.7") LCD, 3 ½ dígitos - Indicação máxima 1999

Precisão: ± (2% ES. + 1d) *ES = Escala Completa em 23°C ± 5°C

Indicador de sobre-escala: Display mostrará "1"

Tempo de amostragem: Aprox. 0.4 seg.

Compensação de temperatura: Automática 0 a 50°C

Temperatura de operação: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Umidade de operação: Máx. 80% UR

Alimentação: Bateria de 9VCC

Consumo: Aprox. 5mA CC

Peso: 340g (com bateria e eletrodo)

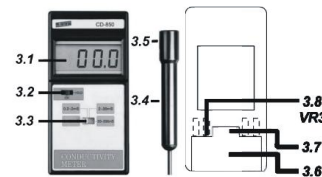
Dimensões: 168 x 80 x 35mm

Tamanho do eletrodo: 22mm ∅ x 120mm de comprimento

3. Descrições do Painel Frontal

- Display
- Interruptor OFF / ON / HOLD
- Interruptor de faixa
- Cabo do eletrodo
- Eletrodo de condutividade
- Compartimento de bateria / tampa
- Parafuso da tampa da bateria
- VR de ajuste de calibração (VR3)

1



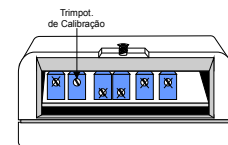
4. Procedimentos de Medição

- Deslize o interruptor OFF/ON/HOLD (3-2 fig. 1) para posição "ON"(liga).
- Deslize o interruptor de faixa (3-3 fig. 1) para posição segundo a necessidade da medição.
- Segure o cabo do eletrodo (3-4 fig. 1) com a mão e deixe o eletrodo de condutividade (3-5 fig. 1) ser totalmente submerso na solução, então o display (3-1 fig. 1) mostrará os valores da condutividade (em µS, mS).

5. Procedimentos de Calibração

Caso seja necessário a recalibração do aparelho, siga os procedimentos abaixo:

- Prepare uma solução de calibração 1.413mS (CD-14, opcional).
- Selecione a chave de escala (3-3 fig. 1) para a posição 0,2~2ms
- Mergulhe o eletrodo (3.5 fig1) Até ficar submerso na solução de calibração de 1.413mS, Aguarde até estabilizar o valor da medição, caso não mostre o valor da solução de calibração padrão ajuste o segundo Trimpot de calibração da esquerda para a direita situado no compartimento de bateria do instrumento até o display exibir o mesmo valor de 1.413mS.



OBS: não utilizar os demais Trimpots

6. Lista de Acessórios

Acessórios fornecidos

- Manual de instruções
- Eletrodo de condutividade
- Estojo para transporte

Acessórios opcionais (Vendidos Separadamente)

- Solução de calibração mod. CD-14
- Certificado de calibração.
- Maleta de transporte mod. MA-810 e MA-800

2