

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 12 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.

5

2. Especificações

- **Visor:** LCD
- **Faixa:** 0 μm a 800 μm (0 mils a 3 mils)
- **Precisão:** $\pm 5\%$ ou $\pm 5 \mu\text{m}$ (prevalecendo aquele que for maior)
- **Resolução:** 1 μm (0,1 mils). Comutável entre o sistema métrico e o inglês.
- **Interface para microcomputador:** RS232C
- **Velocidade de medição:** >30 (leituras por minuto)
- **Desligamento:** 2 modos (Manual, a qualquer momento, apertando a tecla "Power" até que "OFF" apareça no visor; Desligamento automático após 3 minutos depois que a última tecla for acionada)
- **Peso:** 280 g
- **Dimensões:** 162 x 65 x 28 mm (6,38" x 2,55" x 2,10")
- **Temperatura de operação:** 0°C a 50°C (32°F a 120°F)
- **Carenagem:** Plástico ABS de alto impacto
- **Pilhas:** 4 x 1,5v (AAA)
- **Acessórios:** Unidade principal, Estojo para transporte, Manual de operação, Cabo RS232C, Adaptador para USB

3. Descrições do Painel Frontal



2

3-1: Visor

3-2: Interface USB

3-3: Tecla "μm/mil"

3-4: Tecla "N/Average"

3-5: Tecla "Power"

3-6: Tecla "Zero"

3-7: Sonda

3-8: Compartimento de pilhas

3-9: Indicador do valor médio

3-10: Estado do valor médio

3-11: Quantidade de medições no estado do valor médio

4. Procedimento de Medição

4-1: Ligue o aparelho, apertando a tecla "Power".

4-2: Segure o aparelho com a sonda firmemente apoiada contra a superfície que estiver sendo medida, de tal forma que a ponta da sonda chegue à parte inferior do perfil superficial.

4-3: Leia a profundidade exibida no visor. O visor também exibe as unidades de medida ($\mu\text{m}/\text{mil}$).

4-4: A unidade de medida pode ser facilmente alterada, apertando a tecla "μm/mil".

5. Zeragem do Aparelho

5-1: antes de realizar medições, sempre zere o aparelho sobre uma superfície plana rígida; use a placa de vidro fornecida com o aparelho ou uma superfície plana similar, como o vidro de janela.

5-2: Coloque o apoio na placa de vidro fornecida, para assegurar que a ponta esteja no mesmo plano da base do apoio.

5-3: Sempre aperte a tecla "ZERO" para fazer com que o visor exiba o valor 0 (zero) e esteja imediatamente pronto para o uso.

3

6. Como obter o Valor Médio

6-1: Para obter o valor médio das diversas medições realizadas, aperte e solte a tecla "N/AVE" para fazer com que o símbolo "N" apareça no visor, seguido por um dígito entre 1-9 com o prefixo "No". Aqui o dígito representa a quantidade de medições usadas para calcular o valor médio. Cada vez que a tecla "N/AVE" for apertada o dígito será incrementado em 1. E o dígito voltará ao valor "1" ao apertar a tecla "N/AVE" quando o número "9" for exibido.

6-2: Ajuste o dígito de acordo com a quantidade necessária de medições e aperte a tecla "μm/mil" ou "Zero" para voltar ao estado de medição ou espere alguns segundos até que "0" seja exibido no visor.

6-3: Realize as medições de acordo com os passos 4-2 a 4-4. Cada vez que uma medição for feita, a leitura e a quantidade de medições feitas são exibidas no visor. Quando a quantidade de medições for igual ao número configurado, o aparelho exibirá a leitura da última medição, exibindo a seguir, o valor médio das últimas "N" medições, seguido por 2 bipes, com o símbolo "AVE", no visor.

6-4: Para realizar o próximo valor médio repita o passo 6-3

6-5: Para sair do modo de medição média, aperte a tecla "N/AVE" até "N" desaparecer.

7. Substituição das Pilhas

7-1: Quando o símbolo de pilha surgir no visor, é hora de trocar as pilhas.

7-2: Deslize a tampa do compartimento de pilhas para fora do aparelho e remova as pilhas.

7-3: Instale as pilhas novas, prestando atenção à sua polaridade.

4