

INSTRUTHERM

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 - Freguesia do Ó
CEP: 02911-030 - São Paulo - SP
Vendas: (11) 2144-2800 – Ass. Técnica: (11) 2144-2820
Suporte Técnico: (11) 2144-2802 - Fax: (11) 2144-2801
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br

19/04/16

INSTRUTHERM

MANUAL DE INSTRUÇÕES



MEDIDOR DE BRILHO MOD. BR-60

Projetado e fabricado de acordo com padrão internacional ASTM D523, ASTM D 1455, ASTM, C346, ASTM C584, ASTM D2457, DIN EN ISO 2813, DIN 67530, EN ISO 7668, JIS Z 8741., MFT 30064, TAPPI T 480, GB 9754, GB/T13891, GB 7706 e 8807 GB.
Seus parâmetros Técnicos conforme com JJG 696-2002. Utilização sua sonda separado.

1. Aplicação

Amplamente utilizado na manutenção de piso, limpeza de superfície, controle de qualidade, pedra e cerâmica medição de brilho, verificando impressos, controle de tinta, superfície de metal polido, cromagem, inspeção de proteção da pintura. Inspeção de pintura, inspeção de superfície de moldes plásticos, Avaliação de arruelas, verificando alvenaria e exteriores do edifício

2. Especificações Técnicas

Display: 4 dígitos LCD retroiluminado
Geometria de Medição: 60 graus
Escala: 0.1 a 200 GU
Precisão: ± 1.0 GU
Resolução : 0.1 GU
Repetibilidade: ± 0.5 GU (0 ... 99.9)
Área de Medição: 7 x 14mm
Memória: 254 grupos
Saída de dados: RS 232 C
Fonte de alimentação: 4 pilhas AAA de 1,5 V
Dimensões: 156 x 67 x 28 mm
Sensor separado: 58 x 28 x 108 mm
Peso: Aprox. 300 g
Temperatura de operação: 0-40 C
Umidade de operação: até 85%

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.

10. Transferir para PC

Este medidor pode se comunicar com um PC por USB opcional ou cabo RS 232 e software (Itens Opcionais). Todos os dados memorizados podem ser baixados para o seu computador toda vez que e a Tecla MEDIÇÃO (3.4) no modo de Visualização da Memória Tecla LEITURA (3.6)

11. Auto Desligamento ON/OFF

O instrumento possui uma função de desligamento automático projetado para conservar a vida útil da bateria. Se o instrumento estiver ocioso durante 30 minutos, ele desliga-se.

12. Substituição da bateria

Quando o símbolo battery aparece no visor, é hora de substituir as baterias. Deslize a tampa da bateria do instrumento e retire as pilhas. Instale as novas pilhas prestando muita atenção à polaridade.

notas:

- * O Sensor quando removido da unidade principal, deve ser mantido em um lugar seguro e limpo para evitar danos ou poluição.
- * Durante a medição por favor, mantenha a luz ambiente de irradiação diretamente para a abertura de medição.

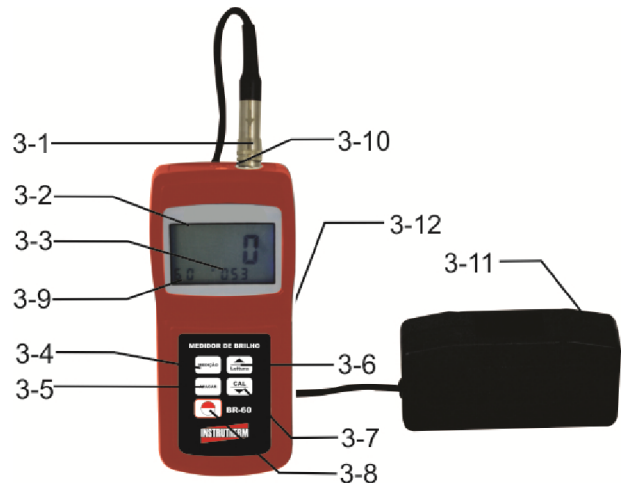
13. Acessórios

• Acessórios Fornecidos

- Maleta
- Sonda
- Padrão 60 graus = 91.5 GS
- Pano de limpeza
- Manual de instruções

5

3. Descrição do Painel



- 3-1: Plugim / Sensor
- 3-2: Display
- 3-3: Número memorizado
- 3-4: Tecla de medição
- 3-5: Tecla Apagar
- 3-6: Tecla leitura
- 3-7: Tecla calibração
- 3-8: Tecla Liga/Desliga
- 3-9: Indicação Ângulo
- 3-10: Saída RS-232
- 3-11: Capa proteção padrão calibração
- 3-12: Tampa da bateria / compartimento

2

4. Ligar ON / OFF

Pressione a tecla (3.8) para ligar o medidor. Para desliga-lo, basta pressionar a tecla (3.8) novamente. Este medidor é alimentado com pilhas 4 x 1,5 V AAA (Palito). Para instalar ou substituir as pilhas, basta remover a tampa, preste atenção nos pólos da bateria.

5. Calibração

Coloque o sensor conectado a unidade principal, no padrão de calibração preto brilhante. Faça uma leitura pressionando Tecla MEDIÇÃO (3.4). Comparar o valor (3.8) com o valor marcado no padrão.

Se corresponder ao valor, o instrumento está dentro da calibração e pronto para utilização. Se o valor medido não corresponder ao valor padrão, basta pressionar a tecla CALIBRAÇÃO (3.7) com a sonda encostado no padrão.

É necessário verificar o estado padrão e sensor óptica do aparelho, antes de cada calibração,

Qualquer poeira ou detritos na óptica deve ser soprado das lentes usando AR limpo e seco, as lentes não devem ser tocados. Se houver quaisquer marcas permanentes ou arranhões nas lentes, o instrumento não é mais adequado para medir e deve ser devolvida a um centro de serviço autorizado. O padrão de calibração deve estar perfeitamente limpo de manchas e arranhões antes de efetuar a calibração. As impressões digitais e poeira pode ser removido com o pano de limpeza fornecido.

6. Medição

Para executar a medição posicione a sonda no local a ser medido, e pressione tecla MEDIÇÃO (3.4).

A leitura é exibida no Display dentro de 2 segundos. Este resultado é armazenado na memória automaticamente. Para medição, o local a ser posicionado a sonda é marcado por uma seta na caixa em dos lados do sensor.

3

7. Armazenamento de dados

Ao realizar medições, todos os valores serão armazenados automaticamente. Se necessário, especialmente sob luz forte, enrolá-lo com um pedaço de pano à prova de luz.

- A grande diferença de temperatura entre o ambiente afeta gravemente a precisão de medição. Neste caso por favor, espere por um período de tempo até a temperatura chegar a um equilíbrio e então calibrar o medidor novamente.
- Se a operação de medição durar muito tempo., Por exemplo, uma hora ou mais, é necessário calibrar o medidor.
- O medidor de brilho pode armazenar até 254 grupos de dados de medição. Se a memória estiver cheia, o medidor irá automaticamente salvar a nova leitura e descartar a mais antiga. Isso significa que o testador só grava os últimos 254 grupos de dados na memória.

8. Leitura da Memória

Pressione a Tecla LEITURA (3.6) para entrar no modo de Exibição dos valores armazenados marcados por "R" pressione LEITURA (3.6) ou a tecla CALIBRAÇÃO (3.7) para acionar para frente ou para trás os valores armazenados na memória. Para voltar ao estado de medição, basta pressionar qualquer tecla exceto Tecla LEITURA (3.6) ou CALIBRAÇÃO (3.7)

9. Apagar os dados da memória

Para apagar o valor mostrado no display pressione a tecla APAGAR (3.5). Para limpar a memória, basta pressionar e segurar a tecla APAGAR (3.5) durante 3 segundos até que o número de armazenamento torna-se 000.

4