



www.
incoterm
.com.br

Manual de Instruções



**TERMÔMETRO
INFRAVERMELHO**

MODELO 7671.01.0.00

TERMÔMETRO INFRAVERMELHO

Instruções de Operação

1. Antes de utilizar o instrumento

- Leia atentamente as instruções de uso.
- Se você seguir as instruções de utilização, vai evitar danos ao aparelho e não comprometerá os seus direitos de garantia, que podem ser retirados em caso de uso incorreto. Não assumimos responsabilidade alguma pelos danos causados pelo não atendimento das instruções de uso.
- Leia atentamente todos os avisos de advertência.
- Guarde as instruções de uso em local seguro para que possa consultá-la quando necessário.

2. Aplicação e benefícios

Instrumento destinado a realizar medição de temperaturas de superfícies sem contato, incluindo objetos quentes, perigosos ou difíceis de alcançar.

3. Itens de Segurança

- O instrumento só deve ser utilizado para as finalidades apresentadas neste manual de instruções.
- Não são autorizados reparos, transformações ou modificações no instrumento.
- O produto não deve ser utilizado para fins médicos ou informações públicas, porém destina-se a uso doméstico e comercial.



Atenção! Risco de Lesões

- Não realize leituras perto demais de objetos ou soluções em alta temperatura.
- Mantenha o instrumento e as pilhas distantes de crianças.
- Nunca coloque as pilhas no fogo, nem desmonte ou recarregue. Há riscos de explosão.
- A ingestão das pilhas pode causar danos fatais. Em caso de acidentes que causem a ingestão desse item o atendimento médico deverá ser procurado imediatamente.
- As pilhas contêm ácido prejudiciais à saúde.
- Pilhas com baixa carga devem ser substituídas para evitar danos resultantes de vazamentos. Em caso de vazamento utilize óculos de proteção e luvas ao manusear as mesmas. Devendo armazená-las em recipiente resistente a produtos químicos.



Advertências Importantes sobre a segurança do produto!

- Não expor o instrumento a temperaturas extremas, vibração ou choque
- Proteja o instrumento contra oscilações provocadas por mudanças bruscas de temperaturas
- Não coloque o instrumento dentro ou muito próximo de objetos quentes.
- Não mergulhe o instrumento em água. Proteger o mesmo da umidade.
- Vapor, fumaça, poeira etc, podem prejudicar a medição, afetando os elementos ópticos do instrumento.
- O instrumento não é capaz de medir superfícies metálicas brilhantes ou polidas (Em especial, alumínio).

4. Utilização

Aponte para o objeto/solução a ser medido e aperte o botão de medição.

- Depois de um segundo ele indicará a temperatura da superfície. Ao soltar o botão de medição, a última temperatura medida permanecerá 15 segundos no display.

Distância, tamanho da área focal de campo visual

- O aumento da distância do objeto a ser medido (D), aumenta também a área focal de medição (S) em $D:S = 1:1$ (Ex.: 10 cm de distância = área focal de medição de 10 cm). A fim de obter uma medição de temperatura mais precisa, o objeto/solução devem estar o mais próximo possível.

Siga por favor as recomendações a seguir:

- O instrumento não é capaz de medir superfícies metálicas, brilhantes ou polidas (Em especial, alumínio).
- O instrumento não é capaz de medir através de superfícies transparentes como vidro ou plástico. Ele apresentará o resultado apenas da superfície transparente.

5. Cuidado e Manutenção

- O sensor é o elemento mais sensível do termômetro infravermelho. O proteja de poeira, fuligem, impurezas em geral.
- Limpe o instrumento com um tecido macio, levemente humedecido. Não utilizar produtos químicos abrasivos ou solventes.
- Quando o instrumento não for utilizado por um longo período, remova as pilhas para evitar danos devido a possíveis vazamentos.

5.1 Substituindo a pilha

- O símbolo  de pilha aparece permanentemente no visor
- Quando aparecer no visor o símbolo  de pilha fraca, a substitua imediatamente.
- O instrumento deve estar desligado para se realizar a substituição da pilha.
- Abrir o compartimento de pilha girando utilizando uma moeda (Ver marca) a tampa no sentido anti-horário.
- Insira uma nova pilha (CR 2032) com o polo “+” para cima.
- Fechar o compartimento de pilha novamente.

6. Solução de problemas

Problema	Soluções
Nenhuma indicação	<ul style="list-style-type: none">▪ Soltar o botão de medição.▪ Verifique se a pilha está colocada com a polaridade de forma correta.▪ Substituir a pilha.
Indicação “oFF”	<ul style="list-style-type: none">▪ Desligamento automático
Indicação “Hi”	<ul style="list-style-type: none">▪ Temperatura > 199,9°C
Indicação “Lo”	<ul style="list-style-type: none">▪ Temperatura < -33°C

7. Descarte



As pilhas e baterias não podem ser descartadas de forma alguma junto com o lixo doméstico. Como consumidor, está obrigado legalmente a descartar as pilhas e baterias de maneira preventiva com o meio ambiente em comércio especializado, bem como locais apropriados de coleta e reciclagem, de acordo com regulamentos nacionais e locais.

A denominação dos metais pesados contidos são Cd=cádmio, Hg=mercúrio, Pb=chumbo.

Este instrumento está identificado conforme a Directiva UE sobre resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos (WEEE).



Não descarte este instrumento com lixo doméstico. Como consumidor, está obrigado legalmente a descartar aparelhos elétricos e eletrônicos de maneira preventiva com meio ambiente em comércio especializado, bem como locais apropriados de coleta e reciclagem, de acordo com regulamentos nacionais e locais apropriados de coleta e reciclagem, de acordo com regulamentos nacionais e locais.

8. Dados Técnicos

Faixa de medição	-33°C ... + 199°C
Temperatura de Operação	0°C ... +50°C
Exatidão	± 2°C ou 2% da leitura
Resolução do visor	-9,9°C ... 199°C, 0,1°C Restante da faixa 1°C
Tempo de medição	1 segundo
Emissividade	0,95 sólido
Distância Focal	1:1
Alimentação	1 x CR 2032 Pilha tipo botão
Desligamento automático	Depois de 15 segundos
Dimensões	91 x 36 x 14 mm
Peso	30,5 g com a pilha



A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como, a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.



Importado por: Incoterm Indústria de Termômetros LTDA

Av. Eduardo Prado, 1670 - Porto Alegre/RS | CEP 91751-000 - CNPJ 87.156.352/0001-19
Tel.: 51 - 3245.7100 | Fax.: 51 - 3248.1470 - vendas@incoterm.com.br
www.incoterm.com.br



Origem: China