

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**TERMÔMETRO DIGITAL
COM 4 CANAIS**

IP-TK04

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
CARACTERÍSTICAS	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:.....	4
MOSTRADOR DIGITAL	5
MODO DE OPERAÇÃO.....	5
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA.....	6
RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS.....	6
GARANTIA	6

Medição Precisa e Confiável em até 4 Canais

Graças aos seus quatro canais de entrada para termopares tipo K, você pode realizar medições simultâneas de até quatro temperaturas diferentes. Essa capacidade é especialmente útil quando você precisa monitorar múltiplos pontos de temperatura em um único experimento ou processo.

Ampla Faixa de Medições

O Termômetro Digital com 4 Canais IPTK04 Impac cobre uma faixa de medição impressionante, indo de -50 a 1350 °C. Além disso, você tem a flexibilidade de converter as unidades de temperatura para °C, °F ou K, de acordo com suas necessidades específicas. Nunca mais se preocupe em fazer conversões manuais, pois este termômetro cuidará disso para você.

Registro de Dados para Análise Completa

Com a função de registro de leituras máximas, mínimas e médias, você terá acesso a um histórico completo de suas medições. Essa função permite que você analise com precisão os resultados ao longo do tempo, identifique tendências e tome decisões informadas com base nos dados coletados.

Mostrador Digital LCD de Alta Qualidade

O display digital LCD de alta qualidade, com iluminação de fundo, torna a leitura dos valores extremamente fácil e clara, mesmo em ambientes com pouca iluminação. Os resultados são apresentados de forma nítida, garantindo que você possa obter as informações necessárias sem esforço.

Itens Inclusos:

- Termômetro digital
- Sensor de sonda
- Bolsa para transporte
- Manual de Instruções

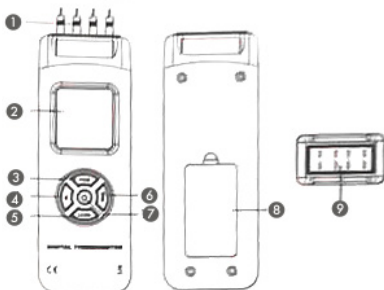
CARACTERÍSTICAS

1. Entradas duplas para termopares Tipo K.
2. Grande display com luz de fundo.
3. Função de gravação de leituras máxima/mínima/média.
4. Função de retenção de dados.
5. Unidade de temperatura comutável entre °C, °F e K.
6. Configuração de desligamento automático.
7. Indicador de bateria fraca.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Faixa de temperatura (T1-T4): -50 a 1350°C; -58 a 2462°F
- Precisão: $\pm(0.015\%$ da leitura + 1°C/1.8°F)
- Resolução: 0.1° <1000°, 1° >1000°
- Temperatura de operação: 0 a 50°C (32 a 122°F)
- Umidade de operação: 10 a 90% RH
- Temperatura de armazenamento: -10 a 60°C (14 a 140°F)
- Umidade de armazenamento: 10 a 75% RH
- Alimentação: 9V
- Dimensões: 260*55*35mm
- Peso: 190g (bateria e quatro termopares incluídos)

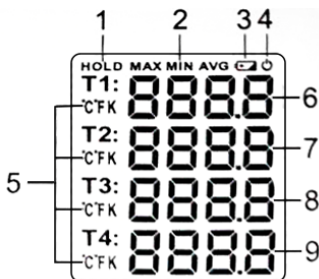
DESCRIÇÃO DO PRODUTO:



1. TERMOPARES TIPO K
2. DISPLAY LCD
3. BOTÃO DE RETENÇÃO (HOLD)
4. BOTÃO DE LUZ DE FUNDO (BACKLIGHT)
5. BOTÃO DE UNIDADES (UNITS)
6. BOTÃO MÁXIMO/MÍNIMO/MÉDIA (MAX/MIN/AVG)
7. BOTÃO LIGA/DESLIGA (POWER ON/OFF)
8. TAMPA DA BATERIA
9. ENTRADA PARA TERMOPARES TIPO K

MOSTRADOR DIGITAL

1. Símbolo de HOLD (Manter)
2. Símbolo de leitura Máx/Mín/Média
3. Símbolo de aviso de bateria fraca
4. Símbolo de desligamento
5. Unidades de temperatura
6. Leitura de temperatura T1
7. Leitura de temperatura T2
8. Leitura de temperatura T3
9. Leitura de temperatura T4



MODO DE OPERAÇÃO

Ligando e Desligando o Medidor

- Pressione o botão de ligar/desligar (Power) para ligar o medidor.
- Após 10 minutos sem qualquer operação, o medidor será desligado automaticamente.
- Pressione o botão de ligar/desligar novamente para desligar o medidor manualmente.
- Pressione o botão de máximo (Max) e depois o botão Power para ligar o medidor. Este modo permitirá que o medidor funcione durante todo o tempo até que a bateria acabe.

Função de Retenção (Hold)

- Pressione o botão Hold para congelar a leitura de temperatura atual no display.
- Pressione este botão novamente para retornar ao modo anterior.

Função de Medição de Valor Máximo/Mínimo/Médio

- Pressione o botão Max para escolher entre os modos de leitura máxima, mínima ou média.
 - Max: Neste modo, o medidor exibirá a temperatura máxima registrada.
 - Min: Neste modo, o medidor exibirá a temperatura mínima registrada.
 - AVG: Neste modo, o medidor exibirá a média das temperaturas registradas.

Função de Luz de Fundo (Backlight)

- Pressione o botão de luz de fundo (Backlight) para ligar ou desligar a luz de fundo.

Função de Comutação de Unidades de Temperatura

- Pressione o botão Units para alternar entre as unidades de temperatura °C, °F e K.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

- Se o medidor não ligar como de costume ou se o ícone de bateria fraca aparecer no display LCD, substitua as baterias por uma nova de 9V o mais rápido possível.
- Descarte a bateria em um local ambientalmente seguro, como um ponto de reciclagem.
- NÃO DESCARTE NO LIXO COMUM!

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. Ligado, mas sem exibição no display ou o display desaparece:

- Verifique se a bateria está colocada corretamente e em contato adequado com os pinos.
- Remova a bateria por um minuto e reinstale.
- Substitua a bateria.

2. Para outros problemas, entre em contato com o fornecedor.

GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.

impac

INSTRUMENTOS DE MEDIÇÃO

  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538