



DM-6902
TERMÔMETRO DIGITAL

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Leia atentamente as informações deste Manual de instruções antes de utilizar o instrumento.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA	03
INTRODUÇÃO	04
ACESSÓRIOS	04
ESPECIFICAÇÕES	05
Especificações Gerais	05
Especificações Elétricas	05
Especificações do Termopar	05
SÍMBOLOS E CONTROLES	06
INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO	07
Ligando	07
Conectando o Termopar	07
Efetuando Medidas	07
Operação do Data Hold	07
MANUTENÇÃO	08
Troca de Bateria	08
GARANTIA	09

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Leia atentamente as informações deste Manual de Instruções antes de utilizar o instrumento.

- Nunca efetue medidas com o instrumento nos seguintes casos: após o armazenamento ou acondicionamento do instrumento em condições anormais (atmosfera explosivas, gases inflamáveis, fumaça, vapor ou poeira); ou com o instrumento aberto.
- Use o medidor somente como especificado neste manual; caso contrário, a proteção fornecida pelo medidor pode ser comprometida.

• Condições Ambientais

- 1- Altitude até 2000 metros.
- 2- Umidade Relativa Máxima de 75% RH.
- 3- Temperatura de Operação de 0 a 50°C.
- 4- Temperatura de Armazenamento -30°C ~ 60°C

• Manutenção e Limpeza

- 1- Os reparos ou manutenções não abordados neste manual, devem ser somente executados por pessoas qualificadas.
- 2- Periodicamente limpe o gabinete com um pano seco. Não use produtos abrasivos ou solventes neste instrumento.

INTRODUÇÃO

Agradecemos a preferência pela aquisição de nosso Termômetro Digital para uso com termopares do tipo K. Para assegurar-se de que você possa ter o melhor aproveitamento dele, recomendamos que leia e siga o manual com cuidado antes de utilizá-lo.

A indicação de temperatura está de acordo com a tabela temperatura/tensão do padrão IEC584 para termopares tipo K.


ACESSÓRIOS

Após receber o seu instrumento, verifique a existência dos seguintes itens:

- 1 Ponta Termopar Tipo K
- Manual de Instruções
- Bateria 9V (Instalada)

ESPECIFICAÇÕES

Especificações Gerais

- Display: LCD 3½ Dígitos.
- Indicação de Bateria Fraca. 
- Ambiente de Operação: 0°C ~ 50°C, 0% ~ 75% RH.
- Ambiente de Armazenamento: -30°C ~ 60°C, 0% ~ 75% RH.
- Duração da Bateria: Aproximadamente 200 horas (Alcalina).
- Alimentação: 1 x 9V (6LF22, NEDA1604A).
- Máxima Tensão na Entrada do Termopar: 60V DC ou 24V RMS AC.
- Dimensões: 120(A) x 74(L) x 31(P)mm.
- Peso: Aproximadamente 142g com bateria.

Especificações Elétricas

- Faixa de Medida: -40°C ~ 1000°C +/- (0,75%+ 2°C)
-40°F ~ 1832°F +/- (0,75%+ 2°F)
- Resolução: 1°C
- Precisão:(A) 4°C (-20°C ~ 50°C)
(B) -3°C (0°C ~ -20°C)
(C)± 0.75% da leitura + 1°C (0°C ~ 1000°C)

Nota: A especificação da precisão básica não inclui o erro do sensor. Por favor verifique a especificação da precisão do sensor para detalhes adicionais.

Especificações do Termopar

- Faixa de Medição: -50°C ~ 200°C.
- Precisão ± 0.75% da leitura ou 2.2°C.
- Comprimento: 1 000 mm.

SÍMBOLOS E CONTROLES

Refira-se a Figura 1 para a localização dos controles e terminais do termômetro DM-6902.



Figura 1

1. Tecla Liga/Desliga
2. Display 3½ Dígitos
3. Tecla Hold
4. Tecla Seletora de Unidade
5. Indicador de Bateria Fraca
6. Indicador de Hold ativado
7. Orifício de entrada do termopar

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Ligando

Pressione a tecla POWER para ligar ou desligar o termômetro.

Conectando o Termopar

Encaixe o termopar no conector de entrada, observando a polaridade.

A fim de se obter uma maior precisão, a ponta termopar precisa estar conectada no aparelho 1 a 2 minutos antes de se utilizar pela primeira vez ou quando se trocar a ponta termopar. Não insira a ponta do termopar no aparelho caso esteja quente, a fim de evitar a condensação provocada pelo contato entre o calor e a extremidade fria do orifício do aparelho.


Efetuando Medidas

Para efetuar leituras, encoste a ponta do termopar no sólido ou no fluido (não corrosivo) em teste, e a leitura será automaticamente mostrada no display.

Operação do Data Hold

A leitura atual pode ser congelada e permanecer no display pressionando-se a tecla HOLD. Quando o dado congelado não for mais necessário, desative a função Data Hold pressionando-se a tecla **HOLD** novamente.

Troca de Bateria

O termômetro é alimentado por bateria. Quando a tensão da bateria está abaixo da tensão apropriada de operação, o símbolo  será mostrado no display. Quando isso ocorrer, troque a bateria.

Utilize o seguinte procedimento para trocar a bateria.

1. Coloque o termômetro com o painel frontal para baixo em uma superfície que não danifique o painel.
2. Remova a tampa do compartimento da bateria localizado no painel traseiro.
3. Cuidadosamente retire a bateria.
4. Coloque a bateria nova.
5. Recoloque a tampa, tomando cuidado para não prender os fios da bateria.

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 00

Data Emissão: 01/09/2005

GARANTIA

O instrumento foi cuidadosamente ajustado e inspecionado. Se apresentar problemas durante o uso normal, será reparado de acordo com os termos da garantia.

GARANTIA

SÉRIE Nº

MODELO DM-6902

- 1- Este certificado é válido por 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.
- 2- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - A) Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - B) Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - C) Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Mesco.
- 3- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - A) Mau uso, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou condições anormais de operação ou manuseio.
 - B) O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- 4- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- 5- Caso o instrumento contenha software, a Mesco garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Mesco não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
- 6- A Mesco não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- 7- **A garantia só será válida mediante o cadastramento deste certificado devidamente preenchido e sem rasuras.**

Nome:

Endereço:

Cidade:

Estado:

Fone:

Nota Fiscal Nº:

Data:

Nº Série:

Nome do Revendedor:



Mesco - Tecnologia e Comércio Ltda.
Av.Dr Luis Rocha Miranda, 99 - Jabaquara
São Paulo - CEP: 04344-010