

MDA-11A



MANUAL DE INSTRUÇÕES

1. INTRODUÇÃO

O anemômetro MDA-11A (daqui em diante referido apenas como instrumento) possui display duplo sendo o principal de 4 dígitos e secundário de 3 1/2 dígitos, função data hold, Máx/Min/Avg e função de desligamento automático, é um instrumento amplamente utilizado em setores onde é necessária a avaliação de velocidade de vento.

2. ACESSÓRIOS

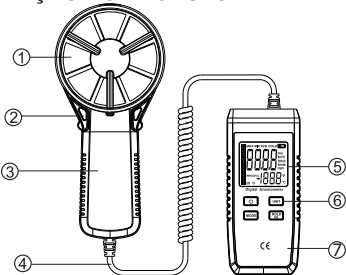
Verifique se os itens a seguir estão faltando ou danificados.

- | | |
|-------------------------|-----------|
| 1. Manual de Instruções | 1 unidade |
| 2. Anemômetro MDA-11A | 1 unidade |

3. SEGURANÇA

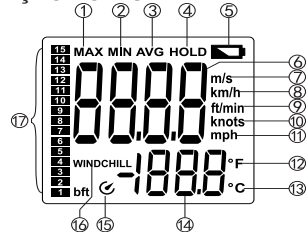
- Leia o manual de instruções antes de operar o instrumento.
- Nunca efetue medidas caso o instrumento apresente defeitos ou com o mesmo aberto.
- Antes do uso do instrumento verifique as condições do gabinete do instrumento, procure por rachaduras ou partes expostas que diminuam a isolamento do instrumento.
- Não utilize e armazene o instrumento em altas temperaturas, alta umidade, locais inflamáveis, combustíveis ou que possua forte interferência eletromagnética.
- Um pano macio e detergente neutro devem ser usados para limpar a superfície do instrumento. Nenhum produto abrasivo ou solvente deve ser usado.
- Ao efetuar medidas, mantenha suas mãos na parte protegida da hélice e evite contato com a mesma.
- Todo cuidado é necessário com a hélice do instrumento, pois é extremamente sensível e qualquer anormalidade pode resultar em leituras incorretas.

4. DESCRIÇÃO DO PRODUTO



- | | |
|---------------------------|----------------------|
| 1. Hélice; | 5. Display LCD; |
| 2. Sensor de Temperatura; | 6. Tecla de Funções; |
| 3. Corpo do Sensor; | 7. Gabinete. |
| 4. Cabo Flexível; | |

5. DESCRIÇÃO DO DISPLAY



- | | |
|-------------------------------------|--|
| 1. Máximo; | 11. Milhas por hora; |
| 2. Mínimo; | 12. Graus Fahrenheit; |
| 3. Média; | 13. Graus Celsius; |
| 4. Data Hold; | 14. Medida de Temperatura; |
| 5. Bateria Fraca; | 15. Indicador Desligamento Automático; |
| 6. Dígitos de medida; | 16. Indicador de Vento Frio; |
| 7. Metros por segundo; | 17. Escala Beaufort. |
| 8. Quilômetros por hora; | |
| 9. Pés por minuto; | |
| 10. Nós (Milhas náuticas por hora); | |

6. TECLA DE FUNÇÕES E CONFIGURAÇÕES

A. ON/OFF

- Pressione por 1s para ligar / desligar o instrumento.
- Para habilitar / desabilitar a função de desligamento automático pressione o botão por 2s.

B. UNIDADE DE MEDIDAS

- Pressione o botão para alternar entre as unidades de medida (m/s, km/h, ft/min, knots e mph).
- Mantenha o botão pressionado por 2s para alternar entre as unidades de medida de temperatura (°F, °C).

C. MÓD MÁX/MÍN/AVG

- Pressione o botão para selecionar o modo de exibição de valores máximo, mínimo, médio ou normal.

D. HOLD/BL

- **HOLD:** Pressione a tecla para congelar a leitura, pressione novamente para sair do modo de congelamento.
- **BL:** Pressione a tecla por 2s para habilitar/desabilitar a iluminação no display.

7. ESPECIFICAÇÃO

A) Especificação Geral

- Tela: Display LCD duplo;
- **Principal - Valores de Velocidade do Vento:** 4 dígitos;
- **Secundário - Valores de temperatura:** 3 1/2 Dígitos;
- **Sobrefaixa:** "OL" será exibido (> 45m/s / <-10°C / >50°C).
- **Taxa de amostragem:** Aprox. 0,5 segundos;
- **Mudança de Faixa:** Automático;
- **Indicador de Bateria Fraca:** Indica no Display ;
- **Função Backlight:** Iluminação de fundo;
- **Função Data Hold:** Congelamento de leitura;
- **Função MÁX/MÍN/AVG;**
- **Auto power Off:** Após 5 minutos o instrumento desligará.
- **Ambiente de Operação:** 0°C a 40°C, U.R. <80%

- **Ambiente de Armazenamento:** -20°C a 80°C, U.R. <75%
- **Altitude de Operação:** até 2000 metros;
- **Alimentação:** 3 baterias 1,5V tipo 'AAA';
- **Sensor:** velocidade infravermelho e temperatura NTC.
- **Drop Test:** 1 metro;
- **Grau de Poluição:** 2 (Uso interno);
- **Dimensões:** 120(A) x 53(L) x 43(P)mm;
- **Peso:** Aproximadamente 365 gramas (incluindo pilha).

B) Especificação Elétrica

A precisão é dado por ±(% leitura + número de dígitos) para 23°C±5°C e umidade relativa < 80%.

O ciclo de calibração recomendado é de 1 ano.

Velocidade do Vento

Faixa	Resolução	Precisão
0,4~30 m/s	0~99 : 0,01 100~999: 0,1 >1000: 1	± (5% + 0,5 m/s)
1,4~108 km/h		± (5% + 1,5 km/h)
78~5905 ft/min		± (5% + 100 ft/min)
0,7~58 knots		± (5% + 1 knots)
0,8~67mph		± (5% + 1 mph)

Temperatura

Faixa	Resolução	Precisão
-10°C ~ 50°C	0,1°C	± 2°C
14 ~122°F	0,2°F	± 4°F

Avaliação do Vento

Faixa	Resolução	Precisão
0 ~ 12	1	± 1

Observação: Faixa de 12 ~15 apenas para referência.

8. MANUTENÇÃO CAUTELA!

O equipamento só deve ser reparado por um técnico capacitado que tenha as informações relevantes de calibração, manutenção e serviço.

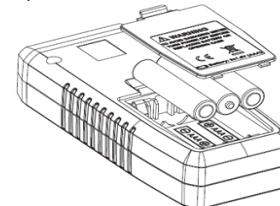
A. Serviço Geral

- Desligue o instrumento quando não estiver em uso.
- Retire as baterias quando o instrumento não for usado por um longo período.

B. Troca de Bateria

Para evitar falsas leituras, troque as baterias assim que o indicador de bateria fraca aparecer.

- Desligue o instrumento.
- Retire o compartimento da bateria conforme figura abaixo.



- Substitua a bateria observando a polaridade correta.
- Recoloque a tampa do compartimento de bateria.

9. GARANTIA

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

CERTIFICADO DE GARANTIA

SÉRIE N°

MODELO MDA-11A

- Este certificado é válido pelo prazo de 90 (noventa) dias de garantia legal, mais 9 (nove) meses de garantia adicional, totalizando 12 meses de garantia, contados a partir da emissão da nota fiscal.
- Será reparado gratuitamente nos seguintes casos:
 - Defeitos de fabricação ou danos que se verificar, por uso correto do aparelho no prazo acima estipulado.
 - Os serviços de reparação serão efetuados somente no departamento de assistência técnica por nós autorizado.
 - Aquisição for feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - Mau uso, com o produto alterado ou danificado por acidente causado por negligência das normas deste manual, condições anormais de operação ou manuseio.
 - O aparelho foi violado por técnico não autorizado.
- Esta garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios tais como pontas de prova, bolsa para transporte, termopar, etc.
- Caso o instrumento contenha software, a Minipa garante que o software funcionará realmente de acordo com suas especificações funcionais por 90 dias. A Minipa não garante que o software não contenha algum erro, ou de que venha a funcionar sem interrupção.
- A Minipa não assume despesas de frete e riscos de transporte.
- A garantia só será válida mediante o cadastramento pelo e-mail: garantias@minipa.com.br.

IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com o original da nota fiscal de compra do produto. Para consultar as Assistências Técnicas Autorizadas acesse: <http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Manual sujeito a alterações sem aviso prévio.

Revisão: 00

Data Emissão: 05/06/2019



MINIPA DO BRASIL LTDA.
Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero
04186-100 - São Paulo - SP - Brasil

MINIPA DO BRASIL LTDA. Rua Morro da Graça, 371 - Jardim Montanhas, 30730-670 - Belo Horizonte - MG - Brasil	MINIPA DO BRASIL LTDA. Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial 89219-730 - Joinville - SC - Brasil
---	---