

MDA-01

MANUAL DE INSTRUÇÕES



1. Introdução

O MDA-01 é um mini-anemômetro digital de uso interno, seguro e estável. Nível de Poluição: 2. Amplamente utilizado em mineração, setor elétrico, ferro e aço, petroquímico, economia de energia, navegação, indústria de ventilação, exaustores, esportivo e outros. Nesse manual de operação estão incluídas informações de segurança e avisos. Leia esse manual antes de utilizar esse equipamento.

Aviso: baseado no princípio da indução magnética na medição da velocidade do vento o instrumento pode sofrer interferência sob condições de forte eletromagnetismo. Utilizar o instrumento o mais longe possível desses ambientes.

2. Acessórios

Verifique se os itens não estão faltando ou danificados.

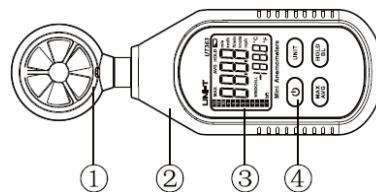
| | |
|-------------------------|-----------|
| 1. Manual de Instruções | 1 unidade |
| 2. Blister | 1 unidade |

3. Operações de Segurança

- Verifique se o medidor ou os acessórios estão danificados ou estão apresentando condições anormais. Se o gabinete estiver danificado ou o display LCD não estiver mostrando nenhum valor, entre em contato com a assistência técnica.
- Não abra o medidor ou altere o circuito elétrico do equipamento.
- Quando o LCD mostrar o símbolo de bateria fraca troque a bateria, se o equipamento não for usado por muito tempo, retire as baterias para que não possa danificar a placa interna do equipamento.
- Não armazene o equipamento em ambientes com alta umidade, alta temperatura, inflamáveis, combustíveis ou ambientes com fortes campos magnéticos.

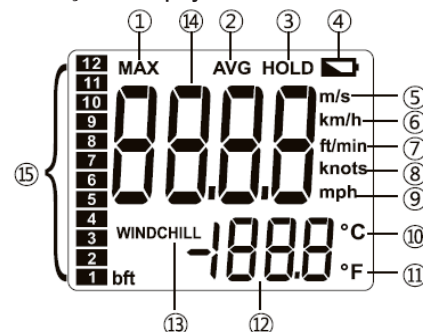
4. Estrutura do Equipamento

A. Descrição do Aparelho



- Módulo sensor de velocidade
- Gabinete
- Display LCD
- Tecla de Funções

B. Descrição do Display



- | | |
|---------------------|--------------------------|
| 1. Medição Máxima | 8. Nós |
| 2. Média | 9. Milhas por hora |
| 3. Data Hold | 10. Celsius |
| 4. Bateria Fraca | 11. Fahrenheit |
| 5. Metros/ segundo | 12. Temperatura |
| 6. Kilômetros/ hora | 13. WINDCHILL |
| 7. Pés/ minuto | 14. Velocidade (vento) |
| | 15. Escala Beaufort(bft) |

5. Tecla de funções e configurações

ON/OFF:

Pressione uma vez para ligar o equipamento e pressione novamente para desligar o equipamento.

Nota: Auto desligamento (APO) pode ser ativado/ desativado mantendo a tecla HOLD pressionada e apertando ON/OFF. Ao desabilitar APO mostrará "APO OFF" no display.

UNIT:

Tecla de conversão de unidades. Pressione "UNIT" e as unidades de velocidade do vento alternam entre m/s , km/h , ft/min , knots e mph. Mantenha "UNIT" pressionado por 2 segundos para alterar a unidade de temperatura entre Celsius (°C) / Fahrenheit (°F).

MAX/AVG:

Pressione essa tecla para selecionar o valor máximo, média ou normal; selecione máximo e o medidor irá sempre mostrar o valor de leitura máximo; selecione média e o medidor irá sempre mostrar o valor de leitura média.

HOLD/BL:

HOLD: Pressione a tecla para "congelar" os dados na tela, pressione novamente para sair do modo de congelamento de dados e voltar para o modo de medição contínua.

BL: Pressione a tecla por 2 segundos para ligar/ desligar a luz de fundo do equipamento.

6. Especificações Técnicas

A. Velocidade do vento e temperatura

Precisão: Velocidade do vento $\pm 5\%$ leitura + 0.5D)

Precisão: Temperatura $\pm 2^\circ\text{C}$ ou especificado de outra maneira, para $23^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$ e umidade relativa $< 80\%$.

| Função | Faixa | Resol. | Precisão |
|--------------------------|---|--------|---|
| Velocidade do vento | 0 ~30 m/s (padrão) | 0.1 | $\pm (5\% + 0.5D)$ |
| | 1.4 ~108 km/h 0.7 ~ 58 Knots 0.8 ~67 mph | | $\pm (5\% + 15D)$ $\pm (5\% + 10D)$ $\pm (5\% + 10D)$ |
| | 78 ~5905 ft/min | 1 | $\pm (5\% + 180D)$ |
| Temperatura | -10 ~ 50°C | 0.1°C | $\pm 2^\circ\text{C}$ |
| | 14 ~ 122°F | 0.2°F | $\pm 4^\circ\text{F}$ |
| Escala de vento Beaufort | 0 ~12 | 1 | ± 1 |
| WINDCHILL | velocidade vento 5m/s e temperatura $< 0^\circ\text{C}$ | | |

B. Especificações Gerais

Display: LCD 4 Dígitos (valor máx. 9999)

Tempo de Amostragem: 0.5s

Indicação de Sobre-faixa: velocidade do vento $> 45\text{m/s}$ ou temperatura $< -10^\circ\text{C}$ ou $> 50^\circ\text{C}$, "OL" será exibido.

Medição de MAX/AVG: MAX/AVG

Função Hold: Hold

Luz de Fundo: BL

Desligamento Automático: 5 minutos

Indicação de Bateria Fraca: símbolo (3.0 ~3.5V)

Resistência a impacto: suporta quedas de 1m

Temperatura e umidade de operação: $0^\circ\text{C} \sim 40^\circ\text{C} < 80\%$
 $40^\circ\text{C} \sim 50^\circ\text{C} < 45\%$.

Temperatura e umidade de armazenamento: $-20^\circ\text{C} \sim 60^\circ\text{C} < 75\%RH$

Tipo do Sensor: Sensor de velocidade de vento (Ind. Magnética) e sensor de coeficiente de temperatura neg. (NTC)

Alimentação: bateria 1.5V (AAA) x 3

Dimensões: 160 x 50 x 28 mm

Peso: 118 gramas

7. Manutenção

CAUTELA!

O equipamento só deve ser reparado por um técnico capacitado e tenha as informações relevantes de calibração, manutenção e serviço. Para evitar choque elétrico ou danos ao instrumento, não molhe o instrumento internamente.

A. Serviço Geral

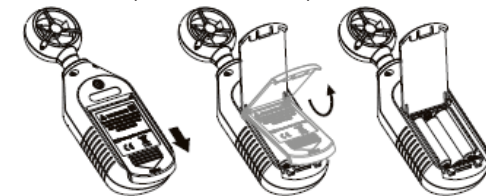
- Desligue o instrumento quando não estiver em uso.
- Retire as baterias quando o instrumento não for usado por um longo período.

B. Troca de Bateria

CAUTELA!

Para evitar falsa leitura, substitua as pilhas assim que o símbolo de bateria seja exibido.

- Substitua as pilhas observando a polaridade correta.



IMPORTANTE

Os termos da garantia só serão válidos para produtos acompanhados com uma cópia da nota fiscal de compra do produto.

Para consultar as Assistenções Técnicas Autorizadas acesse: <http://www.minipa.com.br/servicos/assistencia-tecnica/rede-de-autorizadas>

Certificado de Garantia

SÉRIE Nº _____ MODELO MDA-01

- Este certificado é válido por 12 (doze) meses a partir da data da aquisição.
- 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 por feita em um posto de venda credenciado da Minipa.
- A garantia perde a validade nos seguintes casos:
 - Mau uso, alterado, negligenciado ou danificado por acidente ou 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 garantias@minipa.com.br

Revisão: 01

Data Emissão: 04/01/2018

| | |
|---------------------------------------|---|
| MINIPA DO BRASIL LTDA. | MINIPA DO BRASIL LTDA. |
| Av. Carlos Liviero, 59 - Vila Liviero | Av. Santos Dumont, 4401 - Zona Industrial |
| 04186-100 - São Paulo - SP - Brasil | 89219-730 - Joinville - SC - Brasil |

MINIPA COLOMBIA SAS
Calle 65A 74 -48 Cod. Postal: 1110071
Bogotá, Colombia