



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO ANEMÔMETRO
MODELO AN-3030**

Maio 2016

**Leia atentamente as instruções
contidas neste manual, antes de
iniciar o uso do instrumento**

1. INTRODUÇÃO

Obrigado por adquirir um dos nossos instrumentos.

Este anemômetro permite medir a velocidade do ar em cinco unidades: pés por minuto (ft/min), metros por segundo (m/s), milhas por hora (mph), quilômetro por hora (km/h) e milhas náuticas por hora (knots).

Ele também mede a temperatura ambiente e o valor máximo e mínimo da velocidade do ar.

Este instrumento foi desenvolvido com o que existe de mais moderno em tecnologia de semicondutores. Apresenta como características: alta confiabilidade, durabilidade e simplicidade de operação.

2. REGRAS DE SEGURANÇA

- a.** A hélice do anemômetro é delicada, portanto manuseie o instrumento com cuidado.
- b.** Não permita acúmulo de poeira ou de qualquer tipo de sujeira na hélice, caso contrário ela será danificada.
- c.** Quando não for usar o anemômetro por um período prolongado, remova a bateria e guarde-a em separado do aparelho.
- d.** Para limpeza, use um pano levemente umedecido, não molhe nem utilize qualquer tipo de solvente.
- e.** Não coloque o anemômetro próximo a fontes de calor pois poderá danificar o gabinete e a ventoinha.
- f.** Assegure-se que a bateria esteja corretamente colocada e conectada ao decibelímetro.
- g.** Antes de usar o decibelímetro, examine-o para ver se apresenta alguma anormalidade ou dano. Em caso afirmativo encaminhe-o para uma assistência técnica autorizada.

3. ESPECIFICAÇÕES

3.1. Gerais


- a. Funções: velocidade do ar (m/s, ft/min, knots, km/h, mph), temperatura do ar, registro de máximo e mínimo e desligamento automático após 15 minutos (Auto Power Off).
- b. Visor: display de cristal líquido (LCD).
- c. Alimentação: Uma bateria de 9V.
- d. Temperatura e umidade de operação: de 0° a 50°C e menos de 80% de umidade relativa

3.2. Técnicas

Velocidade do Ar			
Unidade	Escala	Resolução	Exatidão
m/s	1,00 – 25,00	0,01	±(3% + 0,20 m/s)
ft/min	196 – 4900	1	±(3% + 40 ft/min)
km/h	3,6 – 90,0	0,1	±(3% + 0,8 km/h)
Mph	2,24 – 56,0	0,1	±(3% + 0,4 mph)
knots	1,94 - 48,5	0,1	±(3% + 0,4 knots)
Temperatura			
°C	0° a 50°	0.1°	±2,0 °C
°F	32° a 122°	0.1°	±4,0 °F

4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

4.1 Velocidade e temperatura do ar

- a. Pressione o botão '  ' para ligar o anemômetro.
- b. Selecione a unidade da velocidade do ar desejada, pressionando sucessivamente o botão **UNITS**.

- c. Para seleccionar a unidade da temperatura, mantenha pressionado o botão **UNITS** por 3 segundos.
- d. Determine a direção aproximada do vento.
- e. Segure o anemômetro de forma que o fluxo do ar passe pela hélice da ventoinha, no sentido de trás para frente.
- f. Espere 4 segundos para uma leitura estável.
- g. Leia no display o valor da velocidade e da temperatura do ar.
- h. Para obter resultados mais exatos, tente manter o eixo da hélice alinhado dentro de no máximo $\pm 10^\circ$ da direção do vento.

4.2 Registro de Máximo e Mínimo

- a. Segure o anemômetro de forma que o fluxo do ar passe pela hélice da ventoinha, no sentido de trás para frente.
- b. Pressione o botão **MAX/MIN** para entrar no modo de registro. A palavra **RECORD** será exibida no display.
- c. Para ver os valores máximo e mínimo, pressione sucessivamente o botão **MAX/MIN** até que o display exiba o valor e o símbolo correspondente.
- d. Para sair deste modo de registro basta manter pressionado o botão **MAX/MIN** por 3 segundos.

5. TROCA DA BATERIA

Quando o símbolo de uma bateria for exibido no display, será indicação que a bateria deve ser trocada.

- a. Desligue o anemômetro.
- b. Remova a tampa do compartimento de bateria.

- c. Troque a bateria velha por uma nova observando a polaridade correta.
- d. Recoloque a tampa do compartimento da bateria.

6. GARANTIA

Este anemômetro é garantido sob as seguintes condições:

- a. Por um período de um ano após a data da compra, mediante apresentação da nota fiscal original.
- b. A garantia cobre defeitos de fabricação no anemômetro que ocorram durante o uso normal e correto do aparelho.
- c. A presente garantia é válida para todo território brasileiro.
- d. A garantia é válida somente para o primeiro proprietário do aparelho.
- e. A garantia perderá a sua validade se ficar constatado: mal uso do aparelho, danos causados por transporte, reparo efetuado por técnicos não autorizados, uso de componentes não originais na manutenção e sinais de violação do aparelho.
- f. Excluem-se da garantia a bateria e a ventoinha.
- g. Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.

As especificações contidas neste manual estão sujeitas à alteração sem prévio aviso, com o objetivo de aprimorar a qualidade do produto.



www.icel-manaus.com.br

Maio 2016