



**MANUAL DE INSTRUÇÕES
DO ANEMÔMETRO MODELO
AN-10**

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

ÍNDICE

1. Introdução	- 1 -
2. CUIDADOS E MANUTENÇÃO	- 1 -
3. Especificações	- 2 -
3.1. Gerais	- 2 -
3.2. Elétricas	- 3 -
4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO	- 3 -
4.1 Velocidade do Vento	- 3 -
4.2 Função HOLD (congelamento da leitura).....	- 4 -
5. TROCA DA BATERIA	- 4 -
6. GARANTIA	- 5 -

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

1. Introdução

O AN-10 é um Anemômetro Digital que foi desenvolvido com o que há de mais moderno em tecnologia de semicondutores sendo assim, sensível e preciso (Hélice de fricção super baixa em rolamento de safira) com um formato ergonômico e fácil de usar.

É de fundamental importância a completa leitura do manual e a obediência às instruções aqui contidas, para evitar possíveis danos ao anemômetro.

Assim sendo, informamos que não será considerado como defeito em garantia, quando um aparelho, mesmo dentro do prazo de validade da garantia, tiver sido danificado por mau uso.

2. CUIDADOS E MANUTENÇÃO

- a. A hélice do AN-10 é delicada, portanto manuseie 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 AN-10 por um período prolongado, remova a bateria e guarde-a em separado do aparelho.
- d. Para limpeza, use um pano levemente umedecido e sabão neutro, não molhe nem utilize qualquer tipo de solvente.
- e. Não coloque o AN-10 próximo a fontes de calor pois poderá danificar o seu gabinete.

3. Especificações

3.1. Gerais.

- a. Visor: De cristal líquido (LCD), 3 ½ dígitos (1999) com 16mm de altura.
- b. Funções: m/s, ft/s, Knots, Km/hr e memória
- c. Hélice de 50mm de diâmetro com rolamento
- d. Suporte da hélice com rosca de ¼' X 20mm para fixação
- e. Indicação de Bateria descarregada
- f. Temperatura de operação: De 0°C a 50°C.
- g. Umidade de operação: Menor que 80% sem condensação.
- h. Pressão de operação: 500mB
- i. Temperatura de armazenagem: De -40°C a 60°C.
- j. Alimentação: Uma Bateria de 9V.
- k. Duração útil da Bateria: Aproximadamente 50h de uso contínuo com Bateria alcalina.
- l. Consumo: Aproximadamente 6mA.
- m. Dimensões: do aparelho: 170X90X35mm.
Do suporte da hélice: 135X70X30mm)
- n. Peso: 500g (incluindo a Bateria).
- o. O AN-10 vem acompanhado de um estojo para transporte e um Manual de instruções.

3.2. Elétricas.

Obs.: A exatidão está especificada por um período de um ano após a calibração, em porcentagem da leitura mais uma fração do valor. Sendo válida na faixa de temperatura compreendida entre 18°C à 28°C e umidade relativa inferior a 80% sem condensação.

Função	Escala	Resolução	Menor leitura	Exatidão
m/s	45,0	0,1	0,3	$\pm(3\% + 0,1)$
ft/s	8.800	10	60	$\pm(3\% + 10)$
Knots	88,0	0,1	0,6	$\pm(3\% + 0,1)$
Km/hr	140,0	0,1	1,0	$\pm(3\% + 0,1)$

Tabela de Conversão de Unidades

	m/s	ft/s	Knots	Km/hr	mph
1m/s	1	196,87	1,944	3,60	2,24
1ft/s	0,00508	1	0,00987	0,01829	0,01138
1Knots	0,5144	101,27	1	1,8519	1,1523
1Km/hr	0,2778	54,69	0,54	1	0,6222
1mph	0,4464	87,89	0,8679	1,6071	1

4. PROCEDIMENTOS DE MEDIÇÃO

4.1 Velocidade do Vento.

- a. Pressione o botão ' I/O ON-OFF ' para ligar o AN-10.
- b. Utilize a chave seletora para selecionar a unidade desejada. (**m/s, ft/s, Knots, Km/hr**).
- c. Determine a direção aproximada do vento.

- d. Segure o AN-10 de forma que o fluxo de ar passe pela hélice de trás para frente (a parte de trás é onde estão os parafusos de fixação; a frente é onde está escrito ANEMOMETER).
- e. Espere 4 segundos para uma leitura estável.
- f. Leia no Display o valor da velocidade do vento.
- g. Para obter resultados mais precisos, tente manter o eixo da hélice dentro de 20° da direção do vento.

4.2 Função HOLD (congelamento da leitura).

Basta pressionar o botão **HOLD** para que os valores sejam 'congelados' no Display. Pressione novamente para liberar a leitura.

5. TROCA DA BATERIA

Quando o sinal de bateria fraca for exibido no Display, será indicação que restam aproximadamente 10% da energia útil da bateria e que está na hora da troca.

- a. Desligue AN-10 pressionando o botão ' **I/O ON-OFF** '.
- b. Solte o parafuso da tampa do compartimento de bateria e remova a tampa.
- c. Troque a bateria velha por uma nova observando a polaridade.
- d. Recoloque a tampa do compartimento da bateria e aperte o parafuso.

6. GARANTIA

A **ICEL** garante este aparelho 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 **AN-10** 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: mau 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 os acessórios.
- g.** Todas as despesas de frete e seguro correm por conta do proprietário.



www.ice1-manaus.com.br
ice1@ice1-manaus.com.br