

AKSO

qualidade que se mede



MANUAL DE INSTRUÇÕES

AK821

TERMO-HIGROANEMÔMETRO
DIGITAL PORTÁTIL

1. ESPECIFICAÇÕES

Faixa de medição	Resolução	Exatidão
Velocidade do ar		
0.4 a 20.0 m/s	0.1m/s	$\pm (2\% + 0.3\text{m/s})$
1.4 a 72 km/h	0.1km/h	$\pm (2\% + 1.1\text{km/h})$
80 a 4000 fpm	1fpm	$\pm (2\% + 60\text{fpm})$
0.9 a 44 mph	0.1mph	$\pm (2\% + 0.7\text{mph})$
0.8 a 39 kn	0.1kn	$\pm (2\% + 0.6\text{kn})$
1 a 8 Bft	1Bft	$\pm (2\% + 0.5\text{Bft})$
Temperatura do ar		
-10 a 50 °C	0.1°C	$\pm 1^\circ\text{C}$
Umidade relativa do ar		
0 a 100 %UR	0.1%UR	$\pm 3\%UR (5 \text{ a } 95 \%UR)$

- **Desligamento automático por inatividade:** 20 minutos
- **Temperatura de operação:** -10 a 50 °C
- **Umidade de operação:** 10 a 90 %UR (sem condensação)
- **Alimentação:** 4.5Vdc (3 pilhas AAA)
- **Dimensões (LxAxP):** 62 x 165 x 37 mm
- **Peso total:** 160g
- **Funções adicionais:**
 - Congelamento da leitura (HOLD)
 - Registro de máxima e mínima (MAX/MIN)
 - Cálculo do ponto de orvalho (td)
 - Iluminação do visor

2. ACESSÓRIOS

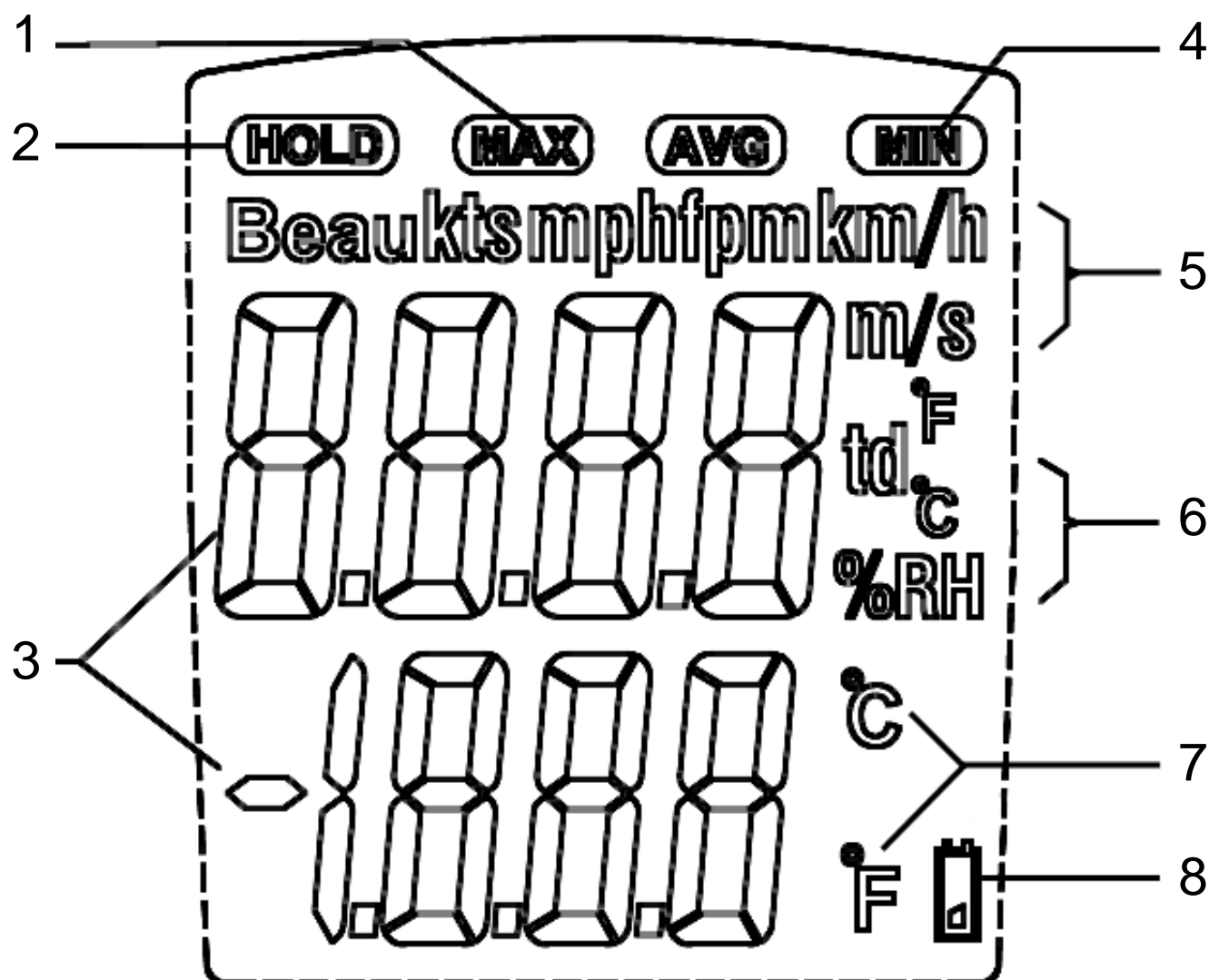
Itens que acompanham o AK821:

- 1 alça de mão
- 1 manual de instruções
- 1 maleta para transporte

Antes de utilizar, examine o instrumento com atenção. Caso detecte alguma anormalidade, contate a AKSO.

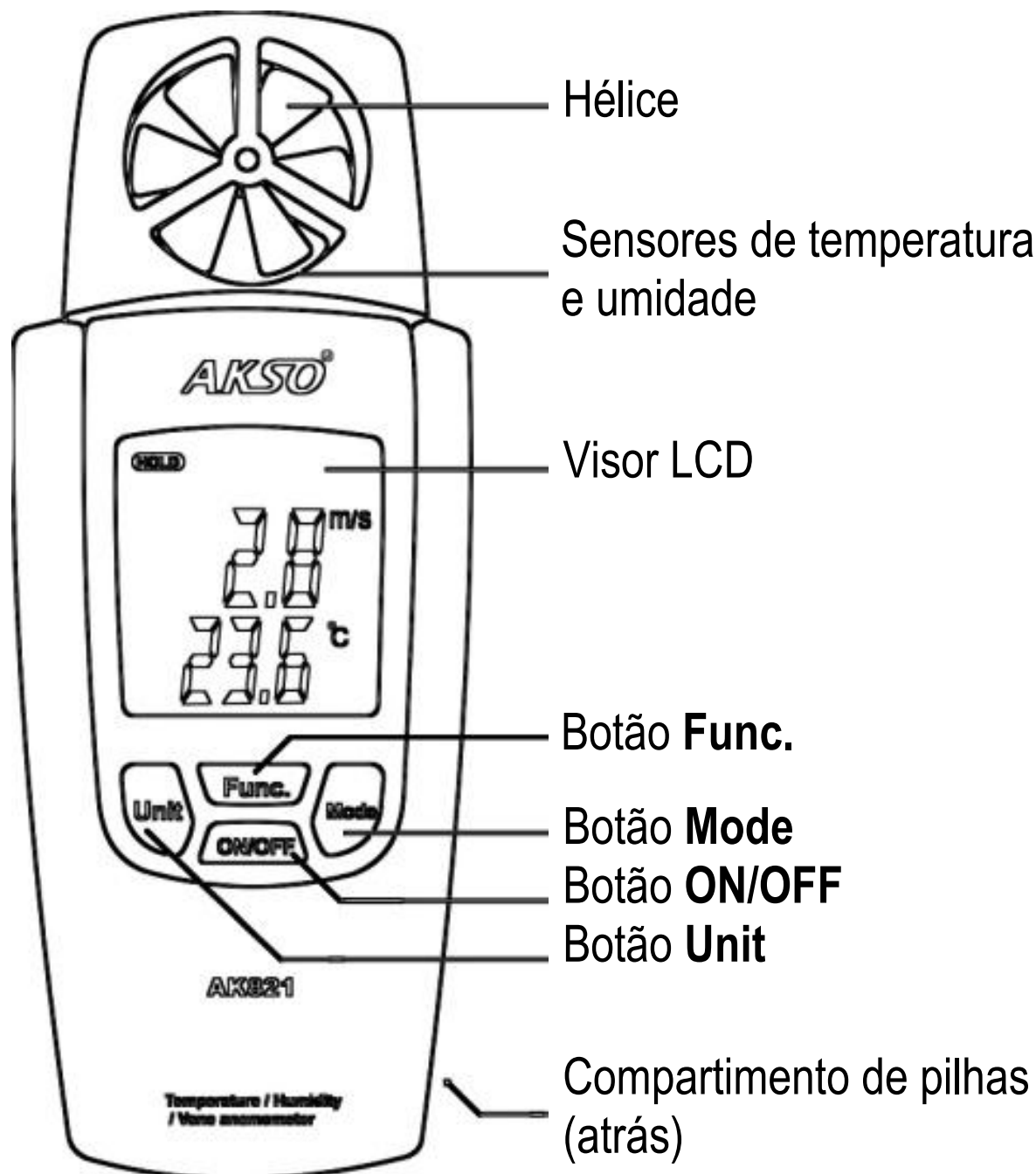
3. APRESENTAÇÃO

VISOR LCD



- 1 - Visualização do registro de máxima: **MAX**
- 2 - Congelamento da leitura: **HOLD**
- 3 - Valor da medição de velocidade / umidade relativa / ponto de orvalho / temperatura
- 4 - Visualização do registro de mínima: **MIN**
- 5 - Unidade da medição de velocidade do ar:
Beu / kts / mph / fpm / km/h / m/s
- 6 - Unidade da medição de umidade relativa e ponto de orvalho:
%RH / °C/°F
- 7 - Unidade da medição de temperatura: **°C/°F**
- 8 - Indicação de pilhas sem carga

VISTA FRONTAL



4. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

LIGAR/DESLIGAR

Para ligar/desligar o AK821, pressione o botão **ON/OFF**.

MEDIÇÃO

- 1) Ligue o instrumento;
- 2) Remova a tampa de proteção da hélice;
- 3) Pressione o botão **Func.** para selecionar a função de medição desejada. Para cada pressionamento, aparecerá no visor uma das unidades de medição da função ativa;
 - **Velocidade do ar:** m/s - km/h - fpm - mph - kts - Beau;
 - **Umidade relativa / Ponto de orvalho:** %RH / td^{°C} - td^{°F}
- 4) Pressione o botão **Unit** para selecionar a unidade de medição. Para cada pressionamento, aparecerá no visor a unidade selecionada, conforme a função ativa:
 - **Velocidade do ar**
 - m/s** - metros por segundo [m/s]
 - km/h** - quilômetros por hora [km/h]
 - fpm** - pés por minuto [ft/min]
 - mph** - milhas por hora [mph]
 - kts** - nós (milhas náuticas por hora) [kn]
 - Beau** - escala de Beaufort [Bft]
 - **Umidade relativa / Ponto de orvalho**
 - %RH** - umidade relativa [%UR]
 - td^{°C}** - ponto de orvalho [°C]
 - td^{°F}** - ponto de orvalho [°F]
- 5) Posicione o instrumento no local da medição de modo que o fluxo de ar passe pela hélice e aguarde a estabilização da leitura;

- 6) Observe no visor o valor da medição de **velocidade do ar / umidade relativa do ar / ponto de orvalho / temperatura do ar**;
- 7) Ao concluir as medições, feche a tampa de proteção e desligue o instrumento.

NOTA:

A hélice de medição é frágil. Respeite sempre as condições de operação do instrumento. Evite expor a hélice ou os sensores à poeira, umidade ou calor.

5. FUNÇÕES ADICIONAIS

Mode (HOLD - MAX - MIN)

Para congelar a leitura no visor ou visualizar os registros de máxima e mínima, pressione o botão **Mode**. Para cada pressionamento, aparecerá no visor a indicação da função ativa:

- 1) **HOLD** – congelamento da leitura;
- 2) **MAX** – visualização da medição máxima registrada;
- 3) **MIN** – visualização da medição mínima registrada;
- 4) Retorno ao modo de medição.

ILUMINAÇÃO DO VISOR

Para ativar/desativar a iluminação do visor, mantenha pressionado o botão **Mode** por 2 segundos. A iluminação desliga automaticamente após 30 segundos sem pressionamentos de botão.

UNIDADE DA MEDIÇÃO DE TEMPERATURA (°C/°F)

Para alterar a unidade da medição de temperatura do ar (°C/°F), mantenha pressionado o botão **UNIT** até a indicação da unidade correspondente aparecer no visor.

DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO

O AK821 desliga automaticamente após 20 minutos sem pressionamentos de botão. Para desabilitar a função:

- 1) Com o instrumento desligado, mantenha pressionado o botão **ON/OFF** até aparecer no visor a indicação **AP ON**;
- 2) Pressione o botão **UNIT** para desativar a função. Aparecerá no visor a indicação **AP OFF**.
- 3) Pressione o botão **Mode** para acessar o modo de medição.

NOTA:

O desligamento automático será ativado novamente toda vez que o instrumento for reiniciado.

6. MANUTENÇÃO

DICAS E CUIDADOS

- Evite acúmulo de poeira ou de qualquer tipo de sujeira na hélice;
- Nunca exponha o AK821 a temperaturas fora da faixa de operação do instrumento (-10 a 50°C);
- Para armazenar o instrumento por um longo período, retire as pilhas antes de guardá-lo.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Quando aparecer a indicação  no canto inferior direito do visor, substitua as pilhas conforme a descrição a seguir:

- 1) Abra a tampa do compartimento de pilhas localizado na parte traseira do instrumento, deslizando-a para baixo, conforme sentido da seta em relevo;
- 2) Retire as pilhas sem carga e instale as pilhas novas, observando a polaridade correta;
- 3) Feche a tampa do compartimento de pilhas observando o seu correto encaixe;

7. INFORMAÇÕES ADICIONAIS

TABELA DE EQUIVALÊNCIA PARA VELOCIDADE

	m/s	fpm	km/h	mph	kts
1 m/s	1	196.87	3.6	2.24	1.944
1 fpm	0.00508	1	0.01829	0.01138	0.00987
1 km/h	0.2778	54.69	1	0.6222	0.54
1 mph	0.4464	87.89	1.6071	1	0.8679
1 kts	0.5144	101.27	1.8519	1.1523	1



GARANTIA E SUPORTE TÉCNICO

Este produto possui garantia contra defeitos de fabricação de 2 anos para o instrumento e 6 meses para os sensores.

garantia@akso.com.br

AKSO PRODUTOS ELETRÔNICOS LTDA
www.akso.com.br • vendas@akso.com.br
(51) 3406 1717