

# MEDIDOR AMBIENTE MULTIFUNÇÃO KR875



KR875-01-0816

**INSTRUBRAS**  
Instrumentos de Medição

## 1. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Parâmetro	Faixa de medição	Resolução	Exatidão
Temperatura ambiente	-20 a 60°C	0.1°C	±1°C
Umidade relativa do ar	0 a 100%UR	0.1%UR	±5%UR
Vento frio (Wind chill)	-40 a 10°C	0.1°C	±2°C
Ponto de orvalho (Dew Point)	-40 a 60°C	0.1°C	±2°C
Velocidade do vento	0.7 a 30 m/s	0.1 m/s	±3%
Pressão barométrica	300 a 1100 hPa	0.1 hPa	±1 hPa
Altitude	-500 a 9000 m	1 m	-
Iluminamento	0 a 55000 Lux	1 Lux	±3%

**Temperatura de operação:** -20 a 60°C

**Umidade de operação:** 0 a 100%UR (sem condensação)

**Alimentação:** 3V (2 baterias CR2032)

**Dimensões (LxAxP):** 48x122x21 mm

**Peso:** 200g

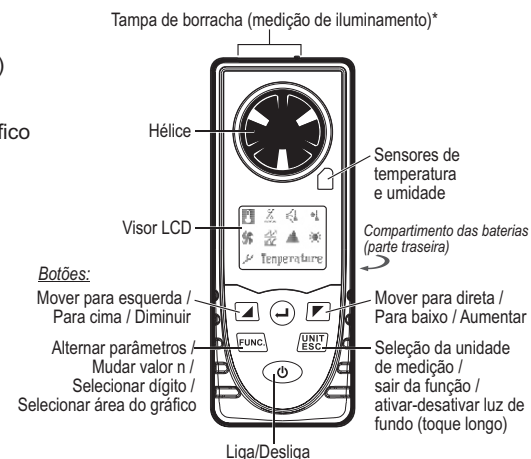
## RECURSOS ADICIONAIS:

- Seleção de várias unidades de medição
- Amplo visor LCD gráfico
- Iluminação no visor (backlight)
- Registros de máxima (Max), mínima (Min) e média (Avg)
- Seleção do menu em modo texto ou ícones
- Visualização dos parâmetros em modo numérico ou gráfico
- Seleção do número de grandezas a serem apresentadas no visor (1, 2 ou 3)
- Salvamento manual ou automático dos dados
- Visualização dos dados salvos em forma de tabela
- Indicação do nível de carga da bateria
- Desligamento automático (configurável)

## 2. ACESSÓRIOS INCLUSOS

- 2 baterias CR2032
- Alça de mão para transporte

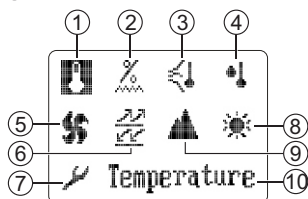
## 3. IDENTIFICAÇÃO DAS PARTES



\*Para captar a luz ambiente, levantar a tampa de borracha e girá-la para o lado.

## 4. INDICAÇÕES DO MENU PRINCIPAL

- 1) Ligue o KR875 pressionando o botão
- 2) Após 1 segundo, surgirá o **menu principal** no visor LCD.
- 3) Pressione os botões e para navegar entre os ícones referentes a cada parâmetro ou a configurações.
- 4) Para entrar em um item (ícone em destaque), pressione .



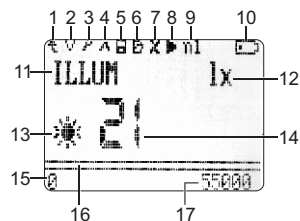
1. Temperatura ambiente
2. Umidade relativa do ar
3. Vento frio (Wind chill)
4. Ponto de orvalho (Dew point)
5. Velocidade do vento
6. Pressão barométrica
7. Configurações
8. Iluminamento
9. Altitude
10. Nome do parâmetro em destaque

## 5. DADOS DE MEDIÇÃO DOS PARÂMETROS

Os dados de medição de cada parâmetro são mostrados no visor de duas formas: **modo numérico** ou **modo gráfico**.

- No **modo numérico**, os valores de até três parâmetros podem ser visualizados simultaneamente no visor.
- No **modo gráfico**, somente um valor de cada parâmetro pode ser visualizado por vez.

**Descrição das indicações no visor LCD**  
(modo numérico):



1. Retorna ao menu principal
2. Mostra os valores máximo, mínimo e médio
3. Configurações
4. Alterna entre modo numérico e modo gráfico

5. Salva o valor do parâmetro em medição
6. Mostra o valor salvo
7. Apaga o valor salvo
8. Inicia/pausa o salvamento automático de dados
9. Valor n
10. Nível de carga das baterias
11. Nome do parâmetro em medição\*
12. Unidade de medição
13. Ícone
14. Valor medido
15. Valor limite inferior
16. Faixa indicadora do valor medido
17. Valor limite superior

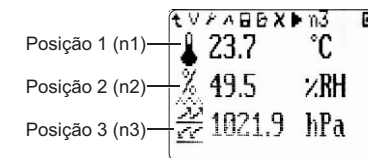
\*Significado de cada indicação de parâmetro:

- Temperature: Temperatura ambiente
- Humidity: Umidade relativa do ar
- Wind Chill: Vento frio
- Dewpoint: Ponto de orvalho
- Wind SPD: Velocidade do vento
- BARO: Pressão barométrica
- Altitude: Altitude
- ILLUM: Iluminamento

**NOTA:** Para acessar os pequenos ícones superiores (1 a 8), pressione . Navegue entre eles usando os botões e . Para entrar no item escolhido, pressione novamente.

**NOTA:** A indicação 'Valor n' possui diferentes significados para diferentes modos de apresentação do visor LCD.

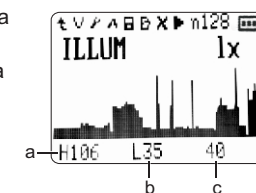
- Em modo numérico, mostrando um único parâmetro, o valor n será sempre 1.
- Em modo numérico, mostrando 2 ou 3 parâmetros, o valor n indicará a posição habilitada a alternar entre parâmetros ao pressionar com um toque. Para mudar o valor n, pressione com um toque longo.



- Em modo gráfico, o valor n indica a posição numérica que a medição atual vai atingindo dentro da representação gráfica que vai se formando no visor.

Demais indicações no visor em modo gráfico:

- a. Valor máximo medido na visualização atual
- b. Valor mínimo medido na visualização atual
- c. Valor medido em tempo real



## 6. CONFIGURAÇÕES

Acesse as configurações (Setting) do KR875 de duas formas:

- No menu principal, selecione e pressione .
- Nos modos número ou gráfico, selecione o pequeno ícone na parte superior do visor e pressione .

Para navegar entre os itens de menu e submenus, use os botões e . Para entrar em um item ou confirmar uma opção, use . Para sair de um item sem fazer modificações, use o botão .

Itens a serem configurados:

**Menu mode** (formato do menu principal)

1. Text menu: itens em forma de texto
2. Graph menu: itens em forma de ícones

**Item mode** (modo em que os dados são apresentados)

1. Character model: modo numérico
2. Curve mode: modo gráfico

**Item num**

Estando os dados em modo numérico, seleciona quantos parâmetros podem ser visualizados simultaneamente no visor.

• Significados da coluna 'Nome do parâmetro':

- T: Temperatura ambiente
- H: Umidade relativa do ar
- WC: Vento frio
- DP: Ponto de orvalho
- WS: Velocidade do vento
- B: Pressão barométrica
- A: Altitude
- I: Iluminamento

Pode-se selecionar um item na lista de duas formas:

- Usando os botões e para percorrer entre os números listados.
- Acessar um número diretamente através da indicação 'Select NO.', usando para selecionar cada dígito e e para alterar os valores. Ao formar o número desejado, pressione para acessá-lo na lista.

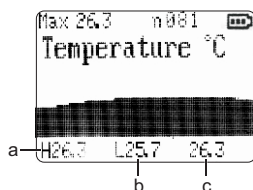
**Save data**

1. Save (salvamento manual de dados): salva dados do parâmetro que se encontra em medição, com máximo até 200 grupos.
2. Auto save (salvamento automático de dados):
  - a. Interval: intervalo de tempo em segundos entre cada salvamento automático.
  - b. Amount: quantidade de grupos de dados a serem salvos, com máximo de 400 grupos.
  - c. Display (estado do visor): Open para permanecer acesso ou Close para apagar automaticamente em 5s após a função de salvamento automático ser acionada.
  - d. Start: inicia o salvamento automático. Neste momento, todos os dados da memória serão apagados, sendo agora salvos os dados atuais. As funções do instrumento ficarão inativas até que o salvamento automático seja interrompido, com exceção das operações 'desligar' e 'iluminação do visor'.

**Read data** (leitura de dados)

1. Memory 1: Mostra dados salvos manualmente em forma de lista.
2. Memory 2: Mostra dados salvos automaticamente em forma de gráfico.

**DADOS SALVOS AUTOMATICAMENTE (Memory 2):**



Nesta área da memória os dados são apresentados em forma de gráfico ou histograma. Veja sobre as indicações no visor:

- Valores Max/Min/Avg no canto superior esquerdo significam os valores de máxima, mínima e média de todos os valores salvos na memória 2. Pressione o botão para acessar este item e e para alternar entre Max, Min e Avg.
- O valor n na parte superior direita refere-se ao número da posição de um dado no gráfico. Pressione para selecionar cada dígito e e para alterar os valores. Ao formar o número desejado, pressione para ver sua posição no gráfico.

**Delete data** (apagar dados)

1. Memory 1: Apaga dados salvos manualmente (memória 1)
2. Memory 2: Apaga dados salvos automaticamente (memória 2)

**Auto off** (configurar desligamento automático)

1. Shut enable:
  - a. Enable: ativa o desligamento automático
  - b. Disable: desativa o desligamento automáticoObs.: Quando o nível de carga das baterias estiver baixo, o desligamento automático será ativado independente da configuração escolhida.
2. Off time: configura o tempo em minutos para ocorrer o desligamento automático (1 a 999min). Use para selecionar cada dígito e e para alterar os valores.

**Language** (idioma):

1. English: Inglês
2. Chinese: Chinês

**Default set** (restaura configurações originais de fábrica):

1. Yes: Configurações presentes serão perdidas
2. No: Configurações presentes serão mantidas

• Pressione até selecionar o terceiro dígito do valor n. Após pressione mais uma vez para selecionar a área do gráfico (histograma). Enquanto o gráfico estiver selecionado, pode-se mover pelas posições do gráfico através dos botões e . Note que o valor de n também se altera.

• Indicações na parte inferior do visor:

- a. H: Valor máximo salvo da medição
- b. L: Valor mínimo salvo da medição
- c. Valor da medição no ponto de indicação atual do gráfico, correspondendo ao valor de posição n

## 7. DADOS ARMAZENADOS NA MEMÓRIA

**DADOS SALVOS MANUALMENTE (Memory 1):**

NO	name	value	units
0	I	25	lx
8	T	24.5	°C
9	T	75.1	°F
10	H	51.4	%RH
11	DP	13.1	°C
12	WS	0.0	m/s

Select NO: 001

• Nesta área da memória os dados são apresentados em forma de lista. As colunas da esquerda para a direita possuem os seguintes significados:

- NO.: Número de posição na lista
- name: Nome do parâmetro
- value: Valor registrado
- units: Unidade de medição

**ILUMINAÇÃO NO VISOR (Backlight)**

Pressione o botão com um toque longo para ativar/desativar a luz de fundo do visor.

**SUBSTITUIÇÃO DAS PILHAS**

Quando a indicação do nível de carga das baterias aparecer no visor como , substitua as baterias CR2032 como segue:

- 1) Abra o compartimento das pilhas que se localiza na parte traseira do instrumento, removendo seu parafuso e retirando a tampa.
- 2) Substitua as duas baterias por novas, observando suas corretas polaridades.
- 3) Feche o compartimento das pilhas, recolocando sua tampa e reapertando seu parafuso com cuidado.

**2 ANOS DE GARANTIA**  
CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO