



Manual de Instruções

Caudalímetro PCE-AM 85



User manuals in various languages (français, italiano, español, português, nederlands, türk, polski, русский, 中文) can be found by using our product search on: www.pce-instruments.com

v1.1



Conteúdo

1	Introdução	1
2.	Especificações	2
3.	Conteúdo de remessa	2
4.	Descrição do dispositivo	3
5.	Funções de medição	3
6.	Operação	4
6.1.	Operação	4
6.2.	Funções	4
6.2.1.	Tecla ON / OFF	4
6.2.2.	Iluminação retroativa do visor	4
6.2.3.	Seleção da função de medição	4
6.2.4.	Seleção da unidade de medição	4
6.2.5.	Função Hold	4
6.2.6.	Função Rec	4
6.2.7.	Desconexão automática	4
6.3.	Medição	5
6.3.1.	Velocidade do vento	5
6.3.2.	Pressão atmosférica	5
6.3.3.	Altitude acima do nível do mar	5
6.3.3.1.	Ajuste por "Altitude above sea level" (Altitude acima do nível do mar)	5
6.3.3.2.	Ajuste por "Air pressure" (Pressão atmosférica)	6
7	Garantia	6
8	Reciclagem	6

1 Introdução

Leia com atenção e por completo este manual de instruções antes de utilizar o dispositivo pela primeira vez. O dispositivo deve ser utilizado apenas por pessoal qualificado. Os danos causados por inobservância nas advertências das instruções de uso não estão sujeitos a qualquer responsabilidade.

- Este dispositivo deve ser utilizado apenas conforme descrito no presente manual de instruções. Se for usado para outros fins, podem ocorrer situações perigosas.
- Use o dispositivo apenas se as condições ambientais (temperatura, umidade, etc.) estiverem dentro dos valores limite indicados nas especificações. Não exponha o dispositivo a temperaturas extremas, luz solar direta, umidade ambiente extrema ou áreas molhadas.
- Não exponha o dispositivo a choques ou vibrações fortes.
- A caixa do dispositivo somente pode ser aberta pelo pessoal qualificado da PCE Instruments.
- Nunca use o dispositivo com as mãos úmidas ou molhadas.
- Não está permitido realizar modificações técnicas no dispositivo.
- O dispositivo deve ser limpo apenas com um pano humedecido. Não use produtos de limpeza abrasivos ou à base de dissolventes.
- O dispositivo deve ser usado apenas com acessórios ou peças de reposição equivalentes fornecidas pela PCE Instruments.
- Antes de cada uso, verifique se a caixa do dispositivo apresenta danos visíveis. Caso apresente danos visíveis, não use o dispositivo.
- O dispositivo não deve ser usado em atmosferas explosivas.
- A faixa de medição indicada nas especificações não deve ser excedida em nenhuma circunstância.
- O incumprimento das instruções de segurança pode danificar o dispositivo e causar lesões ao usuário.

Não nos responsabilizamos pelos erros de impressão ou de conteúdo deste manual.

Referimo-nos expressamente às nossas condições gerais de garantia, que se encontram em nossas Condições Gerais.

Em caso de dúvidas, entre em contato com a PCE Instruments. Os detalhes de contato estão no final deste manual.



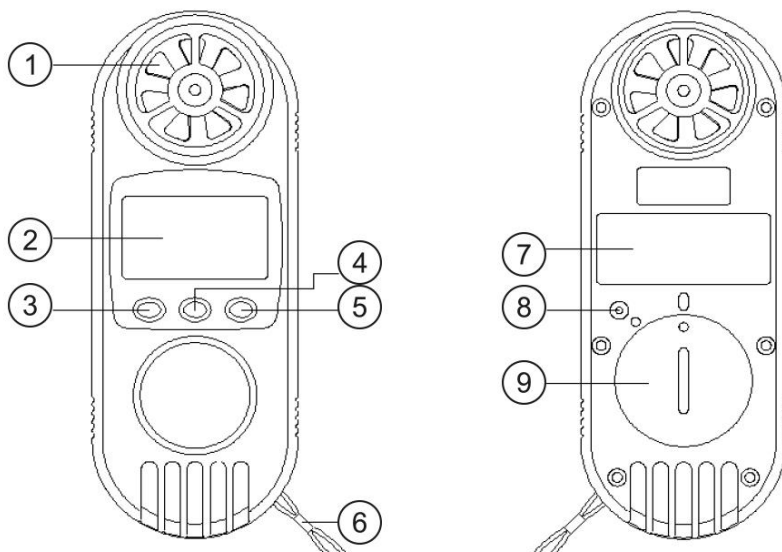
2. Especificações

Função de medição	Faixa de medição	Resolução	Precisão
Velocidade do vento	80 ... 3937 ft/min	1 ft/min	±3 % da faixa
	0.4 ... 20 m/s	0.1 m/s	
	1.4 ... 72 km/h	0.1 km/h	
	0.9 ... 44.7 mph	0.1 mph	
	0.8 ... 38.8 knots	0.1 knots	
Pressão atmosférica	10 ... 999.9 hPa	0.1 hPa	±1.5 hPa
	1000 ... 1100 hPa	1 hPa	±2 hPa
Altitude	-2000 ... 9000 m	1 m	±15 m
Especificações técnicas gerais			
Display	LCD, com dígitos de 8 mm de altura		
Funções de medição	Velocidade do vento		
	Pressão atmosférica		
	Altitude		
Alimentação	Pilha CR 2032 3 V		
Potência absorvida	Aprox. 5 mA		
Condições de operação	0 ... 50 °C / máx. 80 % H.r.		
Dimensões	120 x 45 x 20 mm		
Peso	Aprox. 160 g		

3. Conteúdo de remessa

- 1 Fluxômetro de ar PCE-AM 85,
- 1 Pilha CR2032 ,
- 1 Alça de mão,
- 1 Estojo
- 1 Manual de instruções

4. Descrição do dispositivo



- | | | | |
|---|-------------------------------|---|------------------------------------|
| ① | Roda de hélice | ⑥ | Alça de mão |
| ② | Display LCD | ⑦ | Descrição breve da função da tecla |
| ③ | Tecla Hold (congelar a tela) | ⑧ | Sensor de pressão barométrica |
| ④ | Tecla ligar (On) | ⑨ | Compartimento da bateria |
| ⑤ | Tecla REC (gravação mín, máx) | | |

5. Funções de medição

Função de medição	Texto do display	Unidade de medição
Velocidade do vento	AN	m/s, km/h, mph, nós, FPM
Pressão barométrica	bAr	hPa (HPA), mmHg (mH9), inHg (inH9)
Altitude	Hi9H	m, ft

As unidades de medição entre parênteses são as diferentes representações das unidades de medida na tela.



6. Operação

6.1. Operação

Abra o compartimento da bateria localizado na parte posterior do dispositivo e insira a pilha CR 2032 de 3 V, observe a polaridade correta. Feche a tampa do compartimento.

6.2. Funções

6.2.1. Tecla ON / OFF

- Pressione a tecla "Power" para ligar o medidor.
- Para desligá-lo, pressionada e segure a tecla "Power" até desligar.

6.2.2. Iluminação retroativa do visor

- Pressione a tecla "Power" quando o dispositivo estiver ligado.
- A luz de fundo do visor acende por 5 segundos.

6.2.3. Seleção da função de medição

- Mantenha pressionada a tecla "Hold" quando o dispositivo estiver ligado.
- As funções de medição serão exibidas uma após a outra no display.
- Pare de pressionar a tecla quando a função de medição desejada for exibida.

6.2.4. Seleção da unidade de medição

- Quando o dispositivo estiver desligado, mantenha pressionada a tecla "REC" até aparecer no display "Unit".
- Pressione a tecla "Power" repetidamente até a unidade de medida desejada aparecer no display.
- Confirme sua escolha com a tecla "REC".

6.2.5. Função Hold

- Pressione e solte a tecla "Hold" para manter o valor atual fixado no display.
- Pressione e solte a tecla "Hold" novamente para retornar ao modo de medição normal.
- A função Hold não está ativa quando a função memória é ativada.

6.2.6. Função Rec

- Pressione brevemente a tecla "REC" para salvar os valores máximos e mínimos da medição atual.
- Para recuperar o valor máx., pressione e solte a tecla "REC".
- Para recuperar o valor min., pressione e solte novamente a tecla "REC".
- Para sair da função Rec e excluir os valores salvos, mantenha pressionada a tecla "REC" por mais de 2 segundos.

6.2.7. Desconexão automática

O dispositivo desliga após 10 minutos de inatividade aprox. para economizar a energia da bateria. A desconexão automática não está ativada no modo "REC".

6.3. Medição

6.3.1. Velocidade do vento

- Ligue o dispositivo e selecione a função de medição da velocidade do vento, conforme descrito anteriormente.
- Selecione a unidade de medição desejada, conforme descrito anteriormente.
- Fixe o dispositivo de forma que a veleta esteja posicionada na direção do vento.

6.3.2. Pressão atmosférica

- Ligue o dispositivo e selecione a função de medição de pressão atmosférica conforme descrito anteriormente.
- Selecione a unidade de medição desejada conforme descrito anteriormente.
- Não cubra ou tampe a abertura do sensor de pressão localizada na parte posterior do dispositivo. Isso poderia causar resultados de medição inexatos.

Nota

A pressão atmosférica real depende da pressão atmosférica relacionada ao clima e à altitude acima do nível do mar. O dispositivo é fornecido ajustado ao nível do mar. Para ajustar a altitude acima do nível do mar para a sua localização, proceda da seguinte forma:

- Ao selecionar a função de pressão atmosférica, pressione a tecla "Hold".
- Quando aparecer o indicador de retenção, mantenha pressionada a tecla "REC" até ser exibido na parte inferior do display "m" ou "F".
- Com as teclas "Hold" e "Power", poderá aumentar ou diminuir a altitude do lugar acima do nível do mar.
- Pressione a tecla "REC" para confirmar a entrada.

6.3.3. Altitude acima do nível do mar

- Ligue o dispositivo e selecione a função para a medição da altitude acima do nível do mar, conforme descrito anteriormente.
- Selecione a unidade de medição desejada, conforme descrito anteriormente.
- Não cubra ou tampe a abertura do sensor de pressão localizada na parte posterior do dispositivo. Isso poderia causar resultados de medição inexatos.

Nota

A medição da altitude depende da pressão do ar. Quanto mais alta for sua localização acima do nível do mar, menor será a pressão do ar. Portanto, para uma medição precisa da altitude, é necessário ajustar o dispositivo de acordo. Para um ajuste preciso, é necessário saber a altitude atual acima do nível do mar ou a pressão atmosférica atual.

6.3.3.1. Ajuste por "Altitude above sea level" (Altitude acima do nível do mar)

- Ao selecionar a função de medição da altitude acima do nível do mar, pressione a tecla "Hold".
- Quando aparecer o indicador de retenção, mantenha pressionada a tecla "REC" até ser exibido "m" ou "F" na parte inferior do display.
- Com as teclas "Hold" e "Power", poderá aumentar ou diminuir a altitude do lugar acima do nível do mar.
- Pressione a tecla "REC" para confirmar a entrada.

6.3.3.2. Ajuste por "Air pressure" (Pressão atmosférica)

- Ao selecionar a função de medição da altitude acima do nível do mar, pressione a tecla "Hold".
- Quando aparecer o indicador de retenção, mantenha pressionada a tecla "REC" até ser exibido "HPA", "mmHg" ou "inHg" na parte inferior do display.
- Com as teclas "Hold" e "Power", poderá aumentar ou diminuir o valor atual da pressão atmosférica.
- Pressione a tecla "REC" para confirmar a entrada.

7 Garantia.

Nossas condições de garantia são explicadas em nossas Condições Gerais, disponíveis no link: <https://www.pce-instruments.com/portugues/impreso> .

8 Reciclagem

Informação sobre a regulamentação de baterias usadas

As baterias não devem ser depositadas junto com os resíduos orgânicos ou domésticos: O consumidor final está obrigado por lei a depositar as mesmas nos pontos de recolha de pilhas usadas. As baterias usadas podem ser depositadas em qualquer ponto de recolha estabelecido ou na PCE Instruments:

Para cumprir com a norma (recolha e eliminação de resíduos de aparelhos elétricos e eletrônicos) recuperamos todos nossos dispositivos. Os mesmos serão reciclados por nós ou serão eliminados de acordo com a lei por uma empresa de reciclagem.

EEE: PT100115

P&A: PT10036

Informação de contato da PCE Instruments

Alemanha

PCE Deutschland GmbH
Im Langel 4
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 0
Fax: +49 (0) 2903 976 99 29
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Alemanha

PCE Produktions- und
Entwicklungsgesellschaft mbH
Im Langel 26
D-59872 Meschede
Deutschland
Tel.: +49 (0) 2903 976 99 471
Fax: +49 (0) 2903 976 99 971
info@pce-instruments.com
www.pce-instruments.com/deutsch

Países Baixos

PCE Brookhuis B.V.
Institutenweg 15
7521 PH Enschede
Nederland
Telefoon: +31 (0)53 737 01 92
info@pcebenelux.nl
www.pce-instruments.com/dutch

Estados Unidos

PCE Americas Inc.
711 Commerce Way suite 8
Jupiter / Palm Beach
33458 FL
USA
Tel: +1 (561) 320-9162
Fax: +1 (561) 320-9176
info@pce-americas.com
www.pce-instruments.com/us

França

PCE Instruments France EURL
23, rue de Strasbourg
67250 Soultz-Sous-Forêts
France
Téléphone: +33 (0) 972 3537 17
Numéro de fax: +33 (0) 972 3537 18
info@pce-france.fr
www.pce-instruments.com/french

Reino Unido

PCE Instruments UK Ltd
Unit 11 Southpoint Business Park
Ensign Way, Southampton
Hampshire
United Kingdom, SO31 4RF
Tel: +44 (0) 2380 98703 0
Fax: +44 (0) 2380 98703 9
info@pce-instruments.co.uk
www.pce-instruments.com/english

China

PCE (Beijing) Technology Co., Limited
1519 Room, 6 Building
Zhong Ang Times Plaza
No. 9 Mentougou Road, Tou Gou District
102300 Beijing, China
Tel: +86 (10) 8893 9660
info@pce-instruments.cn
www.pce-instruments.cn

Turquia

PCE Teknik Cihazları Ltd.Şti.
Halkalı Merkez Mah.
Pehlivan Sok. No.6/C
34303 Küçükçekmece - İstanbul
Türkiye
Tel: 0212 471 11 47
Faks: 0212 705 53 93
info@pce- cihazlari.com.tr
www.pce-instruments.com/turkish

Espanha

PCE Ibérica S.L.
Calle Mayor, 53
02500 Tobarra (Albacete)
Espanña
Tel. : +34 967 543 548
Fax: +34 967 543 542
info@pce-iberica.es
www.pce-instruments.com/espanol

Itália

PCE Italia s.r.l.
Via Pesciatina 878 / B-Interno 6
55010 Loc. Gragnano
Capannori (Lucca)
Italia
Telefono: +39 0583 975 114
Fax: +39 0583 974 824
info@pce-italia.it
www.pce-instruments.com/italiano

Hong Kong

PCE Instruments HK Ltd.
Unit J, 21/F., COS Centre
56 Tsun Yip Street
Kwun Tong
Kowloon, Hong Kong
Tel: +852-301-84912
jyi@pce-instruments.com
www.pce-instruments.cn