



Manual de instrucciones

Caudalímetro de aire PCE-AM 85



Manual de usuarios disponibles en varios idiomas
(deutsch, français, italiano, español, português,
nederlands, türk, polski, русский, 中文).

Los encontrará en nuestra página web:
www.pce-instruments.com

Última modificación: 8 Enero 2021
v1.0

Índice

1	Información de seguridad	1
2	Especificaciones	2
3	Contenido del envío.....	2
4	Descripción del dispositivo	3
5	Funciones de medición	3
6	Funcionamiento	4
6.1	Preparación.....	4
6.2	Funciones	4
6.3	Medición	5
7	Garantía.....	7
8	Reciclaje.....	7

1 Información de seguridad

Lea detenidamente y por completo este manual de instrucciones antes de utilizar el dispositivo por primera vez. El dispositivo sólo debe ser utilizado por personal cualificado. Los daños causados por no cumplir con las advertencias de las instrucciones de uso no están sujetos a ninguna responsabilidad.

- Este dispositivo debe utilizarse sólo en la forma descrita en el presente manual de instrucciones. En caso de que se utilice para otros fines, pueden producirse situaciones peligrosas.
- Utilice el dispositivo sólo si las condiciones ambientales (temperatura, humedad, etc.) están dentro de los valores límite indicados en las especificaciones. No exponga el dispositivo a temperaturas extremas, luz solar directa, humedad ambiental extrema o zonas mojadas.
- No exponga el dispositivo a golpes o vibraciones fuertes.
- La carcasa del dispositivo sólo puede ser abierta personal cualificado de PCE Instruments.
- Nunca utilice el dispositivo con las manos húmedas o mojadas.
- No se deben realizar modificaciones técnicas en el dispositivo.
- El dispositivo sólo debe ser limpiado con un paño húmedo. No utilice productos de limpieza abrasivos o a base de disolventes.
- El dispositivo sólo debe ser utilizado con los accesorios o recambios equivalentes ofrecidos por PCE Instruments.
- Antes de cada uso, compruebe que la carcasa del dispositivo no presente daños visibles. Si hay algún daño visible, el dispositivo no debe ser utilizado.
- El dispositivo no debe utilizarse en atmósferas explosivas.
- El rango de medición indicado en las especificaciones no debe excederse bajo ninguna circunstancia.
- El incumplimiento de las instrucciones de seguridad puede causar daños en el dispositivo y lesiones al usuario.

No nos hacemos responsables de los errores de imprenta y de los contenidos de este manual.

Nos remitimos expresamente a nuestras condiciones generales de garantía, que se encuentran en nuestras Condiciones Generales.

Si tiene alguna pregunta, póngase en contacto con PCE Ibérica S.L. Los datos de contacto se encuentran al final de este manual.

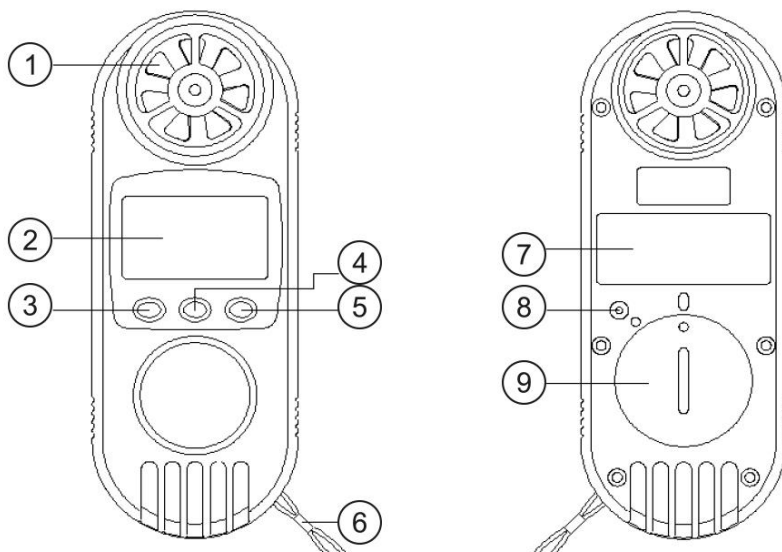
2 Especificaciones

Función de medición	Rango de medición	Resolución	Precisión
Velocidad del viento	80 ... 3937 ft/min	1 ft/min	±3 % of range
	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	
Presión atmosférica	10 ... 999.9 hPa	0.1 hPa	±1.5 hPa
	1000 ... 1100 hPa	1 hPa	±2 hPa
Altitud	-2000 ... 9000 m	1 m	±15 m
Especificaciones técnicas generales			
Pantalla	LCD, con dígitos de 8 mm de altura		
Funciones de medición	Velocidad del viento		
	Presión atmosférica		
	Altitud		
Alimentación	Pila CR 2032 3 V		
Potencia absorbida	Aprox. 5 mA		
Condiciones operativas	0 ... 50 °C / máx. 80 % H.r.		
Dimensiones	120 x 45 x 20 mm		
Peso	Aprox. 160 g		

3 Contenido del envío

- 1 x Caudalímetro de aire PCE-AM 85,
- 1 x Pila CR2032 ,
- 1 x Correa de mano,
- 1 x Estuche
- 1 x Manual de instrucciones

4 Descripción del dispositivo



- | | |
|------------------------------------|---|
| ① Rueda alada | ⑥ Correa de mano |
| ② Pantalla LCD | ⑦ Descripción breve de la función de la tecla |
| ③ Tecla Hold (congela la pantalla) | ⑧ Sensor de presión barométrica |
| ④ Tecla encender (On) | ⑨ Compartimento de la batería |
| ⑤ Tecla REC (grabación mín, máx) | |

5 Funciones de medición

Función de medición	Display text	Unit of measurement
Velocidad del viento	AN	m/s, km/h, mph, nudos, FPM
Presión barométrica	bAr	hPa (HPA), mmHg (mH9), inHg (inH9)
Altitud	Hi9H	m, ft

Las unidades de medición entre paréntesis son las diferentes representaciones en pantalla de las unidades de medida.



6 Funcionamiento

6.1 Preparación

Abra el compartimento de la batería situado en la parte posterior del dispositivo e inserte la pila CR 2032 3 V, tenga en cuenta la polaridad. Cierre la tapa del compartimento.

6.2 Funciones

6.2.1 Tecla On / Off

- Presione la tecla "Power" para encender el medidor.
- Para apagarlo, mantenga presionada la tecla "Power" hasta que se apague.

6.2.2 Retroiluminación de la pantalla

- Presione la tecla "Power" cuando el dispositivo este encendido.
- La luz de fondo de la pantalla se enciende durante 5 segundos.

6.2.3 Selección de la función de medición

- Mantenga presionada la tecla "Hold" cuando el dispositivo este encendido.
- En la pantalla se mostrarán las funciones de medición una tras otra.
- Deje de presionar la tecla cuando se muestre la función de medición deseada.

6.2.4 Selección de la unidad de medición

- Cuando el dispositivo este apagado, mantenga presionada la tecla "REC" hasta que se muestre en la pantalla "Unit".
- Presione la tecla "Power" repetidamente hasta que se muestre en la pantalla la unidad de medida deseada.
- Confirme su elección con la tecla "REC".

6.2.5 Función Hold

- Presione y suelte la tecla "Hold" para mantener fijo el valor actual en la pantalla.
- Presione y suelte la tecla "Hold" de Nuevo para volver al modo de medición normal.
- La función Hold no está activa cuando la función de memoria esta activada.

6.2.6 Función Rec.

- Presione brevemente la tecla "REC" para guardar los valores máximos y mínimos de la medición actual.
- Para recuperar el valor máx., presione y suelte la tecla "REC".
- Para recuperar el valor min., presione y suelte de nuevo la tecla "REC".
- Para salir de la función Rec y borrar los valores guardados, mantenga presionada la tecla "REC" durante más de 2 segundos.

6.2.7 Desconexión automática

El dispositivo se apagará tras aprox. 10 minutos de inactividad para ahorrar energía en la batería. La desconexión automática no está activada en el modo "REC".

6.3 Medición

6.3.1 Velocidad del viento

- Encienda el dispositivo y seleccione la función de medición de velocidad del viento como se ha descrito anteriormente.
- Seleccione la unidad de medición deseada como se ha descrito anteriormente.
- Sujete el dispositivo de tal manera que la veleta este colocada en la dirección del viento.

6.3.2 Presión atmosférica

- Encienda el dispositivo y seleccione la función de medición de presión atmosférica como se ha descrito anteriormente.
- Seleccione la unidad de medición deseada como se ha descrito anteriormente.
- No cubra o tape la abertura del sensor de presión situada en la parte posterior del dispositivo. Esto producirá unos resultados de medición incorrectos.

Nota

La presión atmosférica real depende de la presión atmosférica relacionada con el clima y la altitud sobre el nivel del mar. El dispositivo está ajustado al nivel del mar cuando se entrega. Para ajustar la altitud sobre el nivel del mar a su ubicación, proceda de la siguiente manera.

- Cuando seleccione la función de presión atmosférica, presione la tecla "Hold".
- Cuando se muestre el indicador de retención, mantenga presionada la tecla "REC" hasta que se muestre en la parte inferior de la pantalla "m" o "F".
- Con las teclas "Hold" y "Power", podrá aumentar o disminuir la altitud del lugar sobre el nivel del mar.
- Presione la tecla "REC" para confirmar la entrada.

6.3.3 Altitud sobre el nivel del mar

- Encienda el dispositivo y seleccione la función para la medición de la altitud sobre el nivel del mar como se ha descrito anteriormente.
- Seleccione la unidad de medición deseada como se ha descrito anteriormente.
- No cubra o tape la abertura del sensor de presión situada en la parte posterior del dispositivo. Esto producirá unos resultados de medición incorrectos.

Nota

La medición de la altitud depende de la presión del aire. Cuanto más alta sea su ubicación sobre el nivel del mar, menor será la presión del aire. Por lo tanto, para una medición de la altitud precisa, es necesario ajustar el dispositivo en consecuencia. Para un ajuste preciso, es necesario conocer la altitud actual sobre el nivel del mar o la presión atmosférica actual.

6.3.3.1 Ajuste mediante "Altitude above sea level" (Altitud sobre el nivel del mar)

- Cuando ha seleccionado la función de medición de la altitud sobre el nivel del mar, presione la tecla "Hold".
- Cuando se muestre el indicador de retención, mantenga presionada la tecla "REC" hasta que se muestre en la parte inferior de la pantalla "m" o "F".
- Con las teclas "Hold" y "Power", podrá aumentar o disminuir la altitud del lugar sobre el nivel del mar.
- Presione la tecla "REC" para confirmar la entrada.

6.3.3.2 Ajuste mediante "Air pressure" (Presión atmosférica)

- Cuando ha seleccionado la función de medición de la altitud sobre el nivel del mar, presione la tecla "Hold".
- Cuando se muestre el indicador de retención, mantenga presionada la tecla "REC" hasta que se muestre en la parte inferior de la pantalla "HPA", "mmHg" o "inHg".
- Con las teclas "Hold" y "Power", podrá aumentar o disminuir el valor actual de la presión atmosférica.
- Presione la tecla "REC" para confirmar la entrada.

7 Garantía

Nuestras condiciones de garantía se explican en nuestras Condiciones generales, que puede encontrar aquí: <https://www.pce-instruments.com/espanol/impreso>.

8 Reciclaje

Por sus contenidos tóxicos, las baterías no deben tirarse a la basura doméstica. Se tienen que llevar a sitios aptos para su reciclaje.

Para poder cumplir con la RII AEE (devolución y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros aparatos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje. Puede enviarlo a:

PCE Ibérica SL
C/ Mayor 53, Bajo
02500 Tobarra (Albacete)
España

Para poder cumplir con la RII AEE (recogida y eliminación de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos) retiramos todos nuestros dispositivos. Estos serán reciclados por nosotros o serán eliminados según ley por una empresa de reciclaje.

RII AEE – Nº 001932
Número REI-RPA: 855 – RD. 106/2008



Todos los productos marca PCE
tienen certificado CE y RoHS.



Información de contacto PCE Instruments

Alemania

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

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

Países Bajos

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.
1201 Jupiter Park Drive, 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

Francia

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

Italia

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

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

España

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

Turquía

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

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