



PCE Ibérica S.L.  
C/ Mayor, 53 - Bajo  
02500 Tobarra  
Albacete-España  
Tel. : +34 967 543 548  
Fax: +34 967 543 542  
[info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
[www.pce-iberica.es](http://www.pce-iberica.es)

## Anemómetro CFM - 8906


### Instrucciones de uso

- I. Introducción
- II. Especificaciones técnicas
- III. Funciones
- IV. Medición
- V. Cambio de la batería

#### I. Introducción

Lea atentamente las instrucciones antes de poner el anemómetro en funcionamiento. Utilice el aparato de la manera descrita para poder hacer uso de la garantía del mismo .

Condiciones ambientales: Humedad ambiental máxima = 80 % H. r.  
Rango de temperatura ambiental = 0 ... + 50 °C

Sólo el personal especializado de PCE Group está autorizado para realizar las reparaciones en el aparato. Mantenga el aparato seco y limpio. El aparato cumple con las normas y estándares generales vigentes (IEC 584) y cuenta con la marca 

#### II. Especificaciones técnicas

Rangos de medición.	Velocidad de aire Temperatura de aire	0,4 ... 35 m/s - 10 ... + 50 °C
Resolución	Velocidad de aire Temperatura de aire	0,01 m/s 0,1 °C
Precisión	Velocidad de aire Temperatura de aire	± 3 % (del rango de medición) ± 1 °C
Diámetro de la rueda alada		70 mm
Interfaz de datos		RS 232 para transmisión de datos online a un PC o laptop
Software / Cable de datos		como componentes opcionales
Pantalla		dual LCD para velocidad y temperatura de aire simultáneamente / 37 x 47 mm
Alimentación		1 batería de bloque de 9 V
Duración de la batería		aprox. 100 h de medición continuada
Desconexión automática		si, tras 20 min sin actividad (para proteger la batería)
Dimensiones		133 x 76 x 45 mm
Peso		350 g

### III. Funciones



- 3-1 Tecla On / Off
- 3-2 Tecla Hold
- 3-3 Tecla Max – Min – Rec
- 3-4 Sensor de velocidad de aire
- 3-5 Pantalla LCD
- 3-6 Tapa del compartimento de la batería
- 3-7 Tecla Average / Multipoint
- 3-8 Tecla Mode / Velocity / FreeAreaFlow
- 3-9 Tecla SEL

### IV. Medición

#### A. Medición de la velocidad del aire (medición única).

Presione la tecla „ON / OFF“. La pantalla del aparato muestra todos los símbolos simultáneamente. Cuando aparece en la parte superior izquierda el mensaje „VEL“ y en la parte inferior derecha se muestra la temperatura, quiere decir que el aparato se encuentra listo para su uso.

#### B. Medición de larga duración y formación del valor medio.

Se puede realizar una medición de larga duración con formación de valor medio con una duración máxima de 2 horas. Para ello deberá conectar el aparato y colocarlo en dirección a la corriente. Presione la tecla „MIN / MAX / REC“ y el aparato empezará a calcular el valor medio en el modo de larga duración. Cada segundo que transcurra se introducirá un nuevo valor de medición en el cálculo del valor medio. Si desea fijar el valor medio, presione la tecla „HOLD“.

#### C. Valor medio / valor máximo / valor mínimo en una medición única.

Conecte el aparato y colóquelo en dirección a la corriente. Presione la tecla „MIN / MAX / REC Single“. Para fijar el valor de medición, deberá presionar la tecla „HOLD“. Si presiona la tecla „MIN / MAX“ una vez, aparecerá la velocidad media). Si la vuelve a presionar, el valor desaparecerá de nuevo. Volviendo a presionar la tecla „MIN / MAX“, aparecerá el valor mínimo en la pantalla. Presione de nuevo y podrá visualizar el valor máximo. Presionando por última vez podrá obtener el valor de medición actual. Si desea borrar los valores guardados en el aparato durante la formación del valor medio, desconecte el mismo y mantenga presionada la tecla „MIN / MAX REC“ hasta que el aparato emita un pitido doble. Esto quiere decir que la memoria interna ha sido borrada.

#### D. Formación del valor medio para diferentes puntos de medición.

Conecte el aparato. Posicione la rueda alada en dirección a la corriente. Cuando aparezca el primer valor de medición en la pantalla, presione la tecla „HOLD“ hasta que el aparato emita un pitido, vuelva ahora a soltar la tecla. En la parte superior del valor de medición aparece „HOLD“. Presione la tecla „MIN / MAX“. Cuando oiga un pitido, libere la tecla. En la pantalla aparecerá una cifra ( 1 ... 8). Esta cifra muestra el lugar de medición. Repita el procedimiento descrito hasta que se hayan realizado las mediciones en todos los lugares deseados y los valores medios hayan sido guardados (un máximo de 8). A continuación podrá calcular el valor medio de todos los puntos de medición presionando la tecla „AVERAGE“. Podrá visualizar el resultado en la pantalla.

#### E. Desactivación de la desconexión automática.

Desconecte el aparato. Presione las teclas „ON“ y „HOLD“ simultáneamente. El aparato permanecerá en estado activo hasta que se presione la tecla „OFF“.

#### **F. Selección de la unidad deseada (métrica o imperial).**

El aparato tiene un ajuste estándar para la velocidad del aire en ft/min y °F. Si desea cambiar el indicador a m/s y °C, proceda de la manera siguiente:

Mantenga presionadas las teclas „ON“ y „AVERAGE“ a la vez. Libere la tecla „ON“ y mantenga presionada la tecla „AVERAGE“ hasta que aparezca en la pantalla „ft/min; m/s“ y „°F; °C“. Ahora puede soltar la tecla „AVERAGE“. Presione a continuación la tecla „HOLD“ para cambiar la unidad (si desea volver a la unidad anterior, presione la tecla „AVERAGE“). Presione la tecla „MIN / MAX / REC“ y podrá ver „S“ en la pantalla. Presione ahora la tecla „HOLD“ para fijar la unidad seleccionada como unidad estándar del aparato. Presionando la tecla „HOLD“ aparecerá la cuota BAUD „2400“ en la pantalla (el ajuste de la CUOTA BAUD se realiza en el ajuste de la interfaz / ver apartado **G**). Presione finalmente la tecla MIN / MAX, podrá ver una „S“ en la pantalla, confírmelo con la tecla „HOLD“. Ahora el aparato se encuentra en modo de medición.

#### **G. Configuración de la interfaz RS 232.**

Si recorre los puntos descritos en el apartado **F**, podrá ver en un momento determinado „2400“ en la pantalla. Ésta es la cuota BAUD estándar para la interfaz RS 232. Si desea reducir la cuota de transmisión, proceda de la manera siguiente:

Tras haber realizado los pasos descritos en el apartado **F**, presione la tecla „HOLD“. La cuota BAUD puede volver a establecerse en 2400 presionando la tecla „AVERAGE“. Guarde los cambios realizados en el aparato presionando la tecla „MIN / MAX / REC“. Podrá ver una „S“ en la pantalla, confírmelo con la tecla „HOLD“. Ahora el aparato regresa de manera automática al modo de medición de la velocidad del aire.

#### **H. Desconexión automática.**

El aparato se desconecta de manera automática tras 20 minutos sin actividad para proteger la batería . Esto se hace patente a través de un pitido triple. Para desactivar esta función, lea el apartado **E**.

#### **I. Selección de la unidad.**

Presione „SEL“ en modo imperial y la unidad cambia de m/min a nudos, por ejemplo.

#### **J. Medición directa de la corriente volumétrica de aire (medición en un punto único).**

La sección de la corriente (FREE AREA) se multiplica con la velocidad de corriente medida. La sección de la corriente se puede fijar como área en el aparato:

Conecte el aparato. Presione la tecla „Mode“ una vez (escuchará un pitido).El aparato de medición muestra „AREA“ y aparece un „1.111“ (1,111). El primer punto parpadea. Presione la tecla „HOLD“ para aumentar la cifra de la magnitud deseada. Presione la tecla „AVERAGE“ para pasar a la cifra siguiente y presione la tecla „HOLD“ de nuevo hasta que aparezca la cifra deseada. Cuando haya introducido todos los puntos, presione de nuevo la tecla „MODE“ para grabarlo. En la pantalla aparece la palabra „FLOW“ para corriente / flujo volumétricos.

#### **K. Cálculo del área de la sección.**

Si no cuenta con ninguna indicación del fabricante acerca de la sección de la corriente o acerca del punto a comprobar, podrá calcularla usted mismo:

- Sección cuadrada: longitud X ancho / 144
- Sección redonda: radio <sup>2</sup> X Pi (3,1415) / 144

El aparato está dispuesto para medir la corriente de volumen de aire.

#### **L. Formación del valor medio para diferentes puntos de medición para la corriente volumétrica.**

Siga los pasos descritos en el apartado **D**. Presione la tecla „MODE“ para confirmar que el área de la sección introducida es correcta. Presione de nuevo la tecla „MODE“ para seleccionar el modo de la corriente del volumen. El aparato muestra la corriente de volumen media y la cantidad de los puntos de medición.

## **V. Cambio de la batería**

Cuando aparezca el símbolo “LOW BATTERY“ en la pantalla, quiere decir que la capacidad de la misma es insuficiente. Abra la tapa del compartimento de la batería (3-7). Separe la batería del cable con cuidado y cámbiela por una nueva de 9 V. Vuelva a cerrar el compartimento presionando la tapa sobre el aparato.

Una visión general de todos los medidores encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/medidores.htm>

Una visión general de todos los instrumentos medida encuentra usted aquí:

<http://www.pce-iberica.es/instrumentos-de-medida/instrumentos-medida.htm>

