



Caudalímetro de aire PCE-007

caudalímetro de aire de precisión con puerto de conexión, memoria y software para la medición de la velocidad del aire, la temperatura y el caudal volumétrico

El caudalímetro de aire, aparte de su particular presentación, es muy económico. Con este caudalímetro de aire puede medir la velocidad y la temperatura del aire. Una vez que el indica el área de la sección transversal, este caudalímetro de aire muestra además directamente el caudal volumétrico del aire. Los valores medidos por el caudalímetro pueden ser directamente guardados en el caudalímetro y más tarde transmitidos a un ordenador y evaluados allí (el envío del caudalímetro contiene software en lengua inglesa y un cable de datos). Así podrá realizar series de mediciones con el caudalímetro de aire directamente en el lugar y más tranquilamente en su oficina finalizar los análisis de los valores medidos por el caudalímetro de aire. La vida útil de las baterías del caudalímetro de aire alcanza aprox. 50 h en el caso de baterías con una intensidad de corriente de 300 mA/h. Si desea realizar un cronometraje de larga duración con el caudalímetro de aire que dure más de 2 días, tendrá que utilizar paquetes de baterías o bien una fuente de alimentación para el caudalímetro. Actualmente este tipo de caudalímetro se utiliza cada vez más en el campo de las energías renovables ([energía eólica](#)), ya que para la instalación de estas máquinas eólicas o aeromotores se utiliza este tipo de caudalímetro para la mejor captación de la energía del viento y así poder orientar dichas máquinas para un mejor aprovechamiento de la energía del viento.

Disponemos de otro caudalímetro de aire con características semejantes y con rueda alada es el [caudalímetro PCE-008](#). También disponemos de otro caudalímetro con el que podrá medir la dirección del viento ya que va provisto de un sistema de cucharas con el que le podrá indicar la dirección del viento es el [caudalímetro PCE-A420](#). Igualmente, existen accesorios y certificados ISO para la calibración de su caudalímetro de aire. [Aquí](#) podrá encontrar una tabla con las velocidades del viento y una clasificación aproximada del efecto que el viento puede causar y que usted puede medir con nuestro caudalímetro. En esta [visión general](#) puede encontrar cualquier tipo de caudalímetro de aire que pueda necesitar (por ejemplo: [caudalímetro multifunción](#)).

Si tiene alguna pregunta sobre el caudalímetro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono [+34 967 543 548](tel:+34967543548). Nuestros ingenieros y técnicos le asesorarán sobre el [caudalímetro](#) o cualquier otro producto en el campo de los [regulación y control](#), del [instrumentos de medición](#) o del [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.





Caudalímetro de aire PCE-007 con sensor de rueda alada separada

- Este caudalímetro mide la velocidad del aire y la temperatura
- Este caudalímetro calcula y muestra el caudal volumétrico
- Este caudalímetro almacena 2000 registros de valores medidos
- Este caudalímetro cuenta con un puerto de conexión RS-232
- El caudalímetro de aire PCE-007 tiene un software para la transmisión de datos desde el caudalímetro al PC
- Este caudalímetro muestra los valores en distintas unidades
- El caudalímetro tiene una pantalla dual
- Caudalímetro de fácil manejo
- Max / Min / Hold
- Auto-Power Off

Datos técnicos del caudalímetro de aire

Campos de medición con el correspondiente cuadro de representación visual de las unidades en el caudalímetro de aire:

- m/s	0,3 ... 45,0
- pies/min.	60 ... 8800
- nudos	0,6 ... 88,0
- Km./h	1,0 ... 140,0
- mph (millas por hora)	0,7 ... 100,0
- °C	0,0 ... 45,0
- m ³ /min.	0,0 ... 999900



Resolución	
- Velocidad del aire	0,01 m/s (igual para todas las unidades)
- Temperatura del aire	0,2 °C
- Caudal volumétrico del aire	0,001 - 100 (según campo de medición)
Precisión	
- Velocidad del aire	±3 % del valor ±0,1 (igual para todas las unidades)
- Temperatura	±1 °C
- Caudal volumétrico del aire	calculado a partir de la velocidad del viento y la superficie
Puerto de conexión	Sí, RS-232 para la transmisión de datos
	Sí, 2000 registros de valores medidos (tanto de velocidad del aire como de temperatura). No olvide: si la memoria del caudalímetro está llena se conservan los valores grabados hasta ese momento, pero si la batería del caudalímetro se vacía antes de finalizar la serie de medición, se perderán los datos.
Memoria de datos	
	Sí, para la configuración y transmisión de datos al ordenador (capaz de funcionar en combinación con Windows `95, `98, `2000, `XP Professional). Los valores medidos pueden ser igualmente transmitidos a todos los programas usuales de hojas de cálculo como p. ej. MS Excel.
Software	
Velocidad de transmisión de datos (software suministrada)	1 s
Rueda alada	
- Alojamiento	Zafiro (asentada sobre cojinete de piedra preciosa)
- Dimensiones	66 x 132 x 29,2 mm
Visualización	2 pantallas dobles LDC de 4 dígitos
Condiciones ambientales	Caudalímetro de aire: 0 °C ... 50 °C / < 80 % HR Rueda alada: 0 °C ... 60 °C / < 80 % HR
Alimentación	1 batería monobloc 9 V (aprox. 50 h de vida útil)
Dimensiones	88 x 168 x 26,2 mm (caudalímetro) 66 x 132 x 29,2 mm (sonda)
Longitud del cable de la sonda	0,50 a 1 m (cable espiral)
Caja	Plástico ABS
Peso	350 g





Ejemplos de utilización del caudalímetro de aire PCE-007



Vista frontal del caudalímetro de aire PCE-007 donde puede ver la pantalla del equipo.



Comprobación de la medición de la velocidad del aire con el caudalímetro PCE-007.

Contenido del envío

- 1 x caudalímetro de aire PCE-007 con rueda alada (conectado a un cable de 1,5 m) y puerto de conexión,
- 1 x software,
- 1 x batería,
- 1 x maletín,
- 1 x manual de instrucciones



En esta imagen se puede ver el contenido del caudalímetro del PCE-007.

Adicional

- [Certificado de calibración ISO](#) (calibración y certificado de laboratorio).

Aquí encontrará la lista completa de [todos los medidores](#) de la oferta de PCE Instruments.