

### Psicrómetro PCE-HVAC 3

**Psicrometro en carcasa ergonómica / Iluminación de fondo / Detección de la temperatura (°C, °F) y humedad (% H.r.) ambiental / Punto de rocío y la temperatura de bulbo húmedo / Medición de valores extremos**

El psicrómetro PCE-HVAC 3 es un equipo de diagnóstico multifuncional para controlar los valores ambientales. El psicrometro mide la temperatura y humedad ambiental y calcula el punto de rocío y la temperatura de bulbo húmedo. Como consecuencia, el psicrómetro PCE-HVAC 3 se usa principalmente en los sectores de la medición de ventilación y climatización. El equipo mide la temperatura y la humedad ambiental a través del sensor integrado. Adicionalmente puede ver la temperatura del punto de rocío y la temperatura de bulbo húmedo en pantalla. La base para ese cálculo son los valores medidores con el sensor.

El psicrometro dispone además de la gran pantalla dual de fácil con iluminación de fondo, de 6 teclas. Esta es la razón por la que se trata de un equipo de manejo intuitivo, que permite realizar mediciones medioambientales en el ámbito privado y profesional. Además de realizar mediciones esporádicas, también es posible realizar un seguimiento durante un período prolongado, pues el psicrómetro está equipado para ello. Además de poder activar y desactivar la función desconexión automática, el equipo dispone en la parte posterior de una rosca para montarlo sobre un trípode. Cuando realice mediciones prolongadas puede activar la medición de valores extremos. Esto le permitirá detectar los valores mínimo y máximo durante un determinado espacio de tiempo. Además [aquí](#) encontrará una visión general donde podrá encontrar cualquier psicrómetro que pueda necesitar. Si tiene más preguntas acerca del psicrómetro, consulte los siguientes datos técnicos, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos al: 902 044 604 para España, +34 967 543 695 para Latinoamérica e internacional o en el +56 2 24053238 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto acerca del psicrometro o cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), de [equipos de laboratorio](#), de [instrumentos de medida](#) o [balanzas](#) de [PCE Ibérica S.L.](#)



- Carcasa ergonómica
- Manejo con una sola mano
- Iluminación de fondo

- Indicación de valores extremos y HOLD
- Desconexión automática desactivable
- Medición del punto de rocío y la temperatura de bulbo húmedo

### Especificaciones técnicas

Rango de medición de humedad relativa	0 ... 20 % (precisión: $\pm 4$ % H.r.) 20 ... 40 % (precisión: $\pm 3$ % H.r.) 40 ... 60 % (precisión: $\pm 2$ % H.r.) 60 ... 80 % (precisión: $\pm 3$ % H.r.) 80 ... 100 % (precisión: $\pm 4$ % H.r.)
Rango de medición de temperatura	-30 ... -19,9 °C (precisión: $\pm 1,0$ °C) -20 ... +60 °C (precisión: $\pm 0,5$ °C) +60 ... +100 °C (precisión: $\pm 1,0$ °C)
Resolución	0,1 % H.r. 0,1 °C
Unidades	°C °F Punto de rocío (°C / °F) Temperatura de bulbo húmedo (°C / °F)
Parámetros de medición	% H.r., GPP (Grains per pound), g/kg, g/m <sup>3</sup> (absoluto), gr/ft <sup>3</sup> (absoluto)
Pantalla	LCD dual
Tiempo de respuesta	Aprox. < 15 segundos
Tipo de sensor	Humedad relativa: Sensor capacitivo preciso Temperatura: Termistor
Humedad absoluta	0 ... 500 g/m <sup>3</sup> 0 ... 218,5 g/ft <sup>3</sup>
Rango Temperatura del punto de rocío	-30 ... +100 °C
Rango Temperatura de bulbo húmedo	0 ... +80 °C
Condiciones de funcionamiento	0 ... +50 °C,
Condiciones de almacenamiento	-40 ... +85 °C,
Alimentación	1 x pila de 9 V
Vida operativa de la pila	Aprox. 48 horas
Dimensiones	300 x 75 x 50 mm
Peso	400 g

### Imágenes del psicrómetro PCE-HVAC 3





La gran pantalla del psicrómetro permite una fácil lectura.



Los sensores del psicrómetro están protegidos con una cubierta.

### Punto de rocío / Temperatura del punto de rocío

La temperatura del punto de rocío se define como la temperatura en la que el contenido de vapor de agua actual en el aire es máximo (humedad del aire 100%). La temperatura del punto de rocío es una magnitud independiente de la temperatura actual. Una posibilidad para medir la temperatura del punto de rocío es el enfriamiento de metal hasta que la superficie se cubre con vapor de agua. La temperatura del metal alcanza entonces la temperatura del punto de rocío. Con el método de medición más extendido se cuelga un termómetro humedecido (envuelto en un trapo húmedo) junto a un termómetro seco. El termómetro humedecido indica la temperatura del punto de rocío. Junto con la temperatura actual se puede calcular entonces la humedad del aire relativa. Esta operación se puede realizar automáticamente con el higrómetro PCE-HVAC 3.

### Contenido del envío

- 1 x Psicrómetro PCE-HVAC 3
- 1 x Maletín de transporte
- 1 x Pila
- 1 x Instrucciones de uso



### Accesorios opcionales

#### Certificado de calibración ISO

Calibración de laboratorio ISO con certificado incluido para su control interno de calidad. Se indica el nombre del solicitante o empresa. Puede pedir el certificado cuando pida el psicrómetro, o para su recalibración anual.





Aquí encuentra usted una visión general de [todos los medidores](#) que le ofrece PCE Instruments.

PCE Ibérica S.L. | Mayor 53 – Bajo | 02500 Tobarra (Albacete)  
Tel: 902 044 602 | Fax: +34 967 543 542 | Email: [info@pce-iberica.es](mailto:info@pce-iberica.es)  
<http://www.pce-iberica.es/>

