

Psicrómetro PCE-320

**psicrometro para determinar la humedad y temperatura ambiental,
el punto de rocío, la temperatura de bulbo húmedo y la temperatura superficial**

El psicrómetro PCE-320 es un medidor multifuncional a un precio sensacional. Con este psicrometro detecta las condiciones ambientales (temperatura y humedad relativa) y simultáneamente la temperatura superficial de paredes u otros materiales a través del sensor de temperatura externo (se incluye en el envío) o la medición infrarroja. El psicrómetro le suministra información adicional, como el punto de rocío (temperatura del punto de rocío) así como la [temperatura de bulbo húmedo](#). Los valores de medición se pueden leer directamente en pantalla; los valores máximo y mínimo los puede registrar o traspasarlos en tiempo real a su PC o portátil para su posterior valoración. Esto le permite por ejemplo prevenir la generación de moho de alimentos en almacenes. Este medidor es también útil en el sector de la construcción. Muchos clientes se quejan de no tener una herramienta que le permita medir las condiciones ambientales y simultáneamente la temperatura de una pared (interior y exterior). También en la elaboración de productos en el sector de la industria es importante el uso del psicrómetro. Además de tener la posibilidad de efectuar una especie de verificación propia in situ con el set de calibración, también puede calibrar el medidor en cualquier laboratorio de calibración acreditado DIN ISO. Por supuesto, también ofrecemos efectuarle el servicio de calibración ISO (p.e. con el primer pedido o para su recalibración periódica). [Aquí](#) en este enlace puede ver otro psicrómetro con el que también puede medir el punto de rocío y la temperatura de esfera húmeda. En este [enlace](#) encontrará una visión general en la que puede encontrar el psicrómetro que necesite. Si tiene más preguntas sobre el psicrómetro, consulte la siguiente ficha técnica, utilice nuestro [formulario de contacto](#) o llámenos: 902 044 604 para España, para Latinoamérica e internacional +34 967 543 695 o en el número +56 2 29381530 para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán sobre el psicrometro y por supuesto sobre el resto de productos de la gama de [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L



- Pantalla con iluminación de fondo
- Mide la temperatura y humedad ambiental a través del sensor interno y, a través del sensor de temperatura externo o mediante la medición por infrarrojos, la temperatura de un material
- Pantalla dual (la pantalla muestra los valores de temperatura y humedad simultáneamente)
- Determina el punto de rocío y la temperatura de bulbo húmedo
- Función HOLD
- Memoria de los valores máximo y mínimo
- Desconexión automática para proteger la batería
- Software para la transmisión de datos incluido
- Posibilidad de recalibración mediante el set de calibración opcional
- Posibilidad de solicitar un certificado de calibración ISO 9000 (calibración de laboratorio + certificación)

Uso del psicrómetro



La imagen superior muestra el psicrómetro midiendo una habitación (humedad relativa y temperatura) Con estos dos factores calcula la temperatura del punto de rocío. Adicionalmente se aprecia la medición sin contacto de la temperatura de la pared del psicrómetro PCE-320. Esto le permite averiguar si la temperatura de la pared está por debajo del punto de rocío. En ese caso, se condensaría agua en la pared. Esto es también válido para la valoración de mercancías en cámaras frigoríficas o de productos transportados. Este psicrómetro tiene por tanto un amplio ámbito de uso.



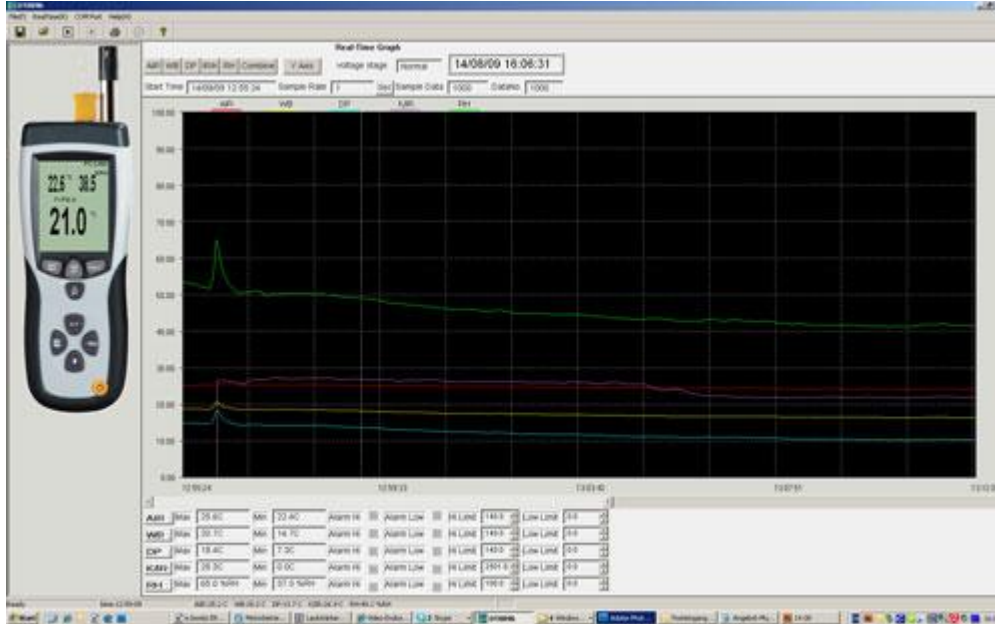
Especificaciones técnicas

Rangos de medición		
(interno)	Temperatura	-20 ... +60 °C
	Humedad relativa	10 ... 90 % H.r.
	Temperatura de esfera hum	-21,6 ... +60 °C
	Temperatura de rocío	-68 ... + 60 °C
(sensor externo)	Temperatura	según el sensor
(Infrarrojo)		-50 ... +500 °C
Resolución	Temperatura	0,1 °C
	Humedad relativa	0,1 %
Precisión		
(Interno)	Temperatura	± 1,0 °C
	Humedad relativa	± 3 %
	Temperatura de bulbo húmedo	± 1,0 °C
	Temperatura del punto de rocío	± 1,0 °C
(Sensores ext)	Temperatura	± 1 % ± 1,0 °C
(Infrarrojo)		
	-50 ... -20 °C	± 5,0 °C
	-20 ... 500 °C	± 2,0 °C o ± 2 %, (válido el valor superior)
Tiempo de respuesta		<4 s
Tipo de sensor de humedad		Sensor de resistencia
Software		A partir de Windows 98
Memoria		valores máximo y mínimo
Sensor de temperatura externo		1 sensor de hilo térmico (longitud de 1 m) / opcionalmente puede adquirir muchos otros sensores
Pantalla		LCD con la indicación simultánea de varias magnitudes
Alimentación		1 x batería de 9 V
Condiciones ambientales		-20 ... +60 °C / 0 ... 90 % H.r.



Dimensiones 257 x 76 x 53 mm
 Peso 355 g

Imagen del software del psicrómetro



Aquí ve una sección del software de análisis que se incluye en el envío del psicrómetro PCE-320

Contenido del envío

1 x psicrómetro PCE-320, 1 x sensor de temperatura externo (sensor de hilo caliente de 1m, máximo +200 °C), 1 x software y cable de datos, 1 x batería de 9 V e instrucciones de uso

Componentes opcionales

- [Termoelementos tipo K / Sensores de temp.](#)
 Aquí podrá encontrar una amplia selección de sensores de temperatura externos tipo K que se puede utilizar con el psicrómetro como los sensores de superficies con puntero de disco, sensores de altas temperaturas, ...



- [Equipo de calibración de humedad](#)
 Para calibrar / recalibrar el psicrómetro de forma autónoma. El equipo está compuesto por dos estándares de humedad (33 / 75 % H.r. (estándares de sal de silicagel en lata). Sólo es necesario introducir el cabezal del sensor en los estándares y presionar una tecla.



- [Calibración de laboratorio ISO con certificado](#)
 Para empresas que desean incorporar el psicrómetro en el grupo de herramientas de control internas o para la recalibración anual (si no se usa el equipo de calibración). El certificado ISO incluye una calibración y un documento con todos los valores de medición.



Aquí podrá encontrar cualquier tipo de "Psicrómetro":

- [Psicrómetro PCE-222](#)



(incluyen sensores internos realizar mediciones de varios parámetros)

- [Psicrómetro PCE-EM882](#)
(incluye sensor sonoro, sensor de luz, sensor de temperatura y medidor de humedad)
- [Psicrómetro PCE-555](#)
(para realizar mediciones de la humedad relativa y la temperatura)
- [Psicrómetro PCE-310](#)
(temperatura, humedad, punto de rocío ...)
- [Psicrómetro PCE-HT 110](#)
(pantalla externo, logger de datos, sensor para temperatura o temp. y humedad)
- [Psicrómetro PCE-313 A](#)
(con memoria, interfaz y software)
- [Psicrómetro RH 5](#)
(para la humedad de papel almacenado)
- [Psicrómetro AVM-4000](#)
(humedad, volumen y presión de aire ...)
- [Psicrómetro THB](#)
(termómetro, higrómetro y barómetro en un medidor de mano)
- [Psicrómetro FMU](#)
(instalación fija de hasta 99 sensores)
- [Psicrómetro - Balanza](#)
(medición de humedad con balanzas)

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

