



Higrómetro PCE-313A

higrometro para medir humedad relativa y temperatura / con memoria interna a través de tarjeta SD (1 a 16 GB) / interfaz para la transmisión en tiempo real / alimentación por batería o componente de red / conexión adicional para termoelementos tipo K

Este higrómetro ha sido confeccionado para el uso profesional en el sector de la climatización. El higrómetro determina la humedad relativa y la temperatura ambiental. A través de la conexión para termoelementos tipo K tiene la posibilidad de detectar, por ejemplo, la temperatura de una pared con una sonda superficial. La memoria interna del higrómetro a través de la tarjeta SD (1 a 16 GB) le permite registrar los valores de humedad y temperatura, con un libre ajuste de la cuota de medición, sea para mediciones en tiempo real o para almacenamiento de datos. Para ello puede programar previamente el higrómetro mediante el teclado, y a continuación dejar el equipo registrando los valores (sin tener que estar presente durante ese tiempo). Para registros prolongados aconsejamos alimentar el higrómetro mediante un componente de red (opcional). Los valores registrados se pueden traspasar al PC para su posterior análisis (fichero xls en la tarjeta SD). Esto le permite comprobar los valores o diseñar un gráfico con el programa Excel. En el siguiente [enlace](#) podrá encontrar otro higrómetro con el que puede medir la humedad relativa, la temperatura y el punto de rocío. Aquí dispone de una [visión general](#) en donde encontrará el higrómetro que necesite. Si tiene alguna pregunta sobre el higrómetro, consulte la siguiente ficha técnica o póngase en contacto con nosotros en el número de teléfono **902 044 604** para España, para Latinoamérica e internacional **+34 967 543 695** o en el número **+56 2 24053238** para Chile. Nuestros técnicos e ingenieros le asesorarán con mucho gusto sobre este higrómetro y sobre cualquier producto de nuestros [sistemas de regulación y control](#), [equipos de laboratorio](#), [medidores](#) o [balanzas](#) de PCE Ibérica S.L.





Higrómetro PCE-313 A

Para el uso en ambientes de mucha humedad este higrómetro, está a disposición la versión PCE-313S con un capuchón sinterizado colocado sobre el sensor de temperatura y humedad. Gracias a esta construcción propia para el higrómetro, hemos podido equipar el sensor con este capuchón sinterizado que permite un uso en condiciones muy adversas, sin que se produzcan retrasos en la medición. El capuchón sinterizado del higrómetro puede ser retirado para con motivos de control, limpieza o calibración. La imagen a la derecha muestra el sensor con el capuchón sinterizado del higrómetro.



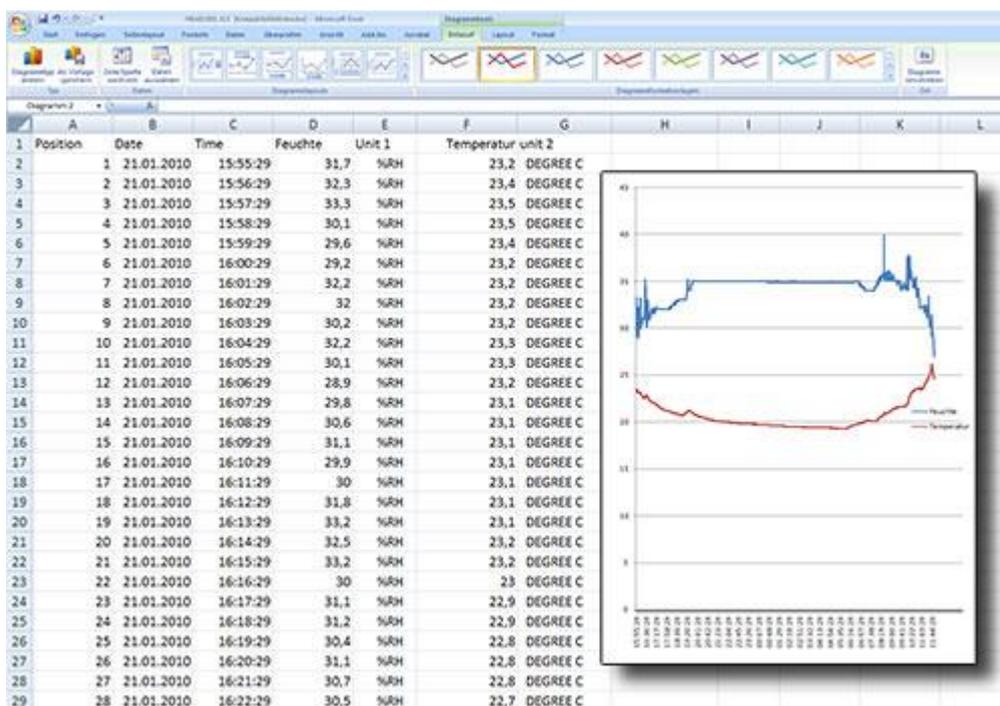


Al higrómetro PCE-313A le puede añadir un set de calibración como componente adicional. Todos los sensores de humedad suelen desviarse con el tiempo, cosa que también acaece a este modelo. Para poder prevenir tal desvío y asegurarse de obtener valores de medición precisos, es posible calibrar el higrómetro con dos estándares de calibración. La humedad de los estándares son de 33% y 75% de humedad relativa. El proceso de calibración puede ser efectuado por personas no iniciadas.

Características

- Mide temperatura, humedad, punto de rocío y temperatura externa mediante conexión a un termoelemento
- Memoria con posibilidad de registro en tiempo real con tarjeta de memoria (1 a 16 GB)
- Los datos almacenados se guardan directamente en formato Excel en la tarjeta SD
- La tarjeta SD puede ser formateada en el propio higrómetro
- Función Data-Hold
- Sensor externo para la medición sencilla y flexible de las condiciones ambientales
- Indicación del estado bajo de batería
- Gran pantalla LCD con indicación simultánea
- Conexión para trípode
- Ajuste de la cuota de medición de 1 a 3600 segundos
- De fácil manejo
- Carcasa robusta
- Tarjeta SD de 2 GB incluida en el envío
- Software opcional para la transferencia en tiempo real de datos al PC o portátil (no se necesita ningún software para la valoración de los datos almacenados)





Especificaciones técnicas

Rangos

- Humedad relativa
- Temperatura
- Tipo K
- Punto de rocío calculado
- Temperatura de bulbo húmedo

5 ... 95 % H.r.
 0 ... +50 °C
 -50 ... +1300 °C
 -25,3 ... +48,9 °C
 -21 ... +50 °C

Resolución

- Humedad relativa
- Temperatura
- Tipo K
- Punto de rocío calculado
- Temperatura de bulbo húmedo

0,1 % H.r.
 0,1 °C
 0,1 °C
 0,1 °C
 0,1 °C

Precisión

- Temperatura
- Humedad relativa

±0,8 °C
 ≥70 % H.r. ±3 % del valor de med. + 1 % H.r.
 <70 % H.r. ±3 % H.r.
 ± (0,4 % + 0,5 °C)

- Tipo K

Memoria

tarjeta SD (1 ... 16 GB)

Cuota de medición

ajustable, 1 ... 3600 segundos

Pantalla

LCD de 52 x 38 mm, iluminación de fondo

Interfaz

RS-232

Condiciones ambientales

0 ... +50 °C
 < 85 % H.r.

Alimentación

baterías de 6 x 1,5 V /
 adaptador de red de 9 V (opcional)

Dimensiones

177 x 68 x 45 mm



Peso

aprox. 490 g

Contenido del envío

1 x higrómetro PCE-313A o PCE-313S (con capuchón sinterizado), 1 x sensor combinado de temperatura y humedad, 1 x tarjeta SD (2 GB), 6 x baterías, 1 x bolsa de transporte, instrucciones de uso

