



## Termohigrómetro PCE-THD 50

El termohigrómetro es el instrumento ideal para comprobar las condiciones climatológicas en almacenes, salas de fabricación o invernaderos. El termohigrómetro mide la temperatura y humedad ambiental. Puede medir de forma rápida y precisa temperaturas entre -20 y +60 °C. Adicionalmente puede conectar al termohigrómetro un termoelemento de tipo K para medir temperaturas en un rango entre -100 ... 1372 °C. En cuanto conecta el termoelemento al termohigrómetro la pantalla le indicará automáticamente la temperatura del termoelemento.

Con la función de registro de datos del termohigrómetro puede almacenar los valores medidos. La amplia memoria de 32 000 valores del termohigrómetro le permite almacenar datos durante un periodo prolongado. Una vez ha finalizado el registro puede conectar el termohigrómetro a su ordenador mediante la interfaz USB y descargar los datos al software gratuito para su análisis. Si desea procesar los valores descargados puede hacerlo exportando los datos en formato CSV.

El termohigrómetro integra un acumulador Li-Ion de 3,7 V lo que permite usarlo como un dispositivo móvil. Puede cargar el acumulador a través de la interfaz micro USB del termohigrómetro.

- ▶ Rango -20 ... 60 °C
- ▶ Temperatura, Humedad, Punto de rocío
- ▶ Pantalla LCD retroiluminada
- ▶ Interfaz micro USB
- ▶ Acumulador recargable
- ▶ Memoria para 32 000 valores
- ▶ Temperatura de bulbo húmedo
- ▶ Opcional: Certificado de calibración ISO

## Especificaciones técnicas

### Temperatura del aire

Rango	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Resolución	0,01 °C / °F
Precisión	±0,5 °C @ 0...45 °C, ±1,0 °C en rango restante ±1,0 °F @ 32...113 °F, ±2,0 °F en rango restante
Cuota de medición	3 Hz

### Humedad relativa

Rango	0 ... 100 % H.r.
Resolución	0,1 % H.r.
Precisión	±2,2 % H.r. (10...90 % H.r.) @ 23 °C (73,4 °F) ±3,2 % H.r. (<10,>90 % H.r.) @ 23 °C (73,4 °F)
Tiempo de respuesta	<10 s (90 % H.r. y 25 °C, sin viento)

### Termoelemento

Tipo de sensor	Termoelemento tipo K
Rango	-100 ... 1372 °C (-148 ... 2501 °F)
Resolución	0,01 °C / °F 0,1 °C / °F 1 °C / °F
Precisión	±(1 % ±1 °C)

### Magnitudes calculadas

Temperatura de bulbo húmedo	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura del punto de rocío	-50 ... 60 °C (-58 ... 140 °F)

### Otras especificaciones

Memoria interna	99 valores (sólo recuperable en pantalla) 32 000 valores (sólo recuperable en PC)
Alimentación	Acumulador Li-Ion de 3,7 V
Condiciones operativas	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F) <80 % H.r. sin condensación
Condiciones de almacenamiento	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) <80 % H.r. sin condensación
Dimensiones	162 x 88 x 32 mm
Peso	248 g

## Contenido del envío

1 x Termohigrómetro PCE-THD 50
1 x Termoelemento tipo K
1 x Cable USB
1 x Software
1 x Manual de instrucciones

## Accesorios

CAL-PCE-HT	Certificado de calibración ISO para temperatura y humedad
PCE-BAG M	Bolsa universal

Nos reservamos el derecho a modificaciones