



# Termohigrômetro PCE-THD 50



## PCE-THD 50

O termohigrômetro é o instrumento ideal para verificar as condições climáticas em armazéns, salas de fabricação ou estufas. O termohigrômetro mede a temperatura e a umidade ambiente. Pode medir com rapidez e precisão temperaturas entre -20 e +60 °C. Adicionalmente, é possível conectar ao termohigrômetro um termoelemento de tipo K para medir temperaturas em uma faixa entre -100 ... 1372 °C. Assim que for conectado o termoelemento ao termohigrômetro, o display indicará automaticamente a temperatura do termoelemento.

Com a função de registro de dados do termohigrômetro, o usuário pode armazenar os valores medidos. A ampla memória de 32.000 valores do termohigrômetro permite armazenar dados por um longo tempo. Uma vez concluído o registro, o usuário pode conectar o termohigrômetro ao computador através da interface USB e baixar os dados para o software gratuito para a análise. Para processar os valores baixados, pode fazê-lo exportando os dados em formato CSV.

O termohigrômetro integra um acumulador Li-Ion de 3,7 V que permite o uso do aparelho como um dispositivo móvel. A bateria pode ser recarregada usando a interface micro USB do termohigrômetro. Opcionalmente, o usuário pode solicitar um certificado de calibração ISO.

- ▶ Faixa -20 ... 60 °C
- ▶ Temperatura, Umidade, Ponto de orvalho
- ▶ Display LCD retroiluminado
- ▶ Interface micro USB
- ▶ Bateria recarregável
- ▶ Memória para 32.000 valores
- ▶ Temperatura de bulbo úmido
- ▶ Opcional: Certificado de calibração ISO

## Especificações técnicas

### Temperatura do ar

Faixa	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Resolução	0,01 °C / °F
Precisão	±0,5 °C @ 0 ... 45 °C, ±1,0 °C na faixa restante ±1,0 °F @ 32 ... 113 °F, ±2,0 °F na faixa restante
Cota de medição	3 Hz

### Umidade relativa

Faixa	0 ... 100 % R.H.
Resolução	0,1 % R.H.
Precisão	±2,2 % R.H. (10 ... 90 % R.H.) @ 23 °C (73,4 °F) ±3,2 % R.H. (<10. >90 % R.H.) @ 23 °C (73,4 °F)
Tempo de resposta	<10 s (90 % R.H. e 25 °C, sem vento)

### Termoelemento

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

### Magnitudes calculadas

Temperatura de bulbo úmido	-20 ... 60 °C (-4 ... 140 °F)
Temperatura do ponto de orvalho	-50 ... 60 °C (-58 ... 140 °F)

### Outras especificações

Memória interna	99 valores (recuperáveis apenas no display) 32.000 valores (recuperáveis apenas no PC)
Alimentação	Acumulador Li-Ion de 3,7 V
Condições operacionais	0 ... 40 °C (32 ... 104 °F) <80 % R.H. sem condensação
Condições de armazenamento	-10 ... 60 °C (14 ... 140 °F) <80 % R.H. sem condensação
Dimensões	162 x 88 x 32 mm
Peso	248 g

### Conteúdo enviado

1 x Termohigrômetro PCE-THD 50
1 x Termoelemento tipo K
1 x Cabo USB
1 x Software
1 x Estojo
1 x Manual de instruções

## Acessórios

CAL-PCE-HT	Certificado de calibração ISO para temperatura e umidade
PCE-BAG M	Estojo universal para instrumentos de medição

Reservamo-nos o direito de modificar