



## Controlador ambiental PCE-320

### PCE- 320

O controlador ambiental é um medidor multifuncional com um preço sensacional. Com este controlador ambiental detecta as condições ambientais (temperatura e umidade relativa) e simultaneamente a temperatura superficial de paredes ou outros materiais através do sensor de temperatura externo (incluído na encomenda) ou a medição infravermelha. O controlador ambiental fornece-lhe informações adicionais, como o ponto de orvalho (temperatura do ponto de orvalho) assim como a temperatura de bulbo úmido. Os valores de medição podem-se ler diretamente na tela; os valores máximo e mínimo podem ser registrados ou transferidos em tempo real para seu PC ou portátil para sua posterior avaliação. Isto lhe permite, por exemplo, prevenir a geração de mofo de alimentos em armazéns. Este medidor é também útil no sector da construção. Muitos clientes se queixam de não ter uma ferramenta que lhes permita medir as condições ambientais e simultaneamente a temperatura dum parede (interior e exterior). Também na elaboração de produtos no sector da indústria é importante a utilização do controlador ambiental. Além de ter a possibilidade de efetuar uma espécie de verificação própria in situ com o set de calibração, também pode calibrar o medidor em qualquer laboratório de calibração acreditado DIN ISO. Evidentemente, também oferecemos efetuar-lhe o serviço de calibração ISO (p.e. com a primeira encomenda ou para sua recalibração periódica.

- ▶ Tela com iluminação de fundo
- ▶ Mede a temperatura e umidade ambiental através do sensor interno e, através do sensor de temperatura externo ou mediante a medição por infravermelhos, a temperatura dum material
- ▶ Tela dual (a tela mostra os valores de temperatura e umidade simultaneamente)
- ▶ Determina o ponto de orvalho e a temperatura de bulbo úmido
- ▶ Função HOLD
- ▶ Memória dos valores máximo e mínimo
- ▶ Desconexão automática para proteger a bateria
- ▶ Software para a transferência de dados incluído
- ▶ Possibilidade de recalibração mediante o set de calibração opcional
- ▶ Possibilidade de solicitar um certificado de calibração ISO 9000 (calibração de laboratorio + certificação)

<b>Especificações técnicas</b>	
<b>Temperatura (interno)</b>	-20 ... +60 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	± 1,0 °C
<b>Humidade relativa</b>	10 ... 90 % H.r.
Resolução	0,1 %
Precisão	± 3 %
<b>Temperatura de bulbo húmido</b>	21,6 ... +60 °C
Precisão	± 1,0 °C
<b>Temperatura do ponto de orvalho</b>	-68 ... + 60 °C
Precisão	± 1,0 °C
<b>Temperatura (sensor externo tipo K)</b>	
Segundo o sensor	-100 ... 1372 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	± 5,0 °C
<b>Temperatura (infravermelho)</b>	-20 ... 500 °C
Resolução	0,1 °C
Precisão	± 2 °C o ± 2 % (o maior valor é válido)
Tempo de resposta	Aprox. 60 s
Tipo de sensor de umidade	Sensor de resistência
Software	A partir do Windows 98
Memória	Valores máximo e mínimo
Sensor de temperatura externo	1 sensor de fio térmico (comprimento de 1 m) / opcionalmente pode adquirir muitos outros sensores
Display	LCD com a indicação simultânea de várias magnitudes
Alimentação	1 x pilha de 9 V
Condições ambientais	-20 ... +60 °C / 0 ... 90 % H.r.
Dimensões	257 x 76 x 53 mm
Peso	355 g

<b>Conteúdo da remessa</b>	
1 x Controlador ambiental PCE-320	
1 x Sensor de temperatura externo (sensor de fio quente de 1m, máximo +200 °C)	
1 x Software e cabo de dados	
1 x Pilha de 9 V e instruções de utilização	
<b>Acessórios</b>	
CAL-PCE-HT	Certificado de calibração ISO para temperatura e umidade
TF-101	Sonda para temperatura superficial até 450 °C