



Controlador ambiental PCE-313 S

PCE- 313 S

Este controlador ambiental foi concebido para uso profissional no setor da climatização. O controlador ambiental determina a umidade relativa e a temperatura ambiente. Através da conexão para termoelementos tipo K tem a possibilidade de detectar, por exemplo, a temperatura de uma parede com uma sonda superficial. A memória interna do controlador ambiental através do cartão SD (1 a 16 GB) permite registrar os valores de umidade e temperatura, com um livre ajuste da quota de medição, seja para medições em tempo real ou para armazenamento de dados. Para isso poderá programar previamente o controlador ambiental por meio do teclado, e em seguida deixar o dispositivo registrando os valores (sem ter que estar presente durante esse tempo). Para registros prolongados recomendamos alimentar o controlador ambiental mediante um componente de rede (opcional). Os valores registrados podem ser transferidos ao PC para a posterior análise (ficheiro xls no cartão SD). Isto permite verificar os valores ou desenhar um gráfico com o programa Excel.

- ▶ Mede temperatura, umidade e ponto de orvalho
- ▶ Memória com possibilidade de registro em tempo real com cartão de memória (1 a 16 GB)
- ▶ Os dados armazenados são salvos diretamente no cartão SD em formato Excel
- ▶ O cartão SD pode ser formatado no próprio termômetro
- ▶ Função Data-Hold
- ▶ Sensor externo para a medição simples e flexível das condições ambientais
- ▶ Indicação do estado de bateria baixa
- ▶ Grande display de LCD com indicação simultânea
- ▶ Conexão para tripé
- ▶ Ajuste da quota de medição de 1 a 3600 segundos
- ▶ Fácil de usar
- ▶ Caixa resistente
- ▶ Cartão SD de 2 GB incluído na remessa
- ▶ Software opcional para a transferência em tempo real de dados ao PC ou portátil (não é necessário nenhum software para a valoração dos dados armazenados)

Especificações técnicas

Faixas

Umidade relativa	5 ... 95 % U.r.
Temperatura	0 ... +50°C
Tipo K	-50 ... +1300°C
Ponto de orvalho calculado	-25,3 ... +48,9 °C
Temperatura de bulbo úmido	-21 ... +50°C

Resolução

Umidade relativa	0,1 % U.r.
Temperatura	0,1 °C
Tipo K	0,1 °C
Ponto de orvalho calculado	0,1 °C
Temperatura de bulbo úmido	0,1 °C

Precisão

Temperatura	±0,8 °C
Umidade relativa	≥70 % U.r. ±3 % do valor de med. + 1 % U.r.
Tipo K	<70 % U.r. ±3 % U.r. ± (0,4 % + 0,5°C)

Memória	Cartão SD (1 ... 16 GB)
Quota de medição	Ajustável, 1 ... 3600 segundos
Display	LCD de 52 x 38 mm, iluminação de fundo
Interface	RS-232
Condições ambientais	0 ... +50°C < 85 % U.r.
Alimentação	Pilhas 6 x 1,5 V Adaptador de rede de 9 V (opcional)
Dimensões	177 x 68 x 45 mm
Peso	Aprox. 490 g

Conteúdo da remessa

1 x Controlador ambiental PCE-313 S
1 x Sensor combinado de temperatura e umidade com tampa sinterizada
1 x Cartão SD (2 GB)
6 x Pilhas
1 x Bolsa de transporte
1 x Manual de instruções

Acessórios

CAL-PCE-HT	Certificado de calibração ISO para temperatura e umidade
CAL-RF	Certificado de calibração ISO para umidade
CAL-SET-RF	Kit de calibração (33% e 75% umidade rel.)
NET-LUT	Fonte de alimentação 9V / 1A
SOFT-LUT-USB	Software com cabo USB incluído
TF-101	Sonda para temperatura superficial até 450°C
TF-102A	Sonda para temperatura até 200°C com isolamento elétrico
TF-104A	Sonda flexível para temperaturas altas até 1100 °C
TF-104B	Sonda flexível para temperaturas altas até 1100 °C com alça e cabo em espiral
TF-106	Sonda para temperatura até 600°C de aço de alto grau
TF-108	Sonda para temperatura até 600°C de aço de alto grau
TF-109	Sonda de temperatura até 200°C com alças protegidas
TF-110A	Sonda para temperaturas altas até 900°C
TF-119	Sonda de temperatura de parafuso para matérias congeladas / duras até 200 °C
TF-120	Sonda de temperatura até 480°C de fio para ar / líquidos
TF-121	Sonda para altas temperaturas com isolamento de cerâmica até 1430°C
TF-500	Sonda flexível para temperatura até 200°C
TF-505	Sensor de inserção para ar e líquidos até 900°C
TF-509	Sonda de temperatura de parche auto-adesivo até 250°C
TF-513	Sonda de superfície magnética até 200°C
TF-520	Sonda de temperatura tipo K com dois conectores até 85 °C
TF-524	Sonda de temperatura aparafusável com arruela niquelada até 200°C