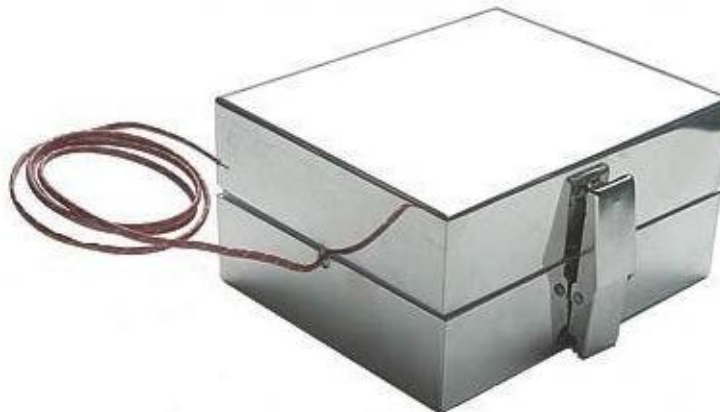


Caixa Térmica com Registo de Dados para Altas Temperaturas

caixa térmica com registador de dados para a gravação de altas temperaturas /
registador de 2 canais / memória para 16.383 valores de medição por canal /
interface / software para arquivar os valores de medição / memória não volátil /
sensor semiconductor integrado / possibilidade de conectar externamente um termoelemento

A caixa térmica com registo de dados é composta por uma carcaça e um registador de dados de 2 canais acionado por baterias para medições de altas temperaturas. A carcaça da caixa térmica para altas temperaturas (resiste até 400 °C durante 10 minutos), a utilização de termoelementos externos (tipo J, K, T, E, R, S, B ou N), assim como o seu sensor semiconductor permitem a sua utilização em muitos campos. A memória interna não volátil garante uma alta segurança de dados, com uma capacidade de memória até 16.383 valores de medição por canal, inclusive quando a bateria está vazia. O registador de dados da caixa térmica PCE-TBOX 1 pode-se ajustar através do PC, iniciando-o e parando-o. O software (acessório opcional), amplo e de fácil manuseamento, reconhece de forma automática o registador de dados para altas temperaturas conectado e permite-lhe uma avaliação simples dos valores de medição. Os valores são registados com data e hora, e podem-se indicar nas diferentes unidades. No software pode programar adicionalmente a quota de medição (2 segundos até 12 horas), e uma data e hora de início desfasada até 6 meses. Também tem a possibilidade duma calibração digital através do software com registo automático da data de calibração. Para garantir sempre uma alta precisão na medição, pode calibrar a caixa térmica e pedir que seja enviada com um certificado ISO (opcional). Se necessita de outro tipo de registador poderá vê-lo neste [link](#). Se necessita de outro tipo de registador poderá vê-lo neste [link](#). Se tiver mais perguntas sobre as caixas térmicas, consulte os seguintes dados técnicos, utilize nosso [formulário de contato](#) ou contate-nos através do +34 967 543 695. Nossos técnicos e engenheiros assessorará-lo-ão com todo o gosto sobre a caixa térmica ou qualquer produto de nossos [sistemas de regulação e controle](#), de [equipamentos de laboratório](#), de [instrumentos de medição](#) ou [balanças](#) da [PCE Instruments](#).



- Capacidade de memória: 16.383 valores de medição / canal.
- Interface
- Software para a análise de dados no PC ou portátil (opcional).
- Desfase no início do registo (até 6 meses).
- Quota de medição regulável (2 s ... 12 h).
- Velocidade da interface: 2400 baud.
- Mini Registador de dados acionado por
- Exportação simples dos valores de medição para MS Excel.
- Cápsula para temperaturas extremas até 10 minutos a 400 °C ou em uso contínuo de -40°C a +80 °C.
- Memória não volátil
- Medição de temperatura através dum termoelemento externo (tipo J, K, T, E, R, S, B ou N) e um sensor semiconductor integrado.

bateria.

Especificações técnicas da caixa térmica

Intervalo (em funcionamento contínuo)

-40 ...+80 °C

Temperatura ambiental

Proteção da cápsula

100 °C (212 °F)

52 minutos

150 °C (302 °F)

30 minutos

200 °C (392 °F)

22 minutos

250 °C (482 °F)

17 minutos

300 °C (573 °F)

15 minutos

350 °C (662 °F)

12 minutos

400 °C (752 °F)

10 minutos

Tipo	Intervalo de medição	Precisão	Resolução
Ni-CrNi (K)	-270 a +1370 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
Fe-CuNi (J)	-210 a +760 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
Cu-CuNi (T)	-270 a +400 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
NiCr-CuNi (E)	-270 a +980 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
Pt30Rh-Pt (R)	-50 a +1760 °C	± 2,0 °C	0,5 °C
Pt10Rh-Pt (R)	-50 a +1760 °C	± 2,0 °C	0,5 °C
Pt30Rh-Pt6Rh (R)	+500 a +1820 °C	± 2,0 °C	0,5 °C
NiCrSi-NiSi (N)	-270 a +1300 °C	± 0,5 °C	0,1 °C
Precisão do horário	± 1 minuto / mês		
Sensor	Sensor interno de temperatura semiconductor / termoelemento externo (tipo J, K, T, E, R, S, B ou N)		
Capacidade de memória	Memória não volátil para máx: 16.383 valores de medição por canal		
Quota de medição / intervalo de registo	Regulável, 2 s ... 12 h		
Atraso no tempo de início	Até 6 meses por antecipação		
Interface	2400 baud		
Software	Opcional a partir de Windows 95		
Calibração	Calibração digital através do software com Registo automático da data de calibração		
Formato de dados	Data, hora e gráfico dos valores de medição em °C, °F, °K ou °R.		
Alimentação	Bateria de lítio de 3,6 V intercambiável (vida aprox. 1 ano)		
Condições ambientais	-40 ... +80 °C / 0 ... 95 % H.R.		
Dimensões	152 x 102 x 76 mm		

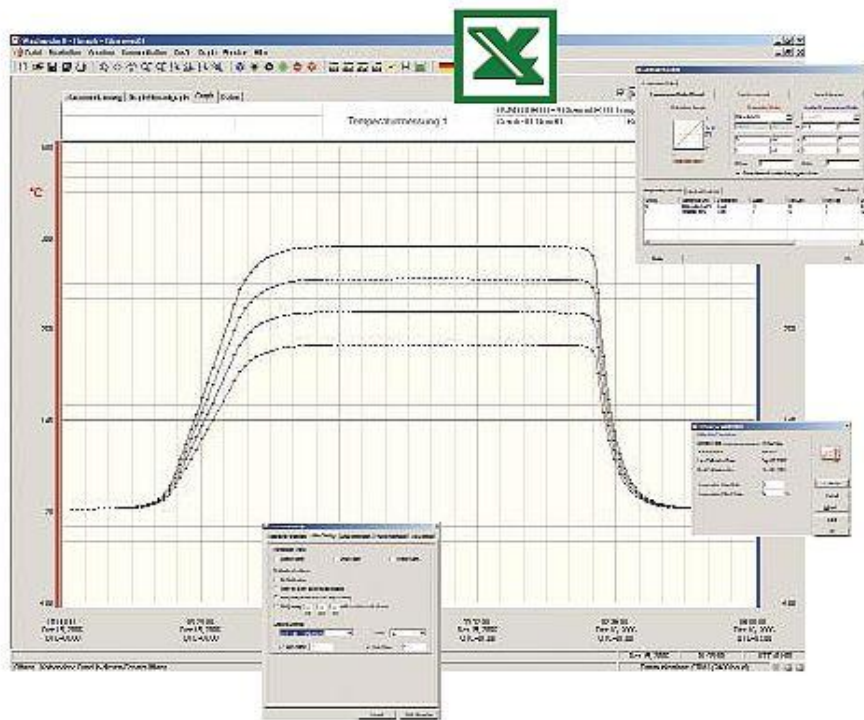
Peso

910 g

Software

Software profissional de programação e avaliação de dados para computadores e portáteis. O software tem as seguintes propriedades:

1. Diferentes gráficos: Possibilidade de indicações simultâneas e análise de valores de medição em diferentes medições. Mudança simples a indicação simples.
2. Registo em tempo real: Apresentação dos valores de medição em tempo real ao memorizar simultaneamente os valores.
3. Cursor gráfico: Com um só clique sobre o gráfico aparece a hora, valor de medição, parâmetro ou número do aparelho.
4. Tabela de valores: Acesso contínuo a uma visualização de tabela para uma apresentação detalhada dos valores de medição.
5. Escala: Uma função automática de escala permite a indicação automática de todos os valores de medição no ecrã. E claro, também pode mudar a escala de forma manual.



6. Formato: Pode ajustar de forma individual a apresentação a cores, as propriedades das linhas e muitos outros parâmetros.
7. Funções de estatística: Pode produzir e apresentar com um só clique os valores mediano, máximo e mínimo, variações, etc.
8. Exportação de dados: Pode exportar os dados em diferentes formatos. A exportação para EXCEL® produz-se com um só clique.
9. Interface: Deteta-se de forma automática a porta com todas as suas propriedades.
10. Configuração: O ajuste da quota de medição e os horários de início e paragem são simples.

11. Impressão: Os valores podem ser impressos como tabela ou como gráfico.

Conteúdo da encomenda

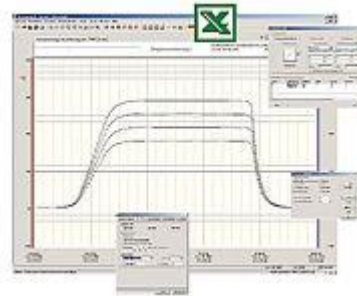
- 1 x Registador de dados térmico PCE-TBOX 1
- 1 x Bateria
- 1 x Instruções de utilização.

Componentes adicionais

- Software

Software para a programação, leitura e arquivo dos valores de medição do registador de dados térmico. O pacote software é composto dum cabo interface e dum CD com o software.

Funções adicionais: Registo em tempo real, função de estatística, assim como a exportação de dados para Excel.



- Calibração de laboratório ISO com certificado para empresas que desejem integrar a sua caixa térmica PCE-TBOX 1 no seu controle interno de qualidade ou desejem recalibrá-lo anualmente. O certificado segundo a normativa ISO contém uma calibração de laboratório incluindo o certificado com todos os valores de medição.



- [Sensores de temperatura tipo K /termoelementos](#)

Oferecemos-lhe uma ampla variedade de sensores de temperatura tipo K para a caixa térmica PCE-TBOX 1.



Aqui encontra uma visão geral de [todos os medidores](#) oferecidos pela PCE Instruments.