

Registador de dados para baixas temperaturas com carcaça resistente à água PCE-LTL 1

registador de dados para baixas temperaturas resistente à água / memória para 32.767 valores de medição / software para guardar os valores de medição (opcional com a estação de base) / valores limite programáveis / intervalo de medição: -86 ... 35 °C

O registador de dados para baixas temperaturas de 1 canal PCE-LTL 1 é um registador alimentado por bateria para a medição de temperaturas extremamente baixas. O amplo intervalo de temperatura operativa de -86 °C a +35 °C, assim como o sensor semiconductor integrado fazem com que seja possível utilizar este equipamento em muitos campos. Graças à carcaça resistente à água e ao facto de que cumpre com a normativa FDA, este registador de dados para baixas temperaturas pode-se utilizar especialmente no sector alimentar. A memória interna não volátil garante uma alta segurança de dados. O registador de dados para baixas temperaturas programa-se, inicia-se e encerra-se facilmente através do PC. Em qualquer momento pode parar a comprovação do registador de dados para baixas temperaturas, ficando os dados guardados no aparelho. O amplo software deteta de forma automática o registador de baixas temperaturas e permite uma avaliação simples dos valores de medição (opcional com a estação de base). O registador de dados para baixas temperaturas dispõe de uma indicação de aviso e alarme através de 3 LED que se iluminam ao superar os dois valores limite programados. Através do software pode ler e arquivar toda a informação e os valores de medição. Através do software programa completamente o registador de dados para baixas temperaturas. Pode ajustar a quota de medição (5 segundos a 30 minutos) ou programar para que comece o registo com horário adiado (0 ... 30 dias). [Aqui](#) poderá encontrar o registador de dados digital que mais se adapta às suas necessidades.

Por favor, tenha em conta: O pacote software (inclui o cabo de dados USB e a estação base) é um componente adicional para a transferência de dados do registador de dados para baixas temperaturas. Por favor, peça-o com o registador de dados para baixas temperaturas, a no ser que já tenha este software, ou que peça uma quantidade maior de registadores, nesse caso também necessitará apenas dum pacote software. Se tiver mais perguntas sobre o registador de dados para baixas temperaturas 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 o registador de dados para baixas temperaturas 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: 32.767 valores de medição / canal
- Software e estação de base para a avaliação de dados num PC ou portátil (opcional)
- Desfase no início do registo (até 30 dias)
- Quota de medição seleccionável (5 s .. 30 min)
- Registador de dados para baixas temperaturas alimentado por bateria
- Exportação simples dos valores de medição para MS Excel

- Construção compacta
- Cumpre com os requisitos segundo HACCP
- Carcaça ABS resistente à água
- Temperatura operativa -86 a +35 °C
- Memória não volátil
- Indicação de alarme, alerta e funcionamento através de 3 LED

Especificações técnicas do registador de dados para baixas temperaturas

Intervalo de medição	-86 ... +35 °C
Precisão	± 1 °C
Resolução	0,1 °C
Sensor	Sensor semiconductor integrado
Capacidade de memória	Máximo de 32.767 valores de medição
Quota de medição / intervalo de registo	Regulável, 5 s ... 30 min.
Atraso no tempo de início	0 ... 30 dias
Tempo de início e paragem	Programável
Limite de alarme	Ajuste livre
Interface	USB / através da estação base opcional / 38.400 baud
Software	Envia-se com a estação base / trabalha com o Windows 95/98/ME/NT/2000/XP
Ajustes	No PC / ativação manual através de perno magnético
Carcaça	Plástico ABS resistente à água
Alimentação	Bateria de lítio de 3,6 V ; duração típica 2 anos @ +25 °C, 1 medição por minuto, duração típica 1 ano @ -80 °C, 1 medição por minuto
Condições ambientais	-86 °C ... +55 °C / 0 ... 100% H.R.
Dimensões	54 x 83 x 11 mm
Peso	40 g



Graças ao facto da carcaça de plástico ser resistente à água e de cumprir com a normativa FDA, este registador de dados para baixas temperaturas pode-se utilizar especialmente no sector alimentar

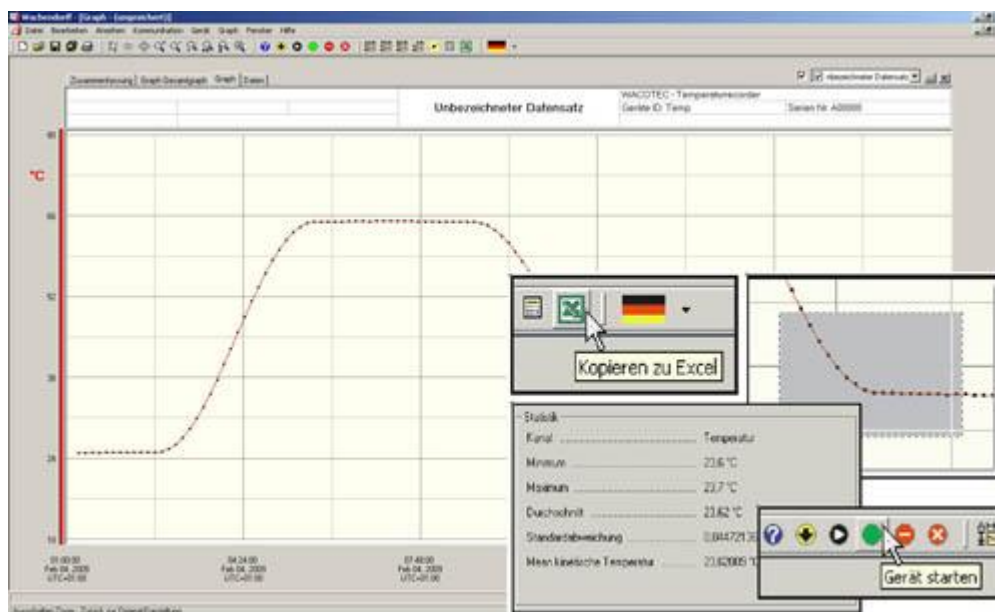


Um âmbito de utilização do registador de dados para baixas temperaturas é o controle de temperatura em transportes ou armazenamento de alimentos, e todos os outros âmbitos que requerem um controle de baixas temperaturas

Software do registador PCE-LTL1

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.



Conteúdo da encomenda

- 1 x Registador de dados para baixas temperaturas PCE-LTL 1
- 1 x Bateria e instruções de utilização.

Atenção:

Peça em separado a estação base com o software (pacote software) pois é necessário para a utilização do registador de dados.

Componentes adicionais

- Calibração de laboratório ISO com certificado

Para empresas que desejem integrar o seu registor de dados para baixas temperaturas PCE-LTL 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.



- Estação de base

O envio da estação de base inclui o pacote software, o cabo de dados USB e o perno magnético. Com a primeira encomenda necessitará em qualquer caso deste pacote para poder programar o registor de dados para baixas temperaturas e poder ler depois os dados. Todos os registadores que vier a comprar posteriormente poderão ser utilizados através da estação já adquirida. Como pode verificar, só necessita comprar o software e a estação uma vez. A estação está fabricada com um robusto ABS.



- Perno magnético de reposição

O registor de dados para baixas temperaturas pode-se ativar de forma manual mediante um perno magnético. Este perno guarda-se num orifício que se encontra na estação base. No caso de perder o perno magnético pode-nos pedir um (talvez seja melhor pedir dois) de reposição.



Aqui encontrará outros produtos parecidos sob a classificação "Registor":

- [Registor de dados PCE-HT71](#)

(temperatura, umidade, sensor interno ... memória de 32000 valores)

- [Registor de dados PCE-MSR145](#)

(registor para medir a temperatura / umidade / pressão)

- [Registor de dados PCE-T100](#)

(registor PCE-T-100 dum canal com memória e ecrã)



- [Registador de dados PCE-HT110](#)
(registador ecrã externo, registadores de dados, sensor para temperatura e umidade)
- [Registador de dados Hobo U12-006](#)
(registador com memória de valores com 4 canais, entradas externas)
- [Registador de dados PCE-WCT](#)
(registador de dados de 1 canal para umidade e temperatura)
- [Registador de dados Daq Pro](#)
(registador de dados de 8 canais para umidade e temperatura)
- [Registador de dados WatchDog](#)
(sistema de colheres, direção do vento, umidade, temperatura, ...memória, RS232)
- [Registador de dados / multímetros PCE-DM 22](#)
(interface RS-232 e software, normativa: IEC 1010 1,000 V CAT III)
- [Registador de dados PCE-T390](#)
(registador de temperatura de vários canais com regist. de dados)
- [Registador de dados PCE-T395](#)
(registador de temperatura de 4 canais com regist. de dados)
- [Registador de dados PCE-JR 911](#)
(registador de dados com memória interna, interface RS-232, medição de temperatura)
- [Registador de dados PCE-313 A](#)
(registador manuais para umi. / temp. com regist. de dados)
- [Registador de dados PCE-3000](#)
(registadores manuais para umi. / temp. com regist. de dados)
- [Registador de dados PCE-322 A](#)
(registador de som com registadores de dados)
- [Registador de dados PCE-353](#)
(como o PCE-322 A, com avaliação LEQ e é apropriado para a adjudicação de CE)
- [Registador de dados PCE-174](#)
(registador de dados para luz com registadores de dados)
- [Registador de dados AVM-4000](#)
(registador ambiental - temperatura, umidade, pressão, com logger dados)
- [Registador de dados PCE-007](#)
(registador de dados com memória ou com registo)
- [Registador de dados PCE-009](#)
(registador de dados com sonda térmica, memória interna, RS-232, software)



- [Registador de dados MX-2100](#)
(registador de dados para gás de utilização universal para a proteção de pessoas)
- [Registador de dados Triple Plus](#)
(registador de dados para gás para 4 gases para rápidas medições in situ)
- [Registador Gamma-Scout](#)
(registador de dados de medições de radioatividade)

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

