

**SAEP205 - Datalogger USB de
sonda externa termistor com visor
LCD**

Edição: 1

DATA: 22/07/2026

Página 1 de 3

1. Descrição do produto

Registador autónomo para medição e armazenamento de temperatura através de uma sonda termistor externa.

A configuração, descarga e análise dos dados são efetuadas através da ligação USB a um computador e do software EasyLog USB.

O visor LCD apresenta a leitura atual e os valores mínimo e máximo registados. Os LED verde e vermelho indicam o estado do registo, alarmes, memória, bateria e ligação da sonda.



2. Principais características

- Gama de medição do conjunto: -40 a +125 °C.
- Capacidade: 32 510 leituras.
- Resolução dos dados: 0,1 °C; resolução do visor: 0,5 °C.
- Intervalo de registo selecionável entre 1 segundo e 12 horas.
- Início imediato, retardado ou por pressão do botão.
- Limites de alarme superior e inferior configuráveis, com retenção e atraso de alarme.
- Bateria de lítio substituível com autonomia típica de 2 anos nas condições especificadas.
- Fornecido com sonda termistor Tipo 2, bateria e suporte de montagem.

3. Especificações técnicas

Parâmetro medido	Temperatura
Gama de medição	-40 a +125 °C
Erro do registador	±0,1 °C
Exatidão da sonda fornecida	±0,5 °C entre -5 e +40 °C; consultar o gráfico de exatidão para a gama completa
Resolução dos dados	0,1 °C
Resolução do visor	0,5 °C
Capacidade de memória	32 510 leituras
Intervalo de registo	Selecionável pelo utilizador entre 1 segundo e 12 horas
Temperatura de	-35 a +80 °C, excluindo a sonda

A: Armazém E, Sector X (Norte), Zona Industrial da Maia I, 4475-249 Maia – PORTUGAL T: 229 952 036 F: 229 969 331 M: geral@cpc.com.pt W: cpc.com.pt

SAEP205 - Datalogger USB de sonda externa termistor com visor LCD

Edição: 1
DATA: 22/07/2026
Página 2 de 3

funcionamento do registador	
Bateria	Lítio-metal, 3,6 V, 1/2 AA
Autonomia típica	2 anos a 25 °C, registo a cada minuto e LCD ligado
Dimensões do registador	135 × 24 × 21 mm
Interface	USB
Visor	LCD de alto contraste, 4 dígitos
Software	EasyLog USB, disponibilizado gratuitamente pelo fabricante

4. Sonda, conteúdo e acessórios

Sonda incluída	EL-P-TP — sonda termistor standard, Tipo 2
Conteúdo da embalagem	Registador, sonda EL-P-TP, bateria BAT 3V6 1/2AA e suporte de montagem EL-LCD WALL BRACKET
Sonda opcional	EL-P-TP+ — sonda termistor de alta exatidão, Tipo A
Extensões opcionais	EL-PROBE-EXTENDER-5.0M-TP (5 m) e EL-PROBE-EXTENDER-10.0M-TP (10 m)
Bateria de substituição	BAT 3V6 1/2AA

Nota metrológica: A exatidão total da medição resulta da combinação do erro do registador, da exatidão da sonda e, quando aplicável, da incerteza de calibração. A adequação ao uso deve ser avaliada em função do processo monitorizado.

5. Aplicações e condições de utilização

Adequado à monitorização de temperatura em armazenamento, transporte, equipamentos, instalações e processos compatíveis com a gama e com os materiais da sonda. Não utilizar em atmosferas explosivas, nem imergir o registador. O fabricante não declara grau de proteção IP para este modelo na documentação de origem.

SAEP205 - Datalogger USB de sonda externa termistor com visor LCD

Edição: 1

DATA: 22/07/2026

Página 3 de 3

6. Software, documentação e calibração

- Software e informação do fabricante: www.easylogusb.com e www.lascarelectronics.com.
- O fabricante disponibiliza serviço opcional de certificado de calibração rastreável, recorrendo a equipamento de referência calibrado por laboratório acreditado UKAS/NIST.
- Recomenda-se definir a periodicidade de calibração em função do risco, frequência de utilização, condições ambientais e requisitos aplicáveis.