

MEMORIAL DESCRITIVO

Modelo: ValProbe data logger
Marca: KAYE Instruments Inc.

Este documento visa detalhar de forma técnica o item MEDIDOR DE TEMPERATURA DATA LOGGER VALPROBE KAYE, é um instrumento de monitoramento e armazenagem de dados de temperatura sem fio projetado para aplicações de validação térmica em ambientes farmacêuticos, com alta precisão e conformidade regulatória, opera em faixa de temperatura de -45°C a 140°C com precisão de 0,01°C em pressões de 0 a 10 bar. Alimentação feita por bateria, capacidade de armazenagem de dados de até 10.000 amostras, conexão com a base de leitura Valprobe para transferência de dados. Possui haste de medição flexível de 12" com ponta para inserção em frascos e locais de difícil acesso.

Especificações Técnicas

- Faixa de Temperatura: -45°C a 140°C
- Precisão: $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$
- Resolução: 0.01°C
- Pressão Ambiental: 0 – 10 bar absoluto
- Umidade Ambiental: 0 – 100% com condensação
- Elemento Sensor: 01 Unidade RTD de Platina
- Material construtivo principal: Aço inoxidável AISI 316L
- Material construtivo secundário: Polímero inerte PEEK grau farmacêutico
- Dimensões do logger: diâmetro de 36mm com comprimento de 48mm

- Comprimento da Sonda: 12 polegadas (aproximadamente 30 cm)
- Dimensão da ponta de medição: 2,4 mm
- Flexibilidade: Sonda dobrável para facilitar a inserção em espaços confinados
- Comunicação: Sem fio, compatível com o sistema ValProbe e estação de leitura ValProbe Reader 2 Station USB
- Calibração: Rastreável NIST, com certificação de calibração
- Alimentação: Bateria de longa duração, substituível em campo
- Taxa de Amostragem: Configurável, 1 leitura/s por até 12 horas
- Capacidade de armazenagem de dados: até 10.000 registros
- Software: Integrado com o software ValProbe para configuração, coleta de dados e geração de relatórios

Aplicação:

O Kaye ValProbe XSBVP12 é um registrador de dados sem fio projetado para validação térmica em processos industriais, tais como a validação de processos de esterilização a calor úmido (autoclaves) com registro e monitoramento da temperatura.

Sua sonda flexível permite medições precisas em ambientes de difícil acesso, tornando-o ideal para aplicações que exigem alta precisão e conformidade regulatória. Atendendo a Regulamentação FDA 21 CFR Parte 11 para assinaturas e registros eletrônicos, e cumpre os padrões ISO-17665, EN285 e HTM-2010 para esterilização a calor úmido (vapor saturado).

É utilizado em conjunto com a estação de leitura e programação KAYE Reader 2 Station USB e Software ValProbe para registro e emissão de relatórios.