

## Automação em Bioquímica SMART 200 VET – Biotécnica.

### ➤ **Apresentação:**

O sistema **SMART 200 VET** para química clínica incorpora tecnologia de ponta com um software sofisticado de fácil manuseio, em português, que oferece mais versatilidade, confiança e velocidade de operação. Existem várias características novas, como velocidade de até 200 testes por hora (químicos e turbidimétricos), volume reduzido no consumo de reagentes, que fazem deste analisador uma ferramenta muito útil e econômica para o laboratório.

O **SMART 200 VET** é um analisador de ACESSO RANDÔMICO, disponível 24 horas para rodar a rotina diária, podendo ser um único teste, um perfil, um painel, ou uma amostra STAT com a mesma velocidade, eficiência e economia.

### ➤ **Rápido, econômico, compacto e leve:**

- Até **200 testes por hora** independente do tipo ou método.
- Volume de reação: **250 uL**
- Mede apenas: Alt. 54,8 cm x Larg. 42,2 cm x Alt. 38.3cm. Peso: somente 23 Kg.

### ➤ **Composição e características do sistema:**

- **Amostras:** Capacidade para 18 posições (tubos primários ou cubeta pediátrica) com a possibilidade de colocação contínua de amostras e programação enquanto o analisador estiver operando. Volume de amostra: 2 – 50 uL, 0,1 ul passo.
- **Reagentes:** Capacidade para 26 posições (frascos de 20 ml), com **REFRIGERAÇÃO** dos reagentes. Volume de reagente: 10 – 400 uL, 1 uL passo.
- **Probe:** Pipetagem para Amostra / Reagente com **mixer independente** da probe;
- Detecção automática de nível de líquido;
- Proteção contra colisão;
- Lavagem interna e externa probe;
- Detecção automática de coágulo;
- 60 cubetas reutilizáveis, com check automático da qualidade das cubetas;
- Volume de reação: 200 uL a 500 uL;
- Eficiente sistema de lavagem, com 7 passos,
- Utiliza **água aquecida** e baixo consumo, de 1 a 2 Litros/Hora;
- Temperatura da reação: 37°C + 0,1 °C.

➤ **Sistema óptico:**

- Caminho óptico das cubetas: 6 mm.
- Lâmpada halogênica – Tungstênio, de longa vida útil;
- Faixa fotométrica: de 340 nm a 690 nm;
- Precisão: + 2 nm;
- Range de absorvância: 0~4.0 Abs.
- Fibra óptica de alta durabilidade e precisão;

➤ **Funções do sistema:**

- Modelo de reação: Ponto final, Cinético e Tempo fixo;
- Tempo máximo de reação: 12 minutos;
- Utilização: MONO e BI-Reagente;
- Leitura: MONO e BI-Cromática;
- Disponível para utilizar: Fator fixo, Calibração com um ponto ou Multiponto;
- Controle de qualidade de até 3 níveis: Normal, médio e alto;
- Avaliação diária do CQ interno ou intervalos de tempo definido;

➤ **Software e Hardware do sistema:**

- Software sofisticado, em português, versátil e de fácil manuseio;
- Sistema operacional em Windows XP ou Windows 7;
- Monitoramento on-line em tempo real da bandeja de amostra, bandeja de reagentes, e cubetas;
- Monitoramento on-line em tempo real do volume do líquido de limpeza e volume de resíduos;
- Possibilidade de diluição automática (programável) e repetição dos testes quando: Range de absorvância ou linearidade fora do intervalo;
- Comunicação: Interface RS-232 com o computador e acesso remoto;
- Acessórios externos: CPU, monitor, teclado e mouse;
- Impressora: Opcional.

➤ **Requerimento de funcionamento:**

- Voltagem: 100V ~240V. 50/60 Hz, 300 VA.
- Nobreak Senoidal de 1.400 VA
- Temperatura do ambiente: 10 – 30 °C.
- Umidade: < 90%;
- Água: < 1,0 uS.

➤ **Itens inclusos:**

- Estação de tratamento de água;
- CPU Gerenciadora, com monitor;
- No Break senoidal;
- Unidade processadora SMART 200.



**Smart 200 Vet**

 **BioTécnica**  
BIOTECNOLOGIA AVANÇADA

Epimed Produtos e Serviços para Saúde Ltda.

Av. São Pedro, 409 - CEP 90230-120 - B. São Geraldo – Porto Alegre – RS Fone: (51) 3084.1222  
CNPJ 08.232.826/0001-98 I.E 096/323.00.93 Mail: [epimed@epimed.com.br](mailto:epimed@epimed.com.br) Site: [www.epimed.com.br](http://www.epimed.com.br)