



# AUTOMAÇÃO AO SEU ALCANCE

# BS400 **Analizador Automático de Bioquímica**

640 testes/hora\*

ROBUSTO

RANDÔMICO

AMOSTRA DE URGÊNCIA

INTERFACE BIDIRECIONAL

MENOR VOLUME DE REAÇÃO

BOMBA DE PRESSÃO E VÁCUO

02 MIXERS INDEPENDENTES

LAVAGEM AUTOMÁTICA DAS CUVETAS

SOFTWARE AMIGÁVEL EM PORTUGUÊS

TUBO PRIMÁRIO E REDUTOR DE AMOSTRA

REAÇÃO COM ATÉ 4 REAGENTES SIMULTÂNEOS

MELHOR DESEMPENHO DAS REAÇÕES  
POR IMUNOTURBIDIMETRIA

AGULHAS DE ASPIRAÇÃO COM SISTEMA  
RETRÁTIL DE ANTI-IMPACTO

MÓDULO ISE Na, K, Cl (opcional)

ELETRODO Li (opcional)

PIPETADORES INDEPENDENTES PARA R1 E R2



# Bioclin

**FUNIONAMENTO DO SISTEMA:**

Automático, Acesso Randômico, Fácil operação.

Tecla STAT para exames emergenciais.

\*Processamento de 640 testes/hora, sendo 400 testes fotométricos/hora + 240 testes ISE/hora (opcional) até 77 exames diferentes.

**METODOLOGIA:**

Ponto Final, cinética, turbidimétrica, mono ou bi-reagentes, curva de calibração linear e não linear.

Possibilidade de utilização de até 4 reagentes (R1, R2, R3 e R4).

Sistema totalmente aberto com possibilidade do usuário definir o perfil de trabalho e a metodologia de controle de qualidade.

**MANIPULAÇÃO DE REAGENTE E AMOSTRA:**

Sistema hidráulico de aspiração (amostra e reagente) através de bomba de pressão e vácuo.

Bandeja de amostra com 90 posições para tubos primários.

Bandeja de reagente com 80 posições e compartimento refrigerado (4~10 °C).

Programação de bandejas de reagentes e amostras virtuais.

Possui 02 (duas) agulhas de reagentes independentes com detecção de nível de reagente, proteção contra colisão e verificação da rotina.

Possui 01 (uma) agulha de amostra independente com detecção de nível de amostra, proteção contra colisão e verificação da rotina.

Volume de reagente: R1 150~350ul, ao passo de 1ul; R2/R3/R4 20~350ul, ao passo de 1ul.

Volume de amostra: 2~45ul, ao passo de 0,1ul.

Limpeza das Agulhas: automática para amostra e reagente por dentro e por fora com o nível de arraste <0.1%.

Diluição de amostra automática: pré-diluição e pós-diluição até 150 vezes na própria cuveta.

**SISTEMA DE REAÇÃO:**

Sistema automático de lavagem das cuvetas de reação.

Rotor de reação, contendo 90 posições dispostas em 90 cuvetas autolaváveis.

Caminho óptico com leitura de 5mm.

Volume de reação: 150~360ul.

Temperatura de reação: 37 °C.

Temperatura ajustável:  $\pm 0.1$  °C.

Homogeneização com 02 (dois) mixers independente.

Programa para evitar o arraste de reagentes, com possibilidade de inserir lavagens com água e/ou detergente entre as amostras.

Possibilidade de indicar a incompatibilidade entre reagentes, evitando contaminação.

**SISTEMA ÓPTICO:**

Lâmpada de halogênio-tungstênio.

Fotometria: ótica invertida, com leitura em fibra ótica estática.

Comprimento de onda: 340, 380, 412, 450, 505, 546, 570, 605, 660, 700, 740, 800nm.

Absorbância: 0~3 Abs (10mm conversão).

Resolução: 0.001 Abs.

**CONTROLE E CALIBRAÇÃO:**

Modo de calibração: linear (um ponto, dois ponto e multiponto), Logit-Log 4P, Logit-Log 5P, Spline, Exponencial, Polinomial, Parábola.

Controle do software: X-R, L-J, Multi-regra de Westgard, Avaliação da soma de dados acumulados, Twin Plot.

Utilização da quantidade controles necessários escolhendo-se quais regras de Westgard que se quer trabalhar.

**UNIDADE DE OPERAÇÃO:**

Sistema de operação: Windows XP ou Windows 2000 Profissional.

Interface: RS-232 Bidirecional.

**AMBIENTE DE TRABALHO:**

Alimentação: AC230V  $\pm 10\%$ , 50/60Hz  $\pm 3\text{Hz}$ , 1500VA (AC110V opcional).

Temperatura: 15~30 °C Umidade: 35~80%.

Consumo de água: 20 L / Hora (deionizada).

Dimensão: 1180mm (C) x 700mm (L) x 1145mm (A).

Peso: 300 kg.