



**TAMANHO COMPACTO  
FUNÇÕES ROBUSTAS**

**DIRUI  
CS-1200**

Analizador Automático de Química Clínica



**kal:lab**



**DIRUI**

### **HEMÓLISE ON BOARD PARA O TESTE DE HbA1c**

- Certificação NGSP pelo método de aglutinação em látex para dosagem de HbA1c
- Hemólise automática em amostra de sangue total para o teste de HbA1c, evitando erro de processos manuais
- Não é necessária centrifugação
- Padronização e facilidade para teste de HbA1

### **ALTA CAPACIDADE**

- Até 140 posições de amostras com design flexível, adequadas para tubos de diferentes tamanhos
- 132 posições de reagentes com design inclinado para utilização completa do reagente

### **RESULTADOS PRECISOS**

- Detecção de nível de líquido de alta sensibilidade, evita interferência de bolhas
- Gerenciamento de reagentes, cálculo de rendimento automático
- 12 comprimentos de onda: 340-800nm

### **EXCELENTE DESEMPENHO**

- Verificação automática das cubetas o que garante a limpeza e a integridade
- Proteção e detecção de colisão das agulhas
- Agulhas de amostra e reagente com lavagem automática interna e externa

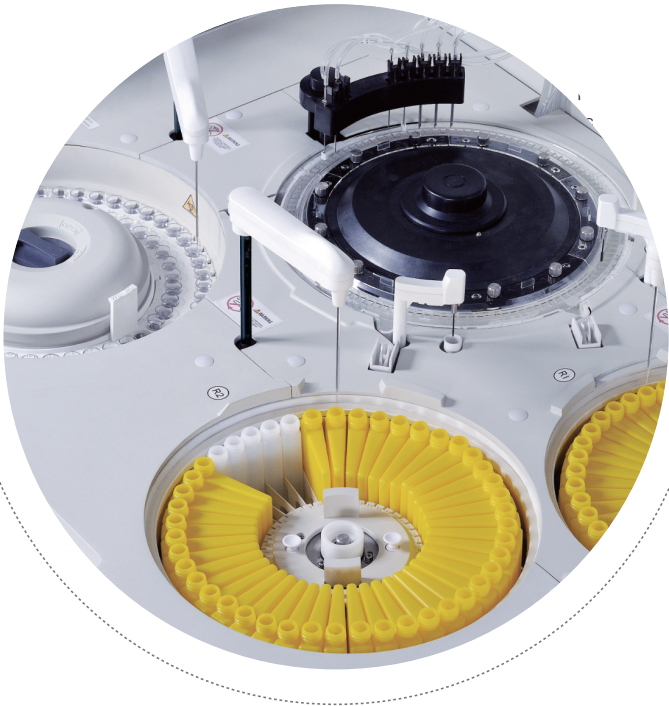
### **MAIOR EFICIÊNCIA COM MAIS ECONOMIA**

- Diâmetro óptico: 5 mm
- Volume mínimo de reação: 120 µL
- Design de reagente oblíquo o que diminui ainda mais o volume morto

### **ALTA CONFIABILIDADE**

- Ampla Faixa Linear de Absorbância: Até 3,6 Abs
- Alta rastreabilidade com reagentes, calibradores e controles originais
- Análise sérica da amostra: hemólise, lipemia e icterícia

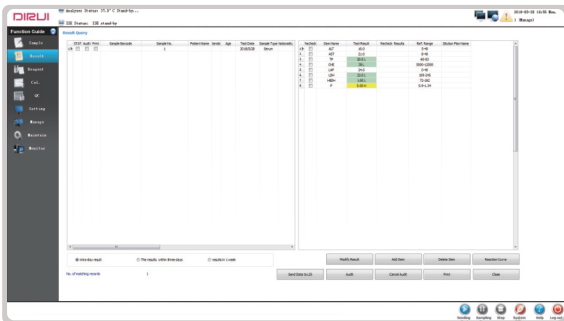
Um parceiro para a vida  
Analisador Automático de Química Clínica



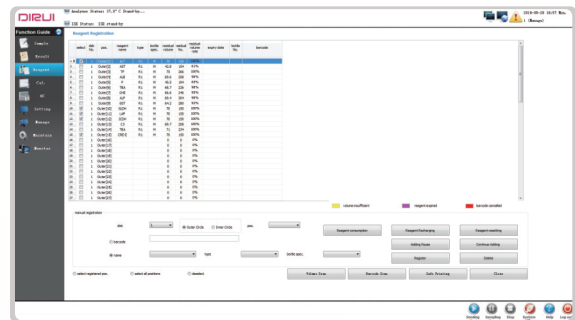
## SOFTWARE

O CS 1200 oferece software intuitivo e acessível para os seus usuários.

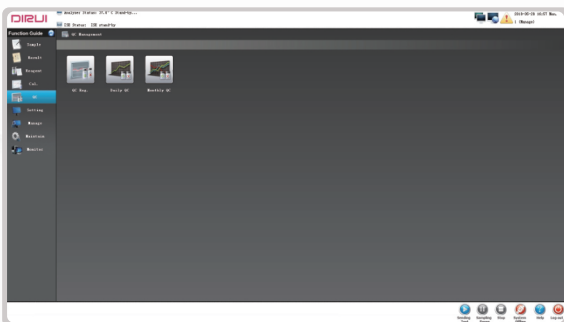
O software possibilita a pesquisa em tempo real, oferecendo análise de reações e permitindo a impressão dos resultados ou sua transmissão para o Sistema de Informação Laboratorial (LIS). A DIRUI adota as regras de Westgard e gera gráficos e estatísticas de Controle de Qualidade (CQ) para garantir a confiabilidade dos resultados dos pacientes. Além disso, a interface do monitor exibe o status completo dos testes das amostras em tempo real.



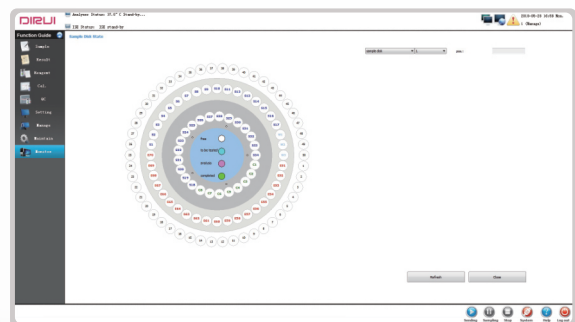
- Pesquisa resultados facilmente por diferentes maneiras.
- Verifica o processo de reação em tempo real.
- Imprime resultados ou transmite-os para o LIS (Sistema de Informação Laboratorial).



- Detecta o volume restante do reagente.
- Calcula automaticamente o tempo restante da operação.
- Permite o reabastecimento de reagente online, durante o funcionamento.



- O Controle de Qualidade gera gráficos de CQ.
- Estatísticas de CQ facilitam a identificação de erros.



- Exibe os dados demográficos completos dos pacientes.
- Permite visualizar o status da reação em tempo real.

# CS-1200

Analizador Automático de Química Clínica



## Desempenho Geral

Tipo de equipamento	Totalmente automático, discreto, prioridade para emergência
Velocidade	800 T/H Fotométricos, 1200 T/H com ISE
Princípio do teste	Colorimetria, turbidimetria, ISE
Método de análise	Ponto final, cinética, tempo fixo, etc.
Análise simultânea	110 itens fotométricos e 3 itens de ISE (K, Na, Cl opcionais)

## Unidade de Amostras

Posição de amostra	140 posições em tubos primários
Volume de amostra	Entre 1,5 µL ~ 35 µL, com passos de 0,1 µL
Tipo de amostras	Soro, plasma, urina, sangue total, líquidos corpóreos, etc
Barcode de amostras	code 128, code 39, code 93, Inter 2de5, UPC/EAN
Probe de amostra	Deteção de bolha, coágulo e fibrina

## Bandeja de Reagentes

Posições de reagente	Disco duplo de reagentes com 132 posições refrigeradas
Volume de reagentes	15 µL~350 µL, com passos de 1 µL
Probes de reagentes	Deteção de bolha, nível de reagente, proteção contra colisão
Reagentes	Frascos dedicados, com leitura do código de barras - code 128

## Reação

Volume mínimo	120 µL
Temperatura de reação	37°C±0,1 °C
Disco de reação	Temperatura constante
Mixer	Independente para R1 e R2
Cubetas	160 cubetas de quartzo laváveis
Lavagem de cubetas	Lavagem em 8 etapas e 12 passos com água aquecida

## Sistema de Leitura

Fonte de Luz	Lâmpada de halogênio de 20W/12V
Tecnologia	Grade de difração
Fotômetro	Espectrofotometria traseira
Comprimento de onda	12 filtros, 340 nm ~800 nm
Detector	Matriz de fotodiodos de LED
Faixa de leitura	Entre 0 - 3,6Abs

## Calibração e Controle de Qualidade

Tipos de Calibração	Calibração de ponto final, calibração com 2 pontos, curva de calibração, etc
Rastreamento de calibração	Calibração automática com análise de Tendência
Método de CQ	CQ em tempo real, CQ diário e CQ mensal
Análise de CQ	Emissão de alerta para amostras fora de controle e registro do motivo

## Informações do Sistema

Sistema operacional	Windows 7 ou Windows 10
Idioma	Software operacional gráfico em português
Impressão	Várias opções de impressão de resultados, relatórios, controle de qualidade, etc
Conexão	Computador externo conectado via RJ45
Interface	Bi direcional com query
Armazenamento	Capacidade mínima de 200.000 resultados

## Condições de trabalho

Dimensão (L x P x A)	1282mm x 870mm x 1127mm
Peso	300kg
Fonte de alimentação	AC 220±22V, 50Hz± 1 Hz, potência 2500VA
Temperatura	15°C ~ 32°C
Umidade	≤75%
Temperatura Ambiente	10°C ~ 30°C

**kal:lab**

**DIRUI**

## KALLABMED- BIOTECH LTDA

Avenida Pacaembu, nº 1.261, bairro Pacaembu, CEP: 01234-001  
www.kallab.com.br sac@kallab.com.br +55 11 99217-8407



Certified to  
ISO 9001:2008 and ISO 13485:2003



SAC

• Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.