



**NOVA GERAÇÃO
MAIS INOVAÇÃO**

**DIRUI
CS-2000**

NOVO

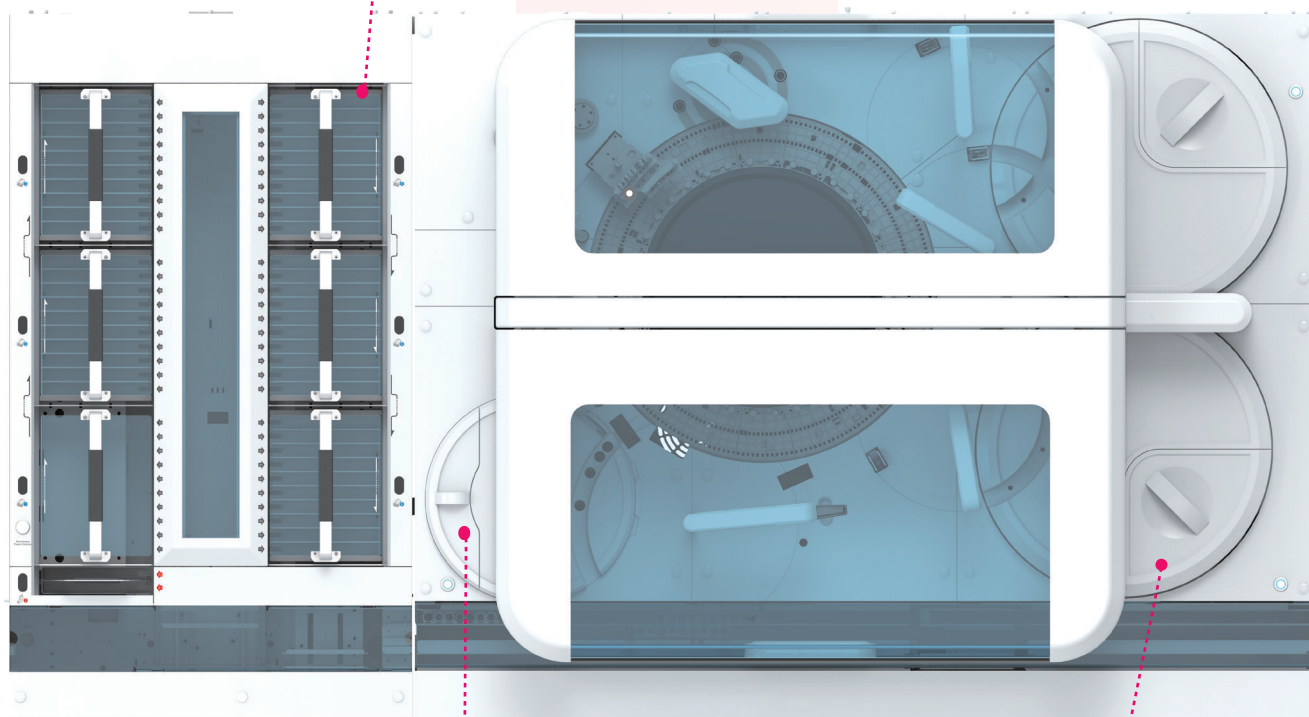
Analizador Automático de Bioquímica



kal:lab

Unidade de amostra

- Unidade de amostra com carregamento via cesto com capacidade para até 620 amostras.
- Inserção aleatória de rack para maior conveniência



Disco de Amostra

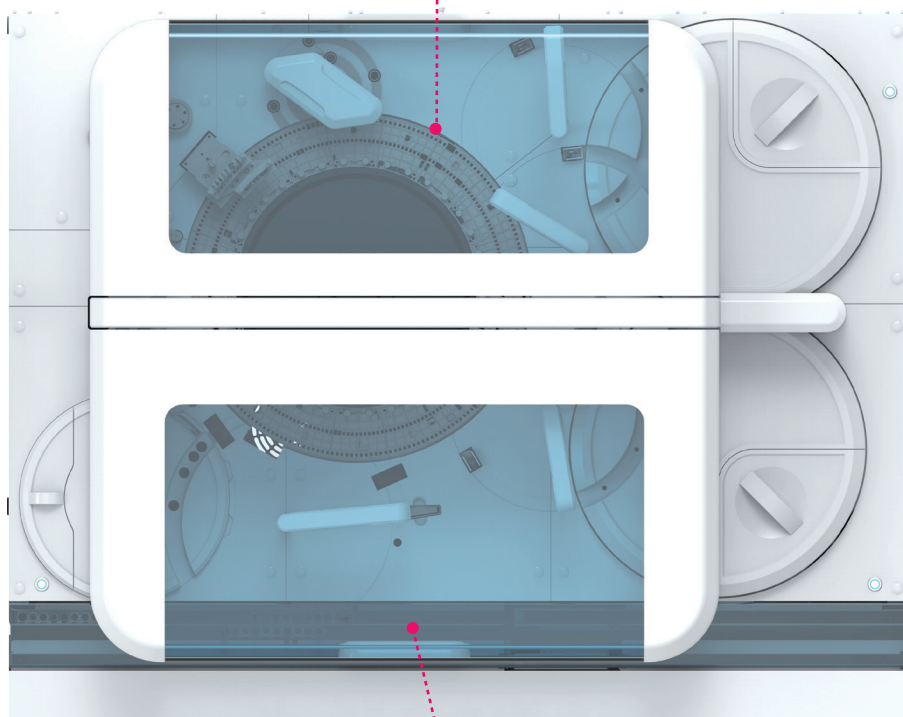
- 146 posições de amostras com prioridade para urgência

Disco de reagente

- Discos duplos com 176 posições para reagentes refrigerados (2-8 °C).
- Leitor interno de Código de barras para reagentes
- Frascos dedicados com leitura do código de barras e reagentes pronto para uso

Sistema de reação

- Capacidade para até 432 cubetas de reação
- Volume mínimo de reação: 70 μL
- Incubadora com circulação constante de água

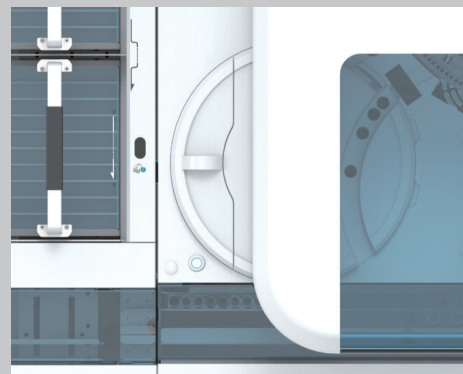


Unidade de Esteira

- Três faixas especiais, resposta rápida com prioridade para amostras de urgência

Alta eficiência

Parceiro confiável do laboratório clínico



Preparação do instrumento

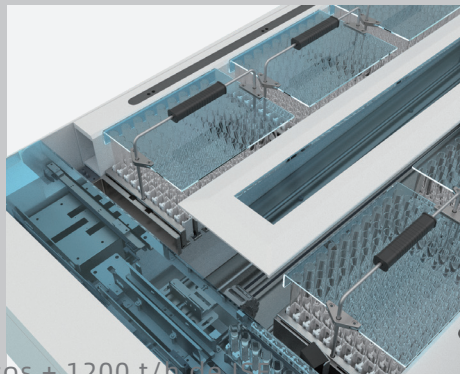
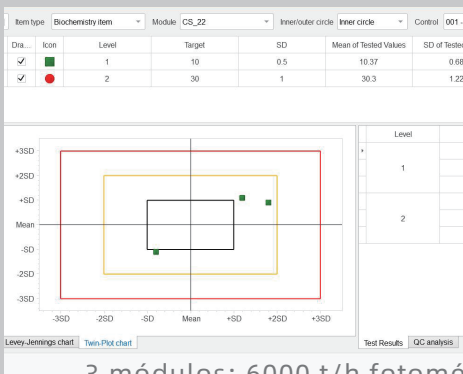
- Ligue e desligue automaticamente.
- Programe o início da rotina de forma automática em data e hora pré determinada

Gerenciamento de consumo de reagentes

- Suporta várias posições de reagente para um item e função de recarga de reagente.
- Abastecimento randômico, com carregamento contínuo de reagentes.
- Gerenciamento de reagentes, monitorando o estoque em tempo real.

Calibração

- Monitorara a calibração em tempo real.
- Rastreabilidade da calibração com data e lote.
- Disponível para salvar e aplicar o resultado da calibração do histórico.
- Dicas de calibração automática: mensagem pop-up para lembrar o usuário de fazer a calibração.



3 módulos: 6000 t/h fotométricos + 1200 t/h de ISE

Controle de qualidade

- Controle de qualidade diário e mensal exibidos por lista ou gráfico.
- Controle de Qualidade com as regras de Westgard, e gráficos LJ e Twin-Plot.
- Fácil operação.

Rotina

- Inserção de amostras em racks via cesta, proporcionando mais conveniência e segurança.
- Trilha e disco de emergência especiais, realizam as amostras prioritárias.
- As amostras de emergência podem ser realizadas via rack ou bandeja de amostras.

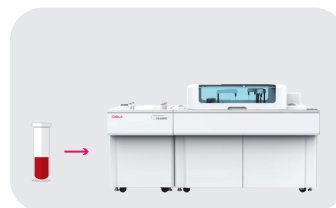
Verificação e transmissão de resultados

- Monitoramento de resultados e processo de reação em tempo real.
- LIS bidirecional com query, transmitindo resultados em tempo real.
- Relatório impresso automaticamente, fornecendo referência para diagnóstico clínico.



Hemólise automática para HbA1C

- Teste automático direto no sangue total.
- Não há necessidade de processo manual.
- Método certificado e rastreado pelo NGSP



Operação inteligente

- Realização de registro de amostras, testes e transmissão de resultados para LIS.
- Distribuição eficiente de amostras, facilitando a operação.



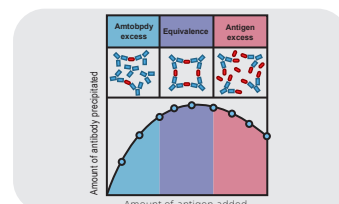
Função de contagem regressiva

- Tempo de contagem regressiva para manutenção.
- Tempo de contagem regressiva para a rotina.
- Design humanizado, razoável para organizar o tempo de trabalho.



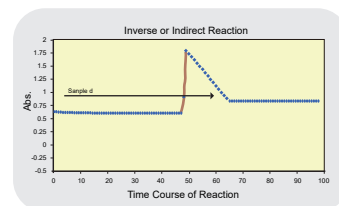
Função de verificação de pro-zona

- Detecta alarmes e repete a amostra automaticamente caso ela exceda os limites padrão.



Função de expansão linear

- Aumento da linearidade para testes enzimáticos, economizando tempo e reagente



Função de teste reflexo condicional

- A função de teste reflexo condicionado detecta o item predefinido automaticamente assim que o resultado é avaliado.



Função do índice sérico

- Garantia de resultados mais confiáveis.
- Verificação de todas as amostras quanto ao grau de lipemia, icterícia e hemólise.





1 módulo: 2000 t/h fotométricos
+ 400 t/h de ISE



2 módulos: 4000 t/h fotométricos
+ 800 t/h de ISE

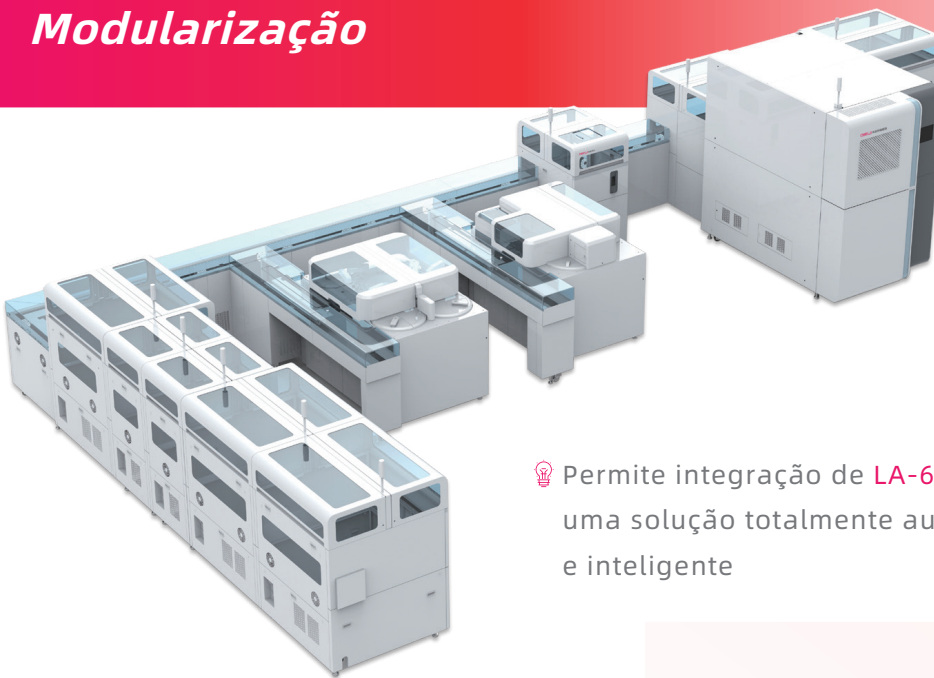


3 módulos: 6000 t/h fotométricos
+ 1200 t/h de ISE



4 módulos: 8000 t/h fotométricos
+ 1600 t/h de ISE

Modularização



💡 Permite integração de **LA-60**,
uma solução totalmente automática
e inteligente

CS-2000 **NOVO**

Analizador Automático de Bioquímica



Desempenho Geral

Tipo de equipamento	Totalmente automático, discreto, prioridade para emergência
Vel. nominal modular	2000 T/H Fotométricos, 2400 T/H com ISE por módulo
Princípio do teste	Colorimetria, turbidimetria, ISE
Método de análise	Ponto final, cinética, tempo fixo, etc.

Unidade de Amostras

Posição de amostra	620 posições em tubos primários inseridas por rack via cestos
Volume de amostra	Entre 1,0µL ~ 35µL, com escala de 0,1 µL
Tipo de amostras	Soro, plasma, urina, sangue total, líquidos corpóreos, etc
Código de barras	Code 128, code 39, code 93, Inter 2de5, UPC/EAN
Bandeja de amostra	146 posições
Probe de amostra	Deteção de bolha, coágulo e fibrina

Bandeja de Reagentes

Posições de reagente	Disco duplo com 176 posições refrigeradas
Volume de reagentes	20µL~350µL, com escala de 1 µL
Probes de reagentes	Deteção de bolha, nível de reagentes, proteção contra colisão
Reagentes	Frascos dedicados, com leitura do código de barras - code 128

Reação

Volume total de reação	Mínimo de 70µL
Temperatura de reação	37°C±0,1 °C
Disco de reação	Temperatura constante
Mixer	Independente para R1 e R2
Cubetas	432 cubetas de quartzo laváveis
Lavagem de cubetas	Lavagem em 7 etapas e 11 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	16 filtros, 340 nm ~850 nm
Detector	Matriz de fotodiodos de LED
Faixa de leitura	Entre 0 - 3,6 Abs

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 do ranger de CQ e registro do motivo

Informações do Sistema

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

Condições de trabalho

Dimensão (L x P x A)	2201mm x 1184mm x 1170mm
Peso	760kg
Fonte de alimentação	AC 220±22V, 50Hz± 1 Hz, potência 5000VA
Temperatura	15°C ~ 32°C
Umidade	≤80%

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



SAC

• Especificações sujeitas a alterações sem aviso prévio.