



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO

Celltac G

Analizador Hematológico Automático

MEK-9100K



C.052-V.02

Distribuição:


 labinga_maringa
 (44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO

Características gerais:

33 parâmetros
Processamento de pequenas amostras
Indicador de status
Carregador automático
Homogeneizador de tubos embutido
STAT/ Análise manual de tubo
Tecnologia "DynaHelix Flow"
Tecnologia "DynaScatter Laser"
Tecnologia "Smart ColoRac Match"
Estação Integrada com tela de toque
Gerenciamento de reagentes e controles por código de barras
LCD touch screen colorido de 10.4"
3 diferentes modos de diluição
Checagem automática, prime e limpeza da agulha
Programa completo de CQ: L&J / Westgard regras múltiplas / XB(XBatch)
Acesso restrito com senha
Conexões: RS232 / USB (leitor de código de barras, impressora) / Leitor de código de barras / Impressora / LAN / HL7

Especificações físicas:

Dimensões e Peso:

Dimensões: 675 L x 589 P x 576 A (mm)
Peso: aprox. 66 kg

Requisitos de energia elétrica:

- Voltagem: 100 a 240 VAC ±10%, 50/60 Hz
- Potência: máx 330 VA

Nível de ruído: < 85dB

Parâmetros:

WBC, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, NE, NE%, LY, LY%, MO, MO%, EO, EO%, BA, BA%, P-LCC*, Índice Mentzer*, RDWI*, IG%*, IG#*, Band%*, Band#*, Seg%*, Seg#*
(*Parâmetros RUO ("Research Use

Only" ou "Somente Pesquisa")

Velocidade:

- Contagem automática e manual até 90

amostras/hora

Memória interna: 10.000 pacientes com gráficos

Volume de amostra :

- CBC: 25 µL
- CBC+DIFF: 40 µL
- Modo pré-diluído: 20 µL

Formatos do código de barras:

Aceita formatos com ou sem checagem de dígitos:
Industrial 2 of 5, ITF, JAN/EAN/UPC, NW-7, CODE 39, CODE 93, CODE 128

Linearidade e Reprodutibilidade:

Precisão (Reprodutibilidade)

WBC: 2.0% ou menos (WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
RBC: 1.5% ou menos (RBC: $4.00 \times 10^6/\mu\text{L}$ ou mais)
HGB: 1.5% ou menos
HCT: 1.5% ou menos
MCV: 1.0% ou menos
PLT: 4.0% ou menos (PLT: $100 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
NE%: 5.0% ou menos (NE%: 30.0% ou menos e WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
LY%: 5.0% ou menos (LY%: 15.0% ou mais e WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
MO%: 12.0% ou menos (MO%: 5.0% ou mais e WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
EO%: 20.0% ou menos ou ± 1.0 EO% (WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
BA%: 30.0% ou menos ou ± 1.0 BA% (WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
NE: 8.0% ou menos (NE: $1.20 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
LY: 8.0% ou menos (LY: $0.60 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
MO: 20.0% ou menos (MO: $0.20 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
EO: 25.0% ou menos $\pm 0.10 \times 10^3/\mu\text{L}$ (WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
BA: 30.0% ou menos or $\pm 0.10 \times 10^3/\mu\text{L}$ (WBC: $4.00 \times 10^3/\mu\text{L}$ ou mais)
(As especificações acima se aplicam ao modo normal)

Linearidade

- WBC: $\pm 3.0\%$ ou $\pm 0.3 \times 10^3/\mu\text{L}$ (WBC: 0.20 a $99.9 \times 10^3/\mu\text{L}$)
- RBC: $\pm 3.0\%$ ou $\pm 0.08 \times 10^6/\mu\text{L}$ (RBC: 0.02 a $8.00 \times 10^6/\mu\text{L}$)
- HGB: $\pm 1.5\%$ ou ± 0.2 g/dL (HGB: 0.10 a 25.0 g/dL)
- HCT: $\pm 3.0\%$ ou $\pm 1.0\%$ (HCT: 20.0 a 60.0%)
- PLT $\pm 10.0\%$ ou $\pm 20 \times 10^3/\mu\text{L}$ (PLT: 10 a $1490 \times 10^3/\mu\text{L}$)
(As especificações acima se aplicam ao modo normal)

Certificações de padrões de segurança:

- IEC 60825-1 : 2014
- IEC 61010-1 : 2001
- IEC 61010-2-101 : 2002
- IEC 61326-2-6 : 2005
- EN 55011 : 2002 Grupo 1 Classe B
- EN 60825-1 : 2014
- EN 61010-2-101 : 2002
- EN 61326-2-6 : 2006

Padrões de EMC:

- IEC 61326 -2- 6 : 2005
- EN 55011 : 2002 Grupo 1 Classe B
- EN 61326-2-6 : 2006

Condições do ambiente

- Temperatura: 15 a 30°C (59 a 86°F)
- Umidade: 30 a 85%
- Pressão atmosférica: 700 a 1060 hPa

Métodos e Tecnologias:

- WBC, RBC, PLT: Impedância elétrica (DynaHelix Flow technology)
- HGB: Método colorimétrico (surfactante)
- HCT: Calculado através do histograma do RBC
- WBC (Diferencial) : Laser Scatter (DynaScatter Laser)
- MCV, MCH, MCHC: Calculados através do RBC, HGB e HCT
- PCT: Calculado através do histograma da PLT
- MPV: Calculado através da PLT e do PCT
- RDW- CV, RDW-SD: Calculado através do histograma do RBC
- PDW and P- LCR: Calculado através do histograma da PLT
- WBC (população): Calculado através do escatergrama

C.052-V.02

Distribuição:



Transformando as possibilidades das soluções em IVD



Plataforma hematológica completa:

- Até 90 amostras por hora
- 33 parâmetros
- Capacidade de processamento de pequenas amostras
- Carga contínua de amostras via sistema de racks de até 7 racks com 10 tubos
- Modo de análise STAT/manual
- Laser scatter + citometria de fluxo
- Homogeneização de racks embutida
- Sistema "Smart ColoRac Match"
- Estação integrada com tela de toque
- Gerenciamento de reagentes e controles por códigos de barras

Indicador de estado



O indicador de estado do Celltac G é localizado no painel frontal e mostra claramente os diferentes estados de operação do analisador. Por exemplo, o operador pode rapidamente reconhecer a necessidade de troca de reagente apenas olhando a mudança do indicador de estado para a cor vermelha.

Homogeneização de tubos



Cada tubo é coletado do rack colorido e suavemente homogeneizado por um braço homogeneizador interno. O carregamento automático contribui para um resultado de amostra muito mais rápido, para uma tomada de decisão clínica e melhora a eficiência do fluxo de trabalho.

Modo STAT



Os modos STAT e Pré-diluído podem analisar micro-amostras tais como amostras pediátricas coletadas do lobo auricular ou do dedinho. O Celltac G provê as soluções baseadas nas reais necessidades dos laboratórios.

Smart ColoRac Match

O sistema "Smart ColoRac Match" ajuda a localizar rapidamente amostras clinicamente alteradas e também tubos cujo código de barras não pôde ser lido usando um exclusiva codificação através de racks coloridos que são associados ao programa gerenciador de dados do Celltac G . Isso aumenta muito a eficiência do laboratório sem investimento extra, sem aumento de espaço e sem a necessidade de treinamento extra para o operador. O sistema "Smart ColoRac Match" definitivamente maximiza a produtividade do seu laboratório proporcionando resultados mais rápidos e precisos.



Data List | John Smith | 2015/04/15 14:00:55 | Measurement List Ready

Sample ID	Patient ID	Patient Name	Test Date	Exp. Date	Q/M	Rack					
01234567890123456789	98765432109876543210	JOHNSON POLYMER	2015/04/15 14:00:55	F	A	0633					
All	Finished Rack	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Rack 08										B
	Rack 05		P	E							
	Rack 04										
	Rack 03										
	Rack 02										
	Rack 01										

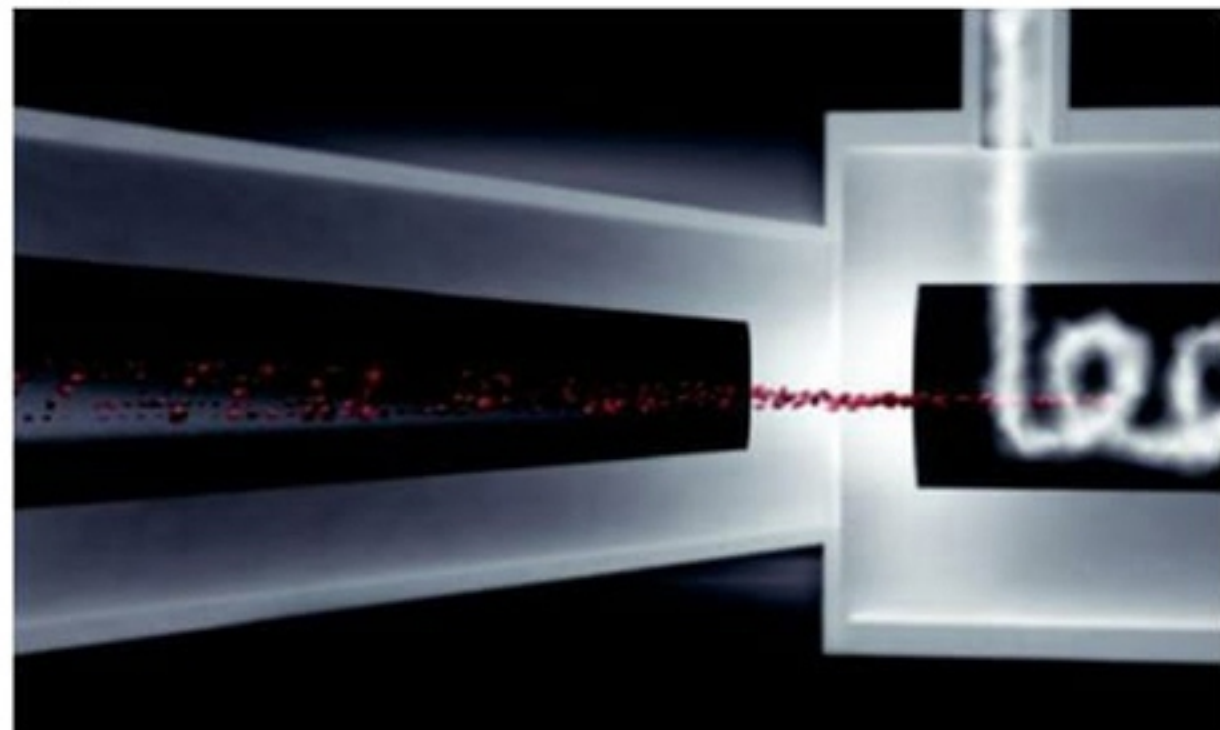
Home | Rack | Filter | Print | Delete | Save | List | Details | Rack

- P: Existem amostras positivas
- E: Erro de contagem
- B: Erro de leitura do código de barras



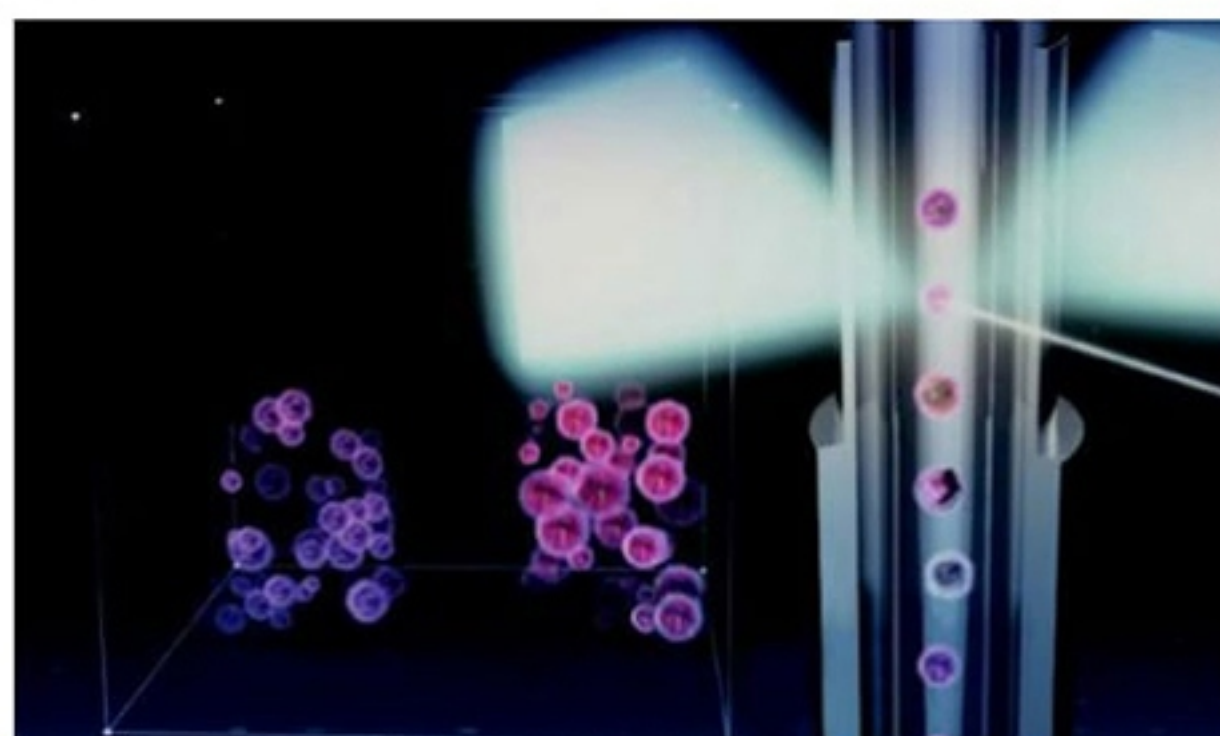
Inovações para uma confiança superior

DynaHelix Flow

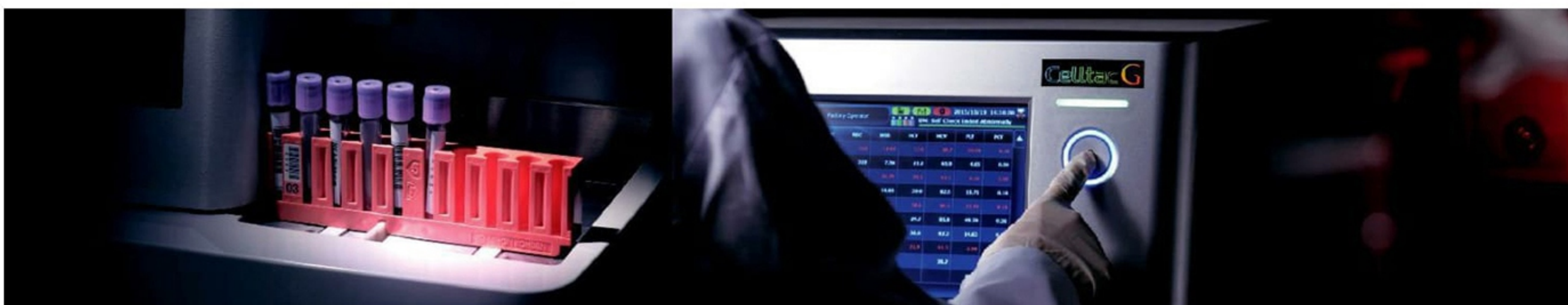


A tecnologia chamada "DynaHelix Flow" alinha perfeitamente as células WBC, RBC e PLT para uma contagem de alta impedância com precisão usando um fluxo hidrodinâmico focado antes de passar pela abertura. Somado a isso, o "DynaHelix Flow" previne totalmente contra o risco de a mesma célula ser contada duas vezes (retorno) usando o exclusivo "DynaHelix Flow stream". Esse avançado sistema recém desenvolvido melhora expressivamente a precisão e confiabilidade das contagens.

DynaScatter Laser



A tecnologia ótica "DynaScatter Laser" analisa e diferencia as células WBC em seu estado "quase-nativo" com muita precisão. O inovador sistema de detecção de espalhamento de laser de 3 ângulos provê uma melhor detecção de WBC realizando uma medição precisa de luz espalhada. Obtendo a informação do tamanho do WBC de um sensor chamado "FSS", as informações de estrutura e complexidade das partículas do núcleo são coletadas por um sensor chamado "FLS" e a informação da granularidade interna e da lobularidade são obtidas através de um sensor chamado "SDS". Essa informação gráfica 3D é calculada então por um algoritmo exclusivo da Nihon Kohden.



Soluções para simplificar o seu trabalho diário

Walk Away System



O sistema "inserir e esquecer" de acesso randômico e totalmente automatizado atinge até 90 testes por hora, apenas inserindo os racks no carregador.

Seamless Information Transfer



O sistema de troca de dados baseado no protocolo HL7 permite transferência de informação bidirecional sem interrupção laboratory information systems.



O Celltac G reporta 33 parâmetros em 40 segundos usando apenas 40µL de amostra. Os recém adicionados RDWI e Índice Mentzer adicionam valiosas informações clínicas para que se possa diferenciar os traços de possibilidade de uma Beta-talassemia de uma possível anemia ferropriva nos casos de anemia microcítica.



Os parâmetros P-LCR e P-LCC reportam plaquetas gigantes, plaquetas agregadas ou células fragmentadas. Estes novos parâmetros ajudam a acelerar o diagnóstico através de resultados precisos.



Qualidade em primeiro lugar



O sistema de gerenciamento de reagentes do Celltac G torna muito fácil a manipulação dos mesmos. Contribuindo assim para resultados com o mais alto padrão de qualidade.



Completos e rastreáveis registros de CQ facilitam o processo de acreditação do laboratório. Somando-se a isso o Celltac G oferece o relatório de reagentes, relatório de manutenção, o histórico de calibração, o relatório diário de auto-teste e muitos outros relatórios ou registros são armazenados utilizando a memória interna.