

Celltac α +

Analizador automático hematológico e VHS

MEK-1305



Analizador hematológico
com Diferencial em
3 partes e VHS

Fighting Disease with Electronics

NIHON KOHDEN

Distribuição:



44 3031-4020

labinga@labinga.com.br

@labinga_maringa

Outras Divisões:

Distribuidora Veterinária



Assistência Técnica:



Integração

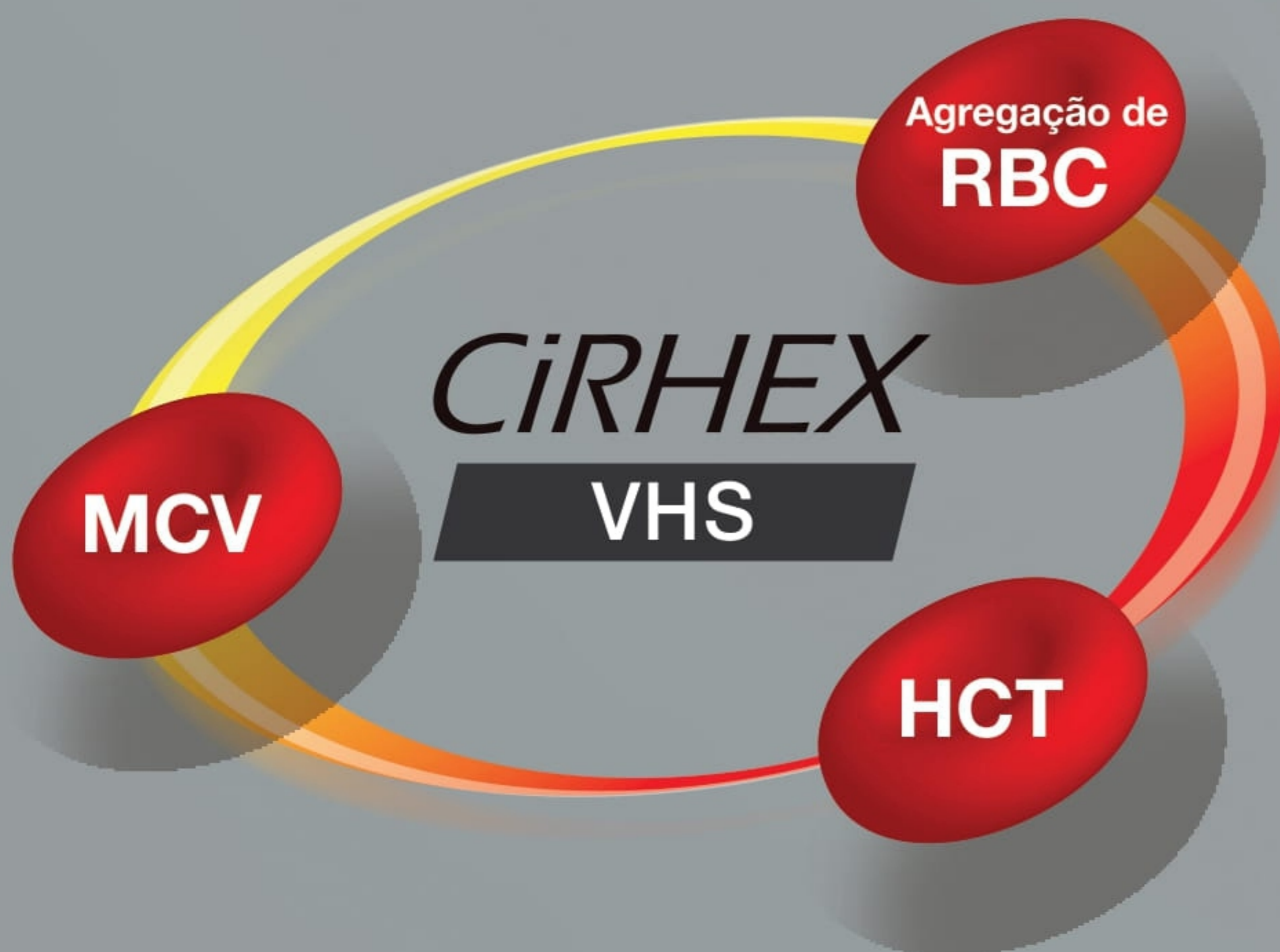
Transformando as possibilidades em soluções para IVD.

As doenças infecciosas estão se espalhando por todo o mundo e tornando-se um grave problema. Um exemplo, é a Tuberculose (TB), que é uma das doenças infecciosas mais graves. A Tuberculose (TB) afetou 10 milhões de pessoas e causou cerca de 1,6 milhões de morte em 2017, de acordo com os dados da OMS.

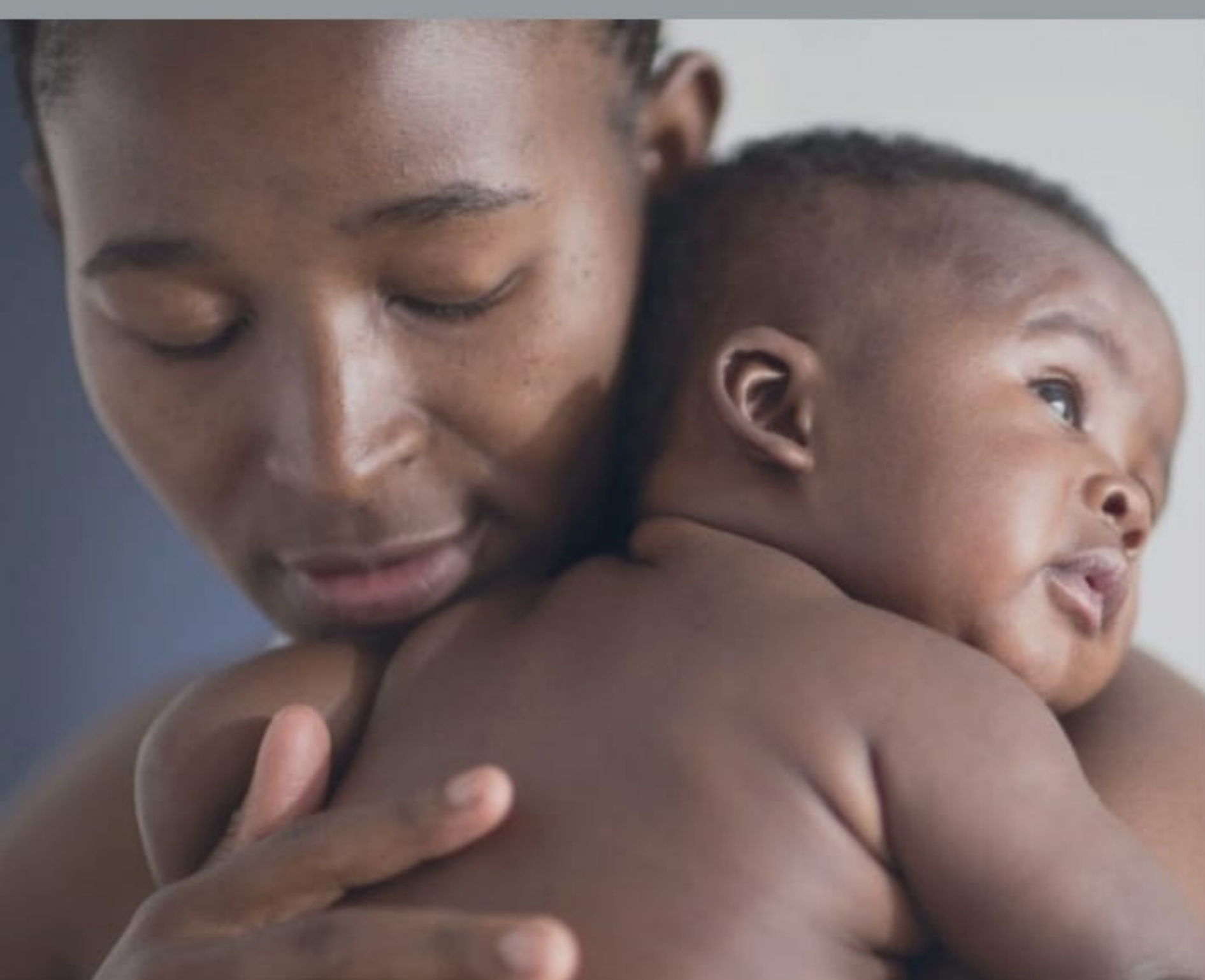
Quais são os desafios do seu laboratório?

O que é necessário para melhores resultados clínicos?

Celltac $\alpha+$, equipado com VHS, alcançar melhores resultados clínicos.



CiRHEX (Cell counter integrated rheometric excellence), a tecnologia que fornece resultado de VHS altamente correlacionado com o método Westergren, utilizando o valor do HCT e o valor MCV da medição do CBC e também o fenômeno da agregação de RBC.



Distribuição:

Instagram: [labinga_maringa](#)
WhatsApp: (44) 3031-4121



labingá
TUDO PARA
LABORATÓRIO

A tecnologia CiRHEX, exclusiva da Nihon Kohden, ajuda o seu laboratório a alcançar o melhor resultado clínico



Resultado liberado em apenas dois minutos e um único tubo EDTA para CBC e VHS

Um único tubo EDTA pode ser usado tanto para medição do CBC quanto para VHS no Celltac $\alpha+$, e com única aspiração, você obterá os resultados de CBC na tela em 1 minuto e o resultado de VHS em 2 minutos. Isso leva à redução de sua carga de trabalho, evitando o risco de infecção e fornecendo um resultado rápido para o paciente.



Necessário apenas 80 μ L de amostra para CBC quanto para VHS

Diferente dos métodos tradicionais para VHS, o Celltac $\alpha+$ requer apenas 80 μ L de amostra de sangue para medição de CBC e VHS. Esse pequeno volume de amostra de sangue melhora o fluxo de trabalho dentro do seu laboratório e também proporciona melhor experiência ao paciente.



Sem reagentes adicionais, Sem custo adicional

Como foi desenvolvido baseado em analisadores hematológicos convencionais, os reagentes utilizados no Celltac $\alpha+$ para medição do CBC e diferencial em três partes são: diluente, detergente e hemolisante. Não há necessidade de reagentes adicionais para a medição da VHS.



Distribuição:

Inovação

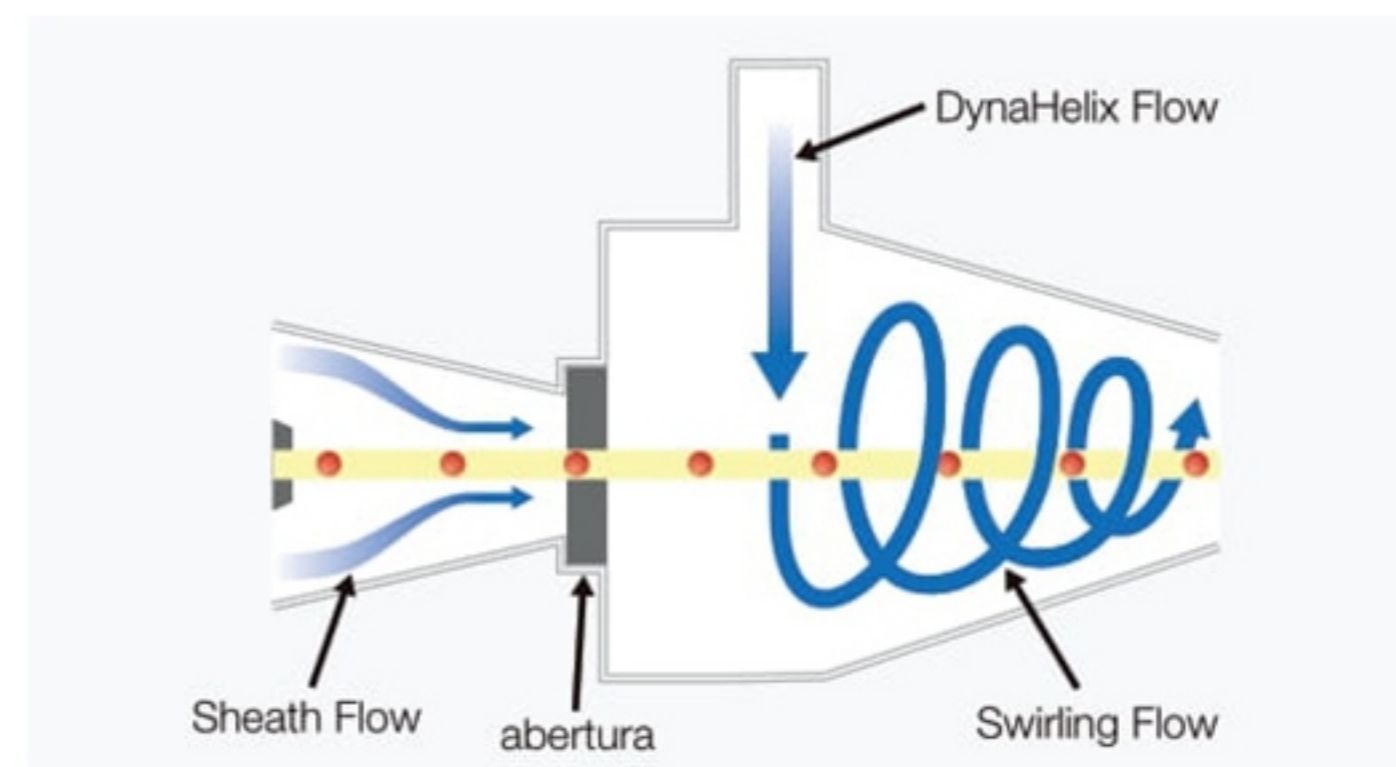
Maximiza a produtividade do seu laboratório

Qualidade no Hemograma



A tecnologia chamada “DynaHelix Flow” alinha perfeitamente as células, RBC e PLT, para uma contagem por impedância com alta precisão usando um fluxo hidrodinâmico focado antes de passar pela abertura de contagem. Somado a isso, o “DynaHelix Flow” previne totalmente contra o risco da mesma célula ser contada duas vezes (retorno) usando o exclusivo “DynaHelix Flow”.

Esse avançado sistema recém desenvolvido melhora expressivamente a precisão e confiabilidade das contagens.



Programa de QC Integrado



- Está disponível o Programa Controle de Qualidade (CQ) para VHS
- O mesmo Controle de Qualidade pode ser usado para o CBC, 3 partes diff e VHS
- Gerenciamento de até 25 lotes CQ
- Registro dos valores de referência através do leitor de código de barras (acessório padrão)
- Função de julgamento automatizada (aprovado ou falha)
- Gerenciamento de CQ por valor de ensaio, valor médio ou regras múltiplas de Westgard
- Exibição e impressão dos gráficos do CQ (opcional)
- Cálculo automatizado de informações estatísticas como média e SD

Gestão dos Reagentes



Acessório padrão, leitor de código de barras



Sistema de gerenciamento de reagentes Celltac $\alpha+$ facilita e ajuda na gestão dos reagentes através do código de barras único em cada reagente. Através desse sistema e do uso de reagentes Nihon Kohden, a qualidade do teste sempre será de alto nível.

Trinta e dois parâmetros, incluindo VHS e outros parâmetros de pesquisa

Parâmetros tradicionais do CBC, parâmetros diferenciais em 3 partes, Índice Mentzer e RDWI, que são considerados úteis para identificação de talassemia. VHS e outros parâmetros relacionados à VHS estão disponíveis no Celltac $\alpha+$.

Distribuição:

Excelência Operacional



O Smart ColoRerun Assist ajuda a entender visualmente as necessidades de reanálise, mostrando mensagens codificadas por cores. Essa exclusiva função usuário-orientadora melhora muito a eficiência do fluxo de trabalho e maximiza a produtividade para resultados e tomada de decisão clínica mais rápidos.

AMARELO

Valor de pânico (muito fora do normal) precisa ser relatado a um médico imediatamente

Sample ID	WBC	LY	MO	GR	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW-CV	RDW-SD	PLT	PCT	MPV	PDW	P-LCR
1.49	1.49	0.47	0.04	0.98	4.65	13.48	41.3	88.8	29.0	32.6	12.5	44.4	210.7	0.18	8.4	16.1	44.0

LARANJA

Dados possivelmente incorretos devido a problemas causada pelo estado da amostra ou falha no procedimento de medição

Sample ID	WBC	LY	MO	GR	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW-CV	RDW-SD	PLT	PCT	MPV	PDW	P-LCR
6.22	7.38	2.33	0.20	4.85	6.22	16.99	52.0	83.6	27.3	32.7	12.5	44.4	210.7	0.18	8.4	16.1	44.0

VERMELHO

Dados possivelmente incorretos devido a um problema técnico com o instrumento ou procedimento de medição

Sample ID	WBC	LY	MO	GR	RBC	HGB	HCT	MCV	MCH	MCHC	RDW-CV	RDW-SD	PLT	PCT	MPV	PDW	P-LCR
27.1	7.38	2.33	0.20	4.85	27.1	16.99	52.0	83.6	27.3	32.7	12.5	44.4	210.7	0.18	8.4	16.1	44.0

Transferência perfeita de informações (dados)



Seamless Information Transfer

Celltac α+ suporta transferência perfeita de dados* para o sistema do laboratório através da porta LAN ou porta RS-232C.

*Protocolo ASTM disponível

Produtos vinculados

Celltac α MEK-1301/1302

Oferta inovadora da plataforma hematológica

- Medição de CBC em alta qualidade com base na tecnologia DynaHelix Flow
- Smart ColoRerun Assist mostrando visualmente as razões da reanálise
- 23 parâmetros de medição, incluindo WBC com diferencial em 3 partes
- Até 60 amostras/hora (modo aberto)
- Programa QC completo para requisitos de credenciamento laboratorial



MEK-1301
(modo aberto)



MEK-1302
(modo aberto e fechado)

Distribuição:

Especificações

- **Parâmetros de medição:** 32
WBC, LY%, MO%, GR%, LY#, MO#, GR#, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-CV, RDW-SD, PLT, PCT, MPV, PDW, P-LCR, P-LCC*, Índice de Mentzer*, RDWI*, NLR*, VHS, VHS HCT Corr.* VHS TEMP Corr.*, SA*, AMP*, AI*, MIN*, t1/2*

*Parâmetros de pesquisa

- **Modo de medição:** Modo aberto

- **Velocidade**

CBC+WBC com diferencial em 3 partes: Aprox. 60 amostras/h
CBC+WBC com diferencial em 3 partes+VHS: Aprox. 20 amostras/h

- **Tempo de medição**

CBC+WBC com diferencial em 3 partes: Aprox. 45 s/amostra*
CBC+WBC com diferencial em 3 partes+VHS: Aprox. 95 s/amostra*

*desde o início da medição até a exibição de dados

- **Volume da amostra**

Modo normal: CBC+WBC com diferencial em 3 partes 20/ μ L
: CBC+WBC com diferencial em 3 partes+VHS 80/ μ L
Modo de pré-diluição: CBC 10 ou 20L
Modo capilar: CBC 20L

- **Método de medição**

Contagem de WBC, RBC e PLT: Método de impedância elétrica
(Tecnologia DynaHelix Flow)

HGB: Método colorimétrico

HCT: Calculado a partir do histograma RBC

Diferencial WBC: Calculado a partir do histograma WBC

VHS: Calculado a partir de syllectogram, HCT e MCV
(Tecnologia CiRHEX)

- **Faixa de medição**

WBC: 0.00-99.99 x 10³/ μ L, 0.00 - 299.90 x 10³/ μ L (Modo de diluição alto)
RBC: 0.00-9.99 x 10⁶/ μ L
HGB: 0.00-29.90 g/dL
HCT: 0.0-99.9%
MCV: 20.0-199.0 fL
MCH: 10.0-50.0 pg
MCHC: 10.0-50.0 pg
PLT: 0.0-1490.0 x 10³/ μ L
VHS: 0-200 mm

- **Capacidade de armazenamento de dados:**

50.000 dados na memória do analisador, incluindo histogramas

Reprodutibilidade e Linearidade

- **Reprodutibilidade**

WBC: 2,0% ou menos (WBC: 4,00 x 10³/ μ L ou mais)
RBC: 1,5% ou menos (RBC: 4,00 x 10⁶/ μ L ou mais)
HGB: 1,5% ou menos
HCT: 1,5% ou menos
MCV: 1,0% ou menos
MCH: 2,0% ou menos
MCHC: 2,0% ou menos
PLT: 4,0% ou menos (PLT: 100,0 x 10³/ μ L ou mais)
VHS: 10,0% ou menos, ou SD 1,5 mm ou menos

- **Linearidade**

WBC: Dentro de \pm 3,00% ou \pm 0,30 x 10³/ μ L (WBC: 0,20 a 99,9 x 10³/ μ L)
RBC: Dentro de \pm 3,00% ou \pm 0,08 x 10⁶/ μ L (RBC: 0,02 a 8,00 x 10⁶/ μ L)
HGB: Dentro de \pm 1,50% ou \pm 0,20 g/dL (HGB: 0,10 a 25,0 g/dL)
HCT: Dentro de \pm 3,0% ou \pm 1,0% (HCT: 20,0 a 60,0%)
PLT: Dentro de \pm 10,0% ou \pm 20,0 x 10³/ μ L (PLT: 10,0 a 1490,0 x 10³/ μ L)
(especificações acima se aplicam ao modo normal)

Especificações Físicas

- **Dimensões:** 230 L x 450 P x 428 A mm
- **Peso:** 21 kg
- **Voltagem:** 100 V a 240 V
- **Frequência de rede:** 50 ou 60 Hz
- **Potência:** 150 VA
- **Saída externa:** LAN x 1, USB x 2, RS-232C x 3

Condições Ambientais

- **Temperatura de funcionamento:** 15 a 30°C
- **Umidade:** 30 a 85%
- **Pressão atmosférica:** 700 a 1060 hPa

Reagente

- **Diluyente:** Isotonac 3 ou Isotonac 4
- **Reagente hemolisante:** Hemolynac 310
- **Detergente:** Cleanac 710, Cleanac 3

Este folheto pode ser revisado ou substituído pela Nihon Kohden a qualquer momento sem aviso prévio.



NIHON KOHDEN CORPORATION
1-31-4 Nishiochiai, Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, Japan
Phone +81 3-5996-8041
<https://www.nihonkohden.com/>



NIHON KOHDEN DO BRASIL LTDA.
Rua Diadema, 89, Mauá, São Caetano do Sul-SP,
09580-670, Brasil
Telefone: +55 11 3044-1700
br.nihonkohden.com

10292 CAT.No.69-0033B '21.3. SZ. PDF

Distribuição: