



**PROJETO HOSPITAL DO CÂNCER DE
PERNAMBUCO**



Projeto Parceria HCP/HMR/HSS + UPAE

Projeto HCP

Projeção mensal de 40 mil testes por mês;

Maquinário a ser implantado na unidade com capacidade para realizar aproximadamente 70 mil testes:

- 2 aparelhos de bioquímica automatizados DIMENSION RXL MAX ou similar. Obs: Sendo um aparelho de back-up.
- 1 aparelho de gasometria RP 500 SIEMENS ou similar. Obs: Assistência técnica em 24hs.
- 1 aparelho para coagulação CA600 SIEMENS ou similar. Obs: Assistência técnica em 24hs.
- 2 aparelhos automatizados para hematologia ADVIA 2120I ou BC 6000. Obs: Sendo um aparelho de back-up.
- 1 aparelho para realização das hemoculturas BC 120. Obs: Assistência técnica em 24hs.
- 1 aparelho para imunologia/hormônio ADVIA CENTAUR XP. Obs: Assistência técnica em 24hs.
- 2 microscópios;
- 2 banhos maria;
- 1 agitador de klainer;
- 4 geladeiras;
- 3 centrífugas;
- 1 homogeneizador;
- 7 termômetros digitais;
- 6 computadores com impressoras interligadas;
- 5 impressoras etiquetadoras



Equipe técnica para realização dos exames:

Plantão manhã:

- 4 Biomédicos/Farmacêutico - escala 12 por 36
- 2 Técnicos de laboratório - escala 12 por 36
- 4 Recepcionistas/Coletoras - escala 12 por 36 para coleta hospitalar;
- 4 Recepcionistas/Coletoras – diaristas de segunda a sexta com 44 horas semanais para o
- atendimento ambulatorial;
- 1 motoqueiro coletor segunda a sexta;

Plantão noite:

- 2 Biomédicos/Farmacêutico - escala 12 por 36
- 2 Recepcionistas/Coletoras

Obs.

- Parceria para anatomia patológica e citologia;
- Parceria com laboratório de apoio;
- Software da Soul/MV interligado ao sistema laboratorial;
- Coordenador responsável pela unidade de atendimento hospitalar;

Especificações Técnicas do Sistema de Bioquímica Integrado Dimension EXL 200

Visão Geral

O Sistema Integrado de Bioquímica Dimension® EXL™ 200 oferece uma tecnologia de quimioluminescência revolucionária e características de automação e produtividade que garantem uma performance sem paralelo para laboratórios com pouco espaço disponível.

Velocidade de Processamento	624 testes/hora: 437 testes fotométricos/hora, 187 testes ISE/hora, 187 testes de imunoensaio/hora
Capacidade Onboard para Métodos Gerenciamento de Amostras	47, incluindo 3 ISE
Tubos de Amostra	Tubos de 5 mL, 7 mL, 10 mL, copos de amostra de 1,5 e 1,0 mL, tubos pediátricos
Área de Amostra	60 espaços em segmentos 6 x 10, identificação positiva de amostra
Verificação da Integridade das Amostras	Verificação dos índices séricos: hemólise, icterícia e lipemia
Espaço para Amostras de Urgentes (STAT)	60, não dedicadas
Código de Barras	39, Código 128, Codabar (USS), Intercalado 2 de 5 com ou sem dígito verificador
Repetição Automática	Repetição automática dos testes a partir das amostras originais
Diluição Automática	Diluição automática a partir das amostras originais
Teste Reflexivo Automático	Habilidade para executar automaticamente testes adicionais baseado no resultado do primeiro teste
Probe de Amostra	Sensor de nível de líquido, detecção de coágulos, detecção de volume insuficiente de amostra
Tecnologia de Microvolume	
Pré-diluição Automática de Amostras	1-1,6 até 1-200; diluição automática da urina
Volume da amostra	2-60 mL
Volume médio de Reagente Utilizado	80-120 µL por teste
Capacidade Onboard de Armazenamento	Média de 12.600 testes; máximo de 16.650 testes
Área de Reação	12.000 cubetas; moldadas onboard
Bandeja de Reação	D1+T3 - [E1+T1+T2] = 0,5 cm +/- 0,0125 cm
Caminho Óptico	Filtro Óptico rotativo (293 nm - 700 nm) 293 nm, 340 nm, 383 nm, 405 nm, 452 nm, 510 nm, 540 nm, 577 nm, 600 nm, 700 nm
Fotômetro	Lâmpada halógena de tungstênio, operada a 6,5A (6,8 V), a corrente da lâmpada fornece > 1µA de corrente ao zero de absorvância à qualquer comprimento de onda exceto em 293 nm
Fonte Luminosa	Reação de Ponto final, taxa, multipontos, imunoensaio homogêneo, turbidometria, LOCI
Métodos de Ensaio	3, 4, 5, 10, 15 e 21 minutos
Tempo de Reação	Branco de soro, branco de cubeta, branco de reagente, autodiluição
Correção Automática	
Gerenciamento de Reagentes	
Bandeja de Reagentes	1 bandeja, 44 posições
Capacidade Onboard para Reagentes	44 cartuchos de reagentes Flex® mais 3 eletrólitos pedidos pelo QuikLYTE® IMT
Sistema de Dispensação	2 probes com sensor de nível de líquido
Frascos de Reagente	Cartuchos de Reagentes Flex®, com código de barras, 15 a 240 testes/flex
Gerenciamento do Inventário de Reagentes	Rastreamento da quantidade de testes remanentes, número dos lotes, estabilidade no equipamento e datas de validade
Estabilidade Onboard	Até 30 dias

Sistema de Bioquímica Integrado Dimension EXL 200

Answers for life.

SIEMENS

Dimension EXL 200 Integrated Chemistry System

Sistema Aberto	10 canais abertos, inclui aplicações definidas pelo usuário
Canais	Varia de um país para outro, pode ser configurado no equipamento
Reagentes Terceirizados	
ISE	Determinação indireta simultânea de Na ⁺ , K ⁺ , Cl ⁻
ISE	40 µL para todos os três testes
Volume de Amostra	Ciclo de Preparação automático, sem calibração por parte do usuário, diluição automática da urina 1:10
Ciclo de Preparação (Priming)	1.000 amostras ou 5 dias
Vida Útil do Eletrodo	187 testes/hora; 62 tubos/hora
Capacidade de Processamento	
Calibração/Controle da Qualidade	Até 90 dias, indicado pelo software
Intervalo entre calibrações	Intervalo de tempo definido pelo usuário ou a cada frasco novo de reagente
Auto-Calibração/ Auto-Controle de Qualidade	Exibição gráfica das curvas de calibração e controle de qualidade; RealTime QC
Visualização dos Dados de Calibração/ Dados de Controle de Qualidade	
Gerenciamento de Dados	Sistema Operacional Linux, 1 GB RAM, monitor 17" com tela sensível ao toque
Computador Operacional	Manual do operador e informações sobre ensaios on-line
Documentação do Sistema	RS 323C bidirecional
Interface com o Computador Principal	100.000 testes de pacientes (10 MB), 100.000 resultados de controle de qualidade (10 MB), 9.000 calibrações (5 anos, 18 MB)
Armazenamento de Dados	
Solicitação do Computador Principal	ASCII; sistema solicita a ordem de trabalho a partir do computador principal
Especificações Gerais	O equipamento é fornecido com um purificador de água • O sistema de purificação de água precisa manter uma quantidade estável de oxigênio dissolvido (DO2) entre 5 e 8 ppm • Consumo máximo de 5,0L/hora • Temperatura: <35°C • Resistividade: > 10 megohms cm • Contaminação bacteriana: < 10 unidades formadoras de colônia(UFC)/mL • A mangueira do sistema não pode exceder 3,6 m • O sistema de água pode ou não fazer parte da compra. O consumidor pode comprar o seu próprio sistema de água. Se o consumidor comprar um sistema da Millipore, ele precisa respeitar a especificação de água da Siemens.
Necessidade Hidrica	
Exigência de Drenagem	Máximo de 40 litros por hora
Dimensões (Larg x prof x alt)	1,42 x 1,24 x 1,04 m" (sem monitor)
Peso	349 Kg
Produção de Ruído	< 75 dBA a 1 m enquanto operando
Média de Calor Produzida	3.753 BTU/hora
Faixa de Temperatura operacional	18° - 30°C

Requisitos Energéticos	
	Sistema Dimension EXL 200
Voltagem Nominal	115 V
	230 V
Varição da Voltagem	103 to 127 V
	207 to 253 V
Frequência Nominal	47 to 63
	47 to 63
Corrente Contínua Máxima, AMPS	~11 ~5.5
Consumo de Energia, WATTS	1265 W

Dimension, EXL, Flex, LOCI, QuikLYTE e todas as marcas associadas são marcas registradas da Siemens Healthcare Diagnostics. Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários. A disponibilidade do produto pode variar de um país para outro e está sujeita às diferentes exigências locais. Por favor, entre em contato com os representantes Siemens de sua região para obter informações relativas à disponibilidade de nossos produtos.

Sede Global Siemens

Siemens AG
Wittelsbacherplatz 2
80333 Muenchen
Germany

Siemens Healthcare Diagnostics

Avenida Mutinga, 3800
05110-902 - Pirituba
São Paulo - SP
www.siemens.com/healthcare

Divisão Global

Siemens Healthcare Diagnostics Inc.
511 Benedict Avenue
Tarrytown, NY 10591-5005
USA
www.siemens.com/diagnostics

www.siemens.com/diagnostics

SIEMENS

Fácil de usar, tecnologia comprovada para os seus testes de cuidados críticos

Analizador de gases sanguíneos RAPIDPoint® 500 Especificações do Produto

www.siemens.com/diagnostics

Descrição do Sistema

Analizador de gases sanguíneos point of care

Menu do Sistema

pH	Na+	Glicose
pCO2	K+	CO-oximetria
pO2	Ca++	Lactato
	Cl-	nBili

Especificações dos parâmetros

Analito	Unidade	Intervalo de Detecção
pH	-	6.500-7.800
pH Pleural	-	7.000-7.500
pO2	mmHg	10.0-700.0
	kPa	1.33-93.32
pCO2	mmHg	5.0 - 200.0
	kPa	0.66 - 26.66
Na+	mmol/L	100.0-200.0
K+	mmol/L	0.50-15.00
Ca++	mmol/L	0.20-5.00
Cl-	mmol/L	65.0-140.0
	mg/dL	20.0-750.0
Lactato	mmol/L	0.18-30.00
	mg/dL	1.6-270.3

Parâmetros de CO-oximetria

	Unidade	Intervalo de Detecção
tHb	g/dL	2.0-25.0
	g/L	20-250
	mmol/L	1.2-15.5
nBili	mg/dL	2.0-30.0
	mol/L	34-513
sO2	%	0-100
FO2Hb	%	0-100
FHHb	%	0-100
FCOHb	%	0-100
FMetHb	%	0-100

Parâmetros Calculados

pH(T)	BO2
pCO2(T)	pO2 (A-a)(T)
pO2(T)	pO2 (a/A)(T)
HCO3 ⁻ act	p50
HCO3 ⁻ scd	Qsp/Qt(T)
BE(B)	Qsp/Qt(est)(T)
BE(ecf)	RI(T)
ctCO2	pO2/FIO2
Ca ⁺ (7.4)	ctO2:(a-v)
AnGap	ctO2:([a-v]/a)
sO2	VO2
O2SAT(est)	DO2
Hct	ctO2:()

Parâmetros de Entrada

Dados demográficos do paciente	
ID do paciente	Sexo
Sobrenome	Data de nascimento
Nome	

Dados demográficos da amostra	
Localização	Temperatura
ID do medico	tHb
Data da extração	FIO2
Hora da extração	Fluxo
Nº de acesso	Razão respiratória
ID do operador	pATM

Até 10 campos de dados demográficos personalizados possíveis

Configuração do ventilador (opcional)

Fluxo de ventilação	Razão respiratória
Pressão positiva contínua do fluxo de ar	Pressão expiratória positiva final
Teste Allen	Volume tidal
Pico de pressão inspiratória	



Answers for life.

Tipos de Amostra

Sangue total Heparinizado, seringa e capilar, fluido pleural, dialisado

Volume da amostra (todos os parâmetros)

Seringa: 200 µL sangue total, fluido pleural, dialisado

Capilar: 100 µL sangue total

Tempo para os resultados

Aproximadamente 60 segundos

Medição do cartucho

Tempo de uso: 28 dias ou o número de testes máximo

Quantidade de testes: 400/750 testes

Calibração

Calibração de 1-ponto a cada 30 minutos; calibração 2-pontos a cada 2 horas; calibração total a cada 8 horas

Controle de qualidade

Cartucho de Controle de Qualidade Automático (AQC) — 3 níveis independentes das soluções de controle de qualidade; agenda personalizada QC; ampola de QC

Dimensões do sistema

Largura: 30.0 cm (11.5 in)

Profundidade: 42.0 cm (16.0 in)

Altura: 55.0 cm (21.5 in, com tela na posição mais alta)

Peso: 16.55 kg (36.5 lbs, sem cartuchos)

Tela Touch screen: 21.1 x 15.8 cm (8.3 x 6.2 in)

Scanner de Código de Barras Integrado

Simbologias de código de barras 1D: Código 128, Codabar, Código 39, Caráter / Dígito, Intercalado 2 de 5

Código de barras 2D somente para a entrada de dados da ampola de QC

Interface Externa

Universal Serial Bus (USB): 3 Portas; Porta RS232; 10BaseT Ethernet; scanner de código de barras

Requisitos de Energia

Potência: 150 VA

Voltagem: 100 to 240 VAC

Freq: 48 to 62 Hz

Requisitos Ambientais

Temp: 15°C a 30°C

Umidade: 5% to 85% sem condensação

Pressão Barométrica: 523 to 800 mmHg

Segurança

TUV enlistado, CSA, EN/IEC 61010-1, JIS

EMC

EN 60601-1-1:2007, IEC60601-1-2 Ed.2.1

Sistema Operacional

Windows® XP embutido

Capacidade de Dados

Amostra de Pacientes: 250

Amostra QC: 250

Operadores: 5,000

Comunicação

Wireless

LIS

Dual Port Transmission via Ethernet e Porta Serial

Sistema de gerenciamento de dados RAPIDComm®

A Siemens Healthcare Diagnostics, líder global em diagnósticos clínicos, fornece aos profissionais de saúde, especialistas e aos médicos de laboratórios, opções Point of Care com toda a informação necessária para diagnosticar com precisão, tratar e monitorizar os pacientes. O nosso portfólio inovador orientado para o desempenho e o atendimento personalizado dos pacientes combina soluções para agilizar o fluxo de trabalho, otimizar a eficiência operacional e conseguir os melhores resultados para os pacientes.

RAPIDComm, RAPIDPoint e todas as marcas associadas são marcas registradas da Siemens Healthcare Diagnostics Inc. Todas as outras marcas registradas e marcas comerciais são de propriedade dos seus respectivos proprietários.

A disponibilidade do produto pode variar de país para país e encontra-se sujeita às diferentes exigências regulamentares. Por favor, contate o seu representante local para verificar a disponibilidade.

Siemens Healthcare Diagnostics
Av. Mutinga, 3800
05111-902 São Paulo - SP

© 2012 All rights reserved.
© 2012 Siemens Healthcare Diagnostics Inc.



SIEMENS

Sistemas Sysmex CA-600

Especificações técnicas

www.siemens.com/diagnostics

Redefinindo o padrão, mais uma vez.

Os sistemas CA-600 foram construídos sobre a comprovada e confiável tecnologia da série CA-500 da Sysmex[®], oferecendo segurança e fácil integração em seu laboratório. E, como é padrão nas soluções oferecidas pela Siemens, você poderá ter certeza que vamos oferecer o instrumento certo para atender as suas necessidades.

Principais características:

- Duas opções de equipamentos para atender a necessidade de seu laboratório – CA-620*, para métodos coagulométricos, e o CA-660* para determinações coagulométricas, cromogênicas e imunológicas;
- Leitor de código de barras 2D para uma entrada de dados segura e conveniente;
- Monitor colorido em LCD touchscreen, inclinado para facilitar seu uso;
- Entrada de amostras com leitor de código de barras, permite um processamento com identificação simplificada além de garantir a segurança e integridade dos dados de cada paciente.



Menu de testes	
TP	Thromborel [®] S, Dade [®] Innovin [®]
TTPA	Reagente Dade Actin [®] , Reagente Dade Actin FS, Reagente Dade Actin FSL, Reagente Pathromtin SL
Fibrinogênio	Multifibren U, Reagente Dade Thrombin
Tempo de Trombina	Reagente de Trombina, Thromboclotin
Deficiência de fatores	Fatores VII e VIII
Anticoagulante Lúpico	LA1 Reagente Screening, LA2 Reagente Confirmatório
Cascata da proteína C	Proteína C, Berichrom Proteína C ¹
Heparina	Berichrom Heparina ¹
Antitrombina	Berichrom Antitrombina III (A) ¹ , INNOVANCE Antithrombina ¹
Dímero-D	INNOVANCE D-Dimer ¹
Fator de Von Willebrand	vWF Ag, ¹ INNOVANCE vWF Ac ¹

¹Disponível apenas para o CA-660.
^{*}Em processo de registro na ANVISA.

Answers for life

Especificações dos sistemas Sysmex CA-600

Medição

Princípio	Foto-óptico, contínuo, sequencial
Método/canais	Coagulométrico/4, cromogênico* e imunológico*
Fonte de luz	Coagulométrico – 4 LEDs com 660nm de comprimento de onda Cromogênico – 1 LED com 405nm de comprimento de onda* Imunológico – 1 LED com 575nm de comprimento de onda*

Manipulação das amostras

Tipos de amostra	Tubos primários e cups
Mecanismo de amostragem	Automatizada com pré-diluição padrão
Identificação com código de barras	Identificação automática da amostra positiva
Sistema de carregamento	Contínuo, através do rack de amostras
Capacidade máxima	10 tubos de amostra
Temperatura de armazenamento	Temperatura ambiente
Racks	1 rack de amostra; disponível suporte específico de amostras
Manipulação	Mistura flexível de tubos de amostra com cups

Throughput (aproximadamente)

TP	60 testes/hora
Dímero-D	16 testes/hora
TP, TTPA, Fibrinogênio	48 testes/hora simultaneamente
TP, TTPA, Fibrinogênio, AT	40 testes/hora simultaneamente
TP, TTPA, Fibrinogênio, D-dímero	32 testes/hora simultaneamente

Manipulação de reagentes

Mecanismo de dispensação	1 probe aquecida
Sistema de carregamento	Manual, bandeja de reagentes removível
Reagentes onboard	13 posições de reagentes (incluindo solução tampão e de rinse)

Operação

Modo de acesso	Acesso aleatório contínuo
Calibração	Calibração automática pré-definida
STAT	1 posição prioritária

Armazenamento de dados

Resultados de pacientes	600 amostras; 3000 resultados
Arquivos de CQ	14 parâmetros; 180pts x 6 arquivos por cada parâmetro

*Disponível apenas para o sistema CA-660.

Siemens Healthcare Diagnostics, empresa líder em diagnóstico clínico, assumiu o compromisso de prover aos médicos as informações importantes necessárias para o exato diagnóstico, tratamento e monitoramento de seus pacientes.

Nosso abrangente portfólio de sistemas de execução oferece um menu incomparável e soluções para tecnologia da informação, tudo isso associado a serviços altamente responsivos. Nossos produtos foram desenvolvidos para agilizar o fluxo de trabalho, aumentar a eficiência operacional e melhorar o suporte dos cuidados voltados aos pacientes.

Systemex é uma marca registrada da corporação Sysmex.

Siemens é a distribuidora exclusiva dos sistemas CA's da Sysmex no hemisfério ocidental e seleciona países de todo mundo.

Actin, Berichrom, INNOVANCE, Innovin, Multifibren, Pathromtin, Thromborel, Thromboclotin, VWF Ag, e todas as marcas associadas são marcas registradas da Siemens Healthcare.

Diagnostics Inc. Todas as outras marcas são propriedades de seus respectivos fabricantes. A disponibilidade dos produtos pode variar de país para país e está sujeita às variações das ações judiciais. Por favor, entre em contato com seu representante local para verificar a disponibilidade.

Brasil

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.
Av. Mutinga, 3800
05110-902 São Paulo – SP

Tubos de reação

Tipo	Tubos únicos de reação
Capacidade	60 tubos de reação onboard; acesso contínuo automático

Sistema de lavagem

Solução de limpeza e rinsing	Solução de lavagem onboard
Recipientes	Capacidade de 5L para solução de rinse e perdas

Componentes de Hardware e Software

Estação de trabalho	Computador
Tela	Touchscreen
Impressora	Impressora gráfica integral
Interface	ASTM, protocolo CA-1000
Conexão local	Bidirecional, serial RS-232C

Fonte de energia

Voltagem de operação	100–240 VAC; 50–60 Hz
Consumo de energia	300 VA

Fonte dedicada necessária

Condições do local

Temperatura de operação	15–35°C, temperatura ótima 23°C
Umidade	30–85%

Dimensões

566 x 490 x 490 mm (L x P x A)
Aproximadamente 43Kg

Controle de Qualidade

X-control e Levey-Jennings

Informações para Pedido			
Nº de catálogo (SMN)	Descrição do produto	Quantidade	Capacidade
10712040	Sistema Sysmex CA-620	1 unidade	Detecção coagulom apenas
10712039	Sistema Sysmex CA-660	1 unidade	Detecção coagulom cromogênica imunológica

SIEMENS

Imagine a vida com a verdadeira automação.

Sistema de Hematologia ADVIA® 2120i.

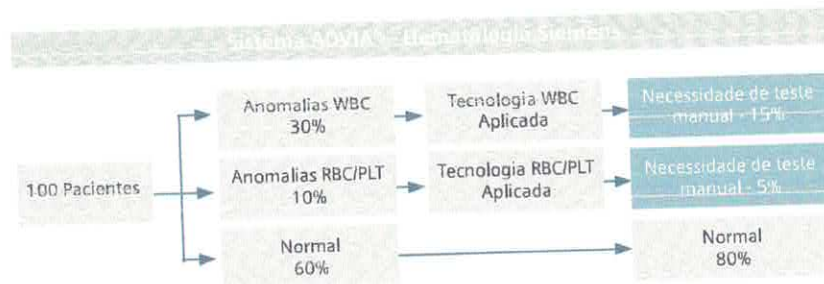
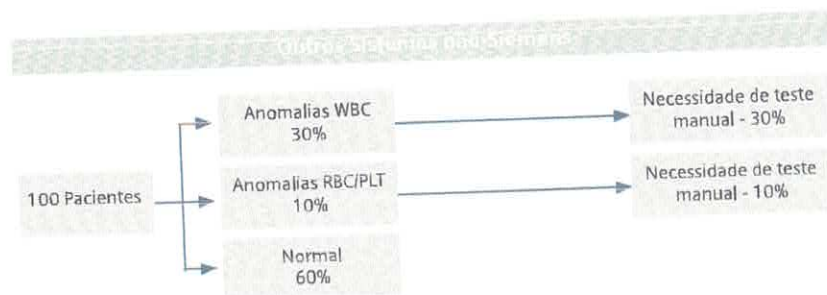
www.siemens.com/diagnostics

Answers for life.

Automação real para agilizar o fluxo de trabalho

Apenas o Sistema ADVIA® 2120i oferece automação real – capacidade única de eliminar a maioria das etapas manuais comumente utilizadas, promovendo velocidade e produtividade máximas.

- Tecnologia comprovada, métodos de referência e delta check on board reduzem as revisões manuais das lâminas;
- Rápido, conveniente, alimentação contínua. Qualquer tubo a qualquer hora;
- Alta velocidade: 120 amostras por hora;
- Resultados sem necessidade de confirmação;
- Procedimentos eficientes para a autovalidação dos resultados.



A tecnologia WBC e RBC/PLT e a alta especificidade do ADVIA® 2120i reduzem a necessidade de testes manuais adicionais.

Automação prática

O único sistema de hematologia com automação do começo ao fim

Apenas o Sistema de Hematologia ADVIA® 2120i pode automatizar verdadeiramente o seu laboratório de hematologia sem a necessidade de sistemas baseados em esteiras, coloração de alto custo ou repetição de testes. Na Siemens Healthcare Diagnostics, nós chamamos isto de Automação Real.

O Sistema ADVIA® 2120i simplifica o fluxo de trabalho através da eliminação da maioria das etapas manuais comumente realizadas, maximizando a produtividade. Utiliza metodologias gold-standard para oferecer os melhores resultados, juntamente com a simplicidade e a flexibilidade que você precisa para uma fácil integração ao seu laboratório.

Coloque o poder da verdadeira automação para trabalhar a seu favor.

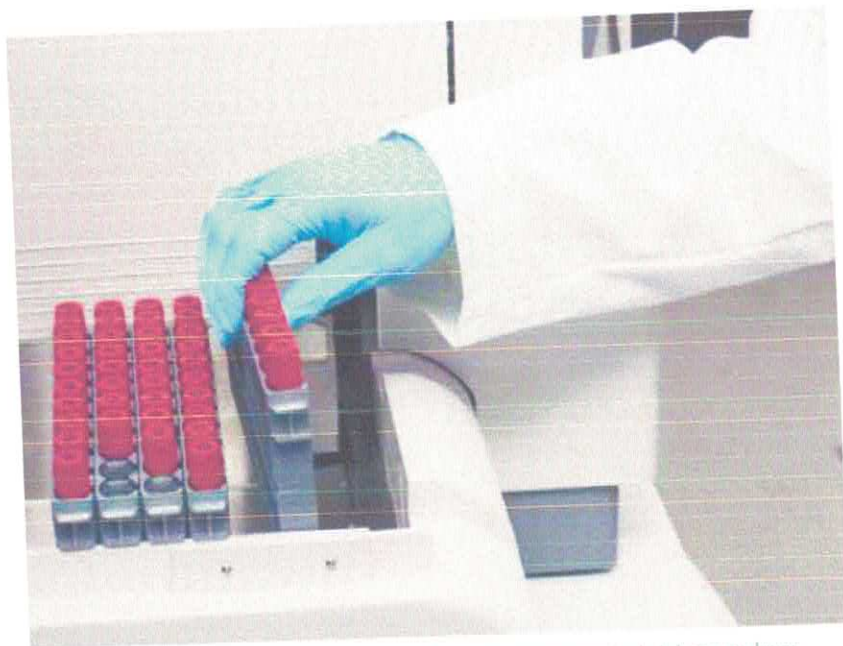




Facilidade de uso para aumentar a produtividade

O Sistema ADVIA® 2120i simplifica e agiliza todas as etapas, permitindo maior velocidade de trabalho e maior eficiência para que você se concentre em outras atividades críticas.

- Monitor touch-screen;
- Exclusivo sistema de packs de reagentes próprios;
- Três modos de aspiração de amostras: modo manual com tubo fechado, ideal para amostras de urgência e alto risco, modo manual com tubo aberto, ideal para microamostras e modo automatizado, garantindo máxima flexibilidade operacional;
- Exclusiva tecnologia Unifluidics™, simplificando a operação e a manutenção do equipamento;
- Limpeza diária e Start-up completamente automatizados.



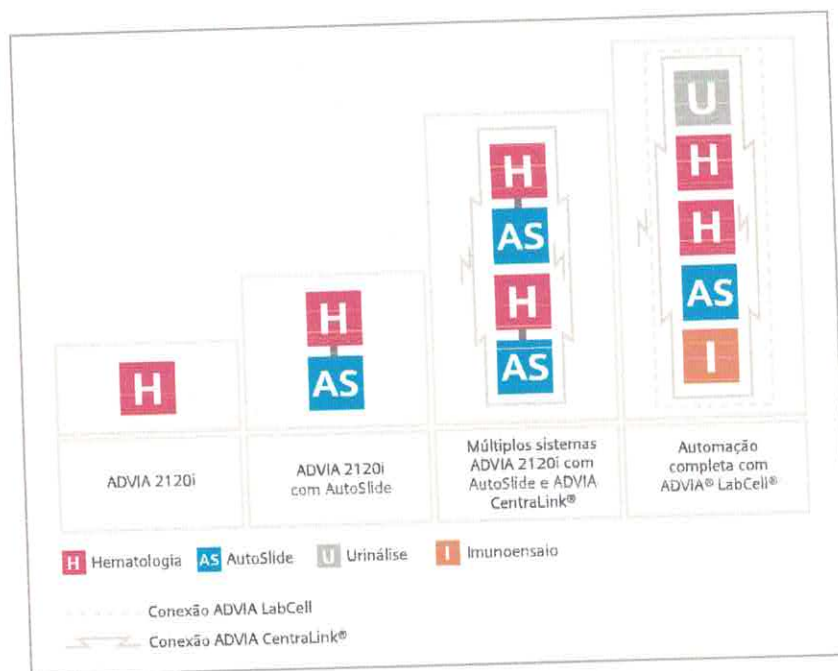
O sistema de racks ADVIA® 2120i permite um ágil e rápido carregamento de tubos a qualquer momento.

Fácil de usar

Soluções expansíveis para maximizar a produtividade

Com o Sistema ADVIA® 2120i, expandir suas necessidades está mais fácil e mais acessível do que nunca. Com as soluções integradas e automatizadas Siemens, você pode migrar de um instrumento stand-alone para a automação completa, de acordo com o crescimento da sua demanda.

- Conectividade opcional ao ADVIA® Autoslide para a confecção e a colocação automática de lâminas, permitindo o aumento da produtividade – 96 lâminas por hora com alta qualidade;
- Conectividade a múltiplos sistemas através do ADVIA Central ink®, proporcionando a consolidação dos dados do paciente e a gestão do controle de qualidade através de estações de trabalho;
- Automação completa com monitoramento em um único sistema.



Os Sistemas ADVIA® de Hematologia oferecem soluções verdadeiras de automação.

Soluções escaláveis



Verdadeira eficiência Verdadeira produtividade Verdadeira automação

O Sistema ADVIA® 2120i elimina as etapas manuais para maximizar a velocidade e a eficiência. Descubra o verdadeiro poder da Automação Real – somente no Sistema ADVIA® 2120i, uma exclusividade Siemens Healthcare Diagnostics.

ADVIA® Autoslide para a Coloração mais Inteligente de Lâminas

- Coloração Inteligente – reagentes de uso único para cada lâmina (Wright, Wright-Giemsa e May-Grünwald-Giemsa); poços de coloração específicos; protocolos de coloração definidos pelo usuário; possibilidade de corar lâminas manualmente;
- Amostra Inteligente – 75 µL de amostra aspirados somente quando houver necessidade, conforme os critérios definidos pelo usuário;
- Extensão Inteligente – sem contaminação entre as amostras; tecnologias para ajuste do estregaço (ângulo e velocidade); identificação da lâmina;
- Aumento da produtividade dos técnicos do laboratório.

Capacidade Mutiespécies para maior Flexibilidade

- 21 espécies com capacidade para mais de 50 utilizando o acesso randômico;
- Flags espécie-específicos customizados;
- Recurso para reteste de amostra;
- Diferenciação superior entre plaquetas e RBCs.

Opções de Software de Fluidos para Otimizar a Gestão do Paciente

- CSF (fluido cerebrospinal);
- Fluidos corporais.



Precisão na qualidade dos resultados

O Sistema ADVIA® 2120i utiliza a metodologia gold-standard da marcação com peroxidase em testes diferenciais de WBC.

- Menor taxa de revisão e repetição dos testes;
- Rapidez na liberação dos resultados;
- Linearidade superior: 0,02-400k.

O sistema também oferece a tecnologia de ponta para testes de RBC, reticulócitos, PLT e CSF.

RBC

- Verdadeiro diferencial de RBC;
- Morfologia consistente;
- Manuais reduzidos;
- Capacidade exclusiva de dupla dosagem de hemoglobina – elimina a interferência da lipemia.

Análise Automatizada de Reticulócitos

- Medida direta, não calculada;
- Excelente para crianças e pacientes de diálise.

PLT

- Duas dimensões – tamanho e índice de refração;
- Mede até 60 fL;
- Inclui plaquetas grandes na contagem;
- Exclui fragmentos e RB microcítica.

CSF

- Resultados em menos de 5 minutos;
- Linear para zero com diferencial de três partes;
- Contagem automatizada que oferece controle de qualidade na consistência dos resultados.

Precisão

Ensaaios com tecnologia avançada para aumentar o cuidado ao paciente

Você pode contar com o Sistema ADVIA® 2120i para obter os resultados altamente precisos. O portfólio de testes de diagnóstico foi elaborado para otimizar o gerenciamento e aumentar os cuidados do paciente.

- Maximiza a eficácia das dispendiosas transfusões sanguíneas com resultados precisos na primeira vez – inclusive para baixos níveis de plaquetas;
- Diferencia anemias microcíticas com o uso das tecnologias específicas para RBC e reticulócitos



“Um valor de CHr inferior a 27,5 pg é um indicador hematológico mais preciso da deficiência de ferro, quando comparado ao valor de hemoglobina inferior a 11g/dL.”

Journal of the American Medical Association

Tecnologia avançada

Especificações

Opções de Autosampler

Capacidade de 150 amostras	15 racks com capacidade de 10 tubos
Tipo de tubos compatíveis	VACUTAINER®, HEMOGARD®, Monovette®, Venoject®, Venosafe®, Vacuette®, Monoject®
Leitor de códigos de barra	Até 14 dígitos
Códigos compatíveis	Codabar, Interleave 2 a 5 com ou sem código de checagem, Code 39, Code 128 EA e Jan (8 e 13)

Precisão

WBC	7,5	0,20	2,70
RBC	5,0	0,06	1,20
HB	15,0	0,14	0,93
MCV	90,0	0,70	0,78
PLT	300,0	8,80	2,93
RETIC%	2,0	0,25	12,50

Especificações de Performance

WBC	0,02- 400 x 10 ⁹ /uL
RBC	0,0-7,0 x 10 ⁹ /uL
PLT	5,0- 3500 x 10 ⁹ /uL
HB	0,00 – 22,5 g/dL
RETIC%	0,2 – 24,5%

O Sistema ADVIA® 2120i reduz significativamente ou elimina a necessidade de:

- Diferenciais manuais;
- Contagem manual de plaquetas;
- Análise morfológica de RBC;
- Substituição de plasma;
- Hematócrito centrifugado;
- Contagem de WBC em CSF;
- Contagem de RBC em CSF;
- Contagem de TNC em fluidos corporais;
- Contagem de RBC em fluidos corporais;
- Contagem de fragmentos de RBC;
- Contagem de macro plaquetas;
- Diluições de WBC;
- Buffy coats;
- Interferência do agregado plaquetário em WBC;
- NRBCs enumerados;
- Contagem manual de reticulócitos.

ADVIA® 2120i – Imagine a vida com a verdadeira automação

Referências

1. Ullrich, Christina MD; Wu, Ann MD; Armsby, Carrie MD; Rieber, Sarah MPH; Wingerter, Sarah MD; Brugnara, Carlo MD; Shapiro, David PhD, Bernstein, Henry DO. Screening Healthy Infants for Iron Deficiency Using Reticulocyte Hemoglobin Content. JAMA 2005; 294(8):924-930

A Siemens Healthcare Diagnostics, empresa líder em diagnóstico clínico, assumiu o compromisso de prover aos médicos as informações importantes necessárias para o exato diagnóstico, tratamento e monitoramento de seus pacientes.

Nosso abrangente portfólio de sistemas de execução oferece um menu incomparável e soluções para tecnologia da informação, tudo isso associado a serviços altamente responsivos. Nossos produtos foram desenvolvidos para agilizar o fluxo de trabalho, aumentar a eficiência operacional e melhorar o suporte dos cuidados voltados aos pacientes.

ADVIA, ADVIA CentraLink, LabCell, Unifluidics e todas as marcas associadas são marcas registradas da Siemens Healthcare Diagnostics Inc.

Todas as outras marcas registradas pertencem aos seus respectivos proprietários.

A disponibilidade dos produtos pode variar de um país para outro e está sujeita às diferentes exigências regulatórias locais. Por favor, entre em contato com os representantes Siemens da sua região para obter informações relativas à disponibilidade de nossos produtos.

Siemens Healthcare Diagnostics

Av. Mutinga, 3800
Prédio 1 – 5º andar
05110-902
Pintuba
São Paulo – SP

www.siemens.com/diagnostics

Oferece mais de 400 itens IVD



ADVIA Centaur XP



Especificações do Produto

Descrição do Sistema	Sistema de imunoensaios com acesso randômico
Fluxo de Trabalho	Até 240 testes por hora
Tempo para o Primeiro Resultado	18 minutos; após, resultados a cada 15 segundos - dependendo do ensaio
Ensaio Onboard	30 ensaios diferentes

Ensaio

Perfil de Ensaio	Ensaio ADVIA Centaur® ReadyPack™
Metodologia	Quimioluminescência direta
Perfil de Ensaio	Alergia, Anemia, Metabolismo Ósseo*, Cardiovascular, Diabetes, Hepatites e HIV, Imunossuppressores, Fibrose Hepática, Metabolismo, Fertilidade, Sepsis, TDM (Monitoramento de Drogas Terapêuticas), Tireóide, ToRCH e Doenças infecciosas* e Marcadores tumorais

Manuseio de Amostra

Tubos de Amostra	1 mL, 2 mL, 3 mL, 5mL, 7mL e 10 mL e microtubos
Suporte de Amostras	Rack universal de 5 posições compatível com vários tipos de tubos; Fila inicial interna de 180 tubos; carregamento e descarregamento contínuo
STAT	Posição de emergência, com entrada de amostra a qualquer momento
Tipos de Amostras	Soro, plasma, urina - dependendo do ensaio
Volume de Amostra	10 uL a 200 uL - dependendo do ensaio
Controle da Integridade da Amostra	Detector de coágulo e fibrinas e detecção de amostras de baixo volume. Tecnologia de transdutor por gradiente de pressão com detecção, gerenciamento e sinalização de coágulo.
Ponteiras de amostra	Garantem que não ocorra arraste
Diluições Automáticas	Varia de acordo com o ensaio, até 1:1000

Código de Barras

Tipos	Código 128, Código 39, Codabar, Intercalado 2 de 5
Manuseio de Reagente	
Resfriamento do Reagente	Bandeja com 30 posições refrigeradas entre 4°C e 8°C
Controle da Integridade	Identificação do reagente por código de barras, rastreamento do reagente automático e sinalização do inventário, verificação e sinalização dos reagentes com estabilidade onboard vencida, sinalização de reagentes vencidos e com baixo volume de testes
Homogeneização de Reagentes	Automática no interior do equipamento
Reagentes Auxiliares	Bandeja com 25 posições refrigeradas entre 4°C e 8°C
Suprimentos	
Cubetas	Capacidade para 1000 cubetas ADVIA Centaur
Ponteiras	Capacidade para 840 ponteiras descartáveis

Sistema de Imunoensaio ADVIA Centaur XP

Answers for life.

SIEMENS

Sistema de Imunoensaio ADVIA Centaur XP

Operação Contínua

O carregamento/descarregamento de amostras e consumíveis a qualquer momento sem a necessidade de interromper as operações do sistema. Incluindo: racks de amostra, de emergência, embalagens de reagentes, embalagens de reagentes auxiliares, cubetas, ponteiras, calibradores, controles, soluções de lavagem, água e resíduos

Interface com o usuário

Monitor Tela LCD touch-screen de 19" com ajuste de altura

Sistema Operacional Processadores Dual Sun Microsystems Sparc®; Microsoft® Windows® XP

Gerenciamento de Resultados

Interface com o Computador pessoal RS232C bidirecional e host query (protocolo ASTM); conexão com a internet disponível; 25000 resultados armazenados; arquivo de mídia removível; teste reflexivo automático

Software de Algoritmo Inteligente Repete e confirma testes reativos; resultados disponíveis quando finalizados

Controle de Qualidade

O software ADVIA QC, inclui gráficos de Levey- Jennings e regras de Westgard além de armazenar 65.000 resultados de controles.

Mídia Removível

DVD ou CD-RW

Gerenciamento de Dispositivos

Entrada de rede 100 Base-T para acesso remoto e modem de serviço pró-ativo
Siemens Real Time SolutionsSM

Especificações Gerais

Elétrica 208 – 240 V a 50/60 Hz; atende às exigências regulamentares UL, CAN/CSA, IEC 1010, JIS, CE, CISPR11 Class A

Consumo de Energia 1 kW no estado Ready; 1,5 kW no estado operante

Água Deionizada Tipo II

Dimensões 130,9 (altura) x 194,3 (largura) x 104,2 (profundidade) cm

Peso 545 kg

Resistência Exigida do Piso 390 kg/m²

Temperatura Ambiente de Operação 18 – 30°C; umidade de 20 – 80% sem condensação

Ventilação 10.000 BTU/hora

Emissão de Ruído 58,8 db no estado Ready; 61,3 db no estado operante

*Em desenvolvimento

ADVIA, ADVIA Centaur, ReadyPack, Real Time Solutions e todas as marcas associadas são Marcas registradas da Siemens Healthcare Diagnostics. Todas as outras marcas registradas Pertencem aos respectivos proprietários. A disponibilidade dos produtos pode variar de um país para outro e está sujeita às diferentes exigências regulatórias locais. Por favor, entre em contato com os representantes Siemens da sua região para obter informações relativas à disponibilidade de nossos produtos.

Siemens Healthcare Diagnósticos Ltda.

Av. Mutinga, 3800
São Paulo - SP
05110-902

www.siemens.com/diagnostics