

STA Compact Max³



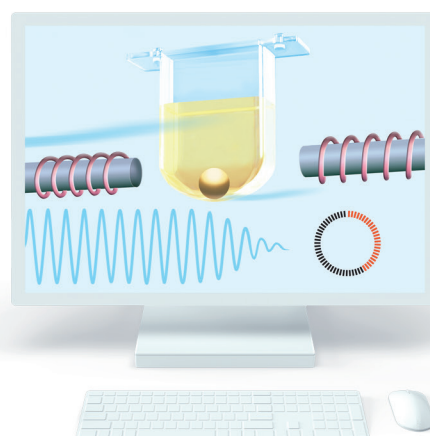
EPC
Module

Inovação nascida
da Experiência


Stago



Max Confiabilidade



Robustez e confiabilidade do analisador totalmente automatizado para hemostasia.

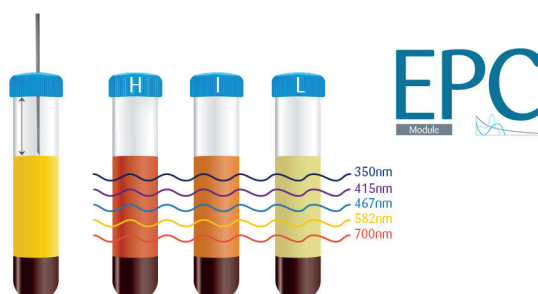
Sistema de detecção (mecânica) baseada na viscosidade, garantia de resultados exatos e precisos devido a:

- Insensibilidade à qualquer tipo de plasma colorido (HIL*);
- Precisão máxima para detecção de coágulos frágeis;
- Padronização entre os sistemas Stago.

Verificação da integridade das amostras garantindo a qualidade dos resultados graças ao **módulo de Checagem Pré-Analítica (módulo EPC - Expert Preanalytical Check module)** que fornece:

- Função de verificação do volume preenchido para qualquer tipo de tubo;
- Detecção de hemólise, icterícia e lipemia que podem afetar os testes cromogênicos e imunoturbidimétricos e o potencial impacto biológico adicional de hemólise nos ensaios de coagulação (Diretrizes CLSI H21-A5):

- Sem necessidade de volume extra de plasma;
- Sem impacto na produtividade;
- Ampla faixa indicadora sem qualquer diluição.

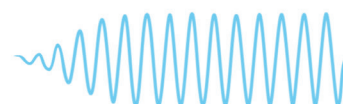


*HIL: Hemólise, Icterícia e Lipemia

Perfeito para um ambiente em constante evolução, **atendendo os desafios diários de um laboratório**, fornecendo resultados rápidos e exatos.



Max Desempenho



Alta capacidade de carregamento de amostras, reagentes e consumíveis.

Produtividade adaptada para laboratórios de médio porte.

Perfuração da tampa para garantir a segurança e proteção do operador - diversos tipos de tubos primários, abertos ou fechados.

Produtividade adaptada para laboratórios de médio porte.

Módulo Opcional EPC - Perfuração de tampa para garantir a segurança e proteção do operador.

Amostras de emergência a qualquer momento garantindo um TAT* rápido.

Design ecologicamente correto gerando economia nos resíduos fluídico e descartáveis.

Relatório TAT* para monitorar o desempenho.

Novo desenho do hardware para melhorar a ergonomia de uso e reduzir as tarefas de manutenção - PSR

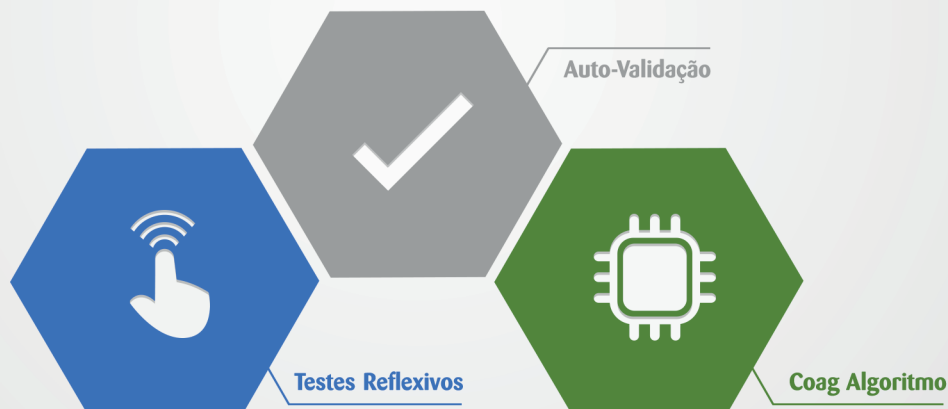
Interface do usuário intuitiva garantindo uma integração perfeita para a equipe do laboratório.

Pronto para operar - disponibilidade **7 dias por semana** e sem a necessidade de tempo para reiniciar.

Gerenciamento dos direitos do usuário com o histórico do registro para restringir o acesso apenas às pessoas autorizadas.



* TAT: Turn Around Time (Tempo Analítico Total)



**Max
Inovação**



Regras configuráveis para atender as necessidades de cada laboratório.

Regras expert disponíveis utilizando o STA Coag Expert - **Coag Algoritmo**:

- Para padronizar a validação dos resultados dos pacientes;
- Para ensaios com TTPa prolongado, de acordo com o GFHT*;
- Para simplificar testes complexos, como:
 - Diluição múltipla para ensaios de fatores (identificação de inibidores), conforme a recomendação CAP**
 - Diagnóstico de Anticoagulante Lúpico conforme o guia ISTH***.

Módulo de Auto-Validações automáticas de testes sob demanda no módulo *expert*:

- Criação de regras baseadas na demografia dos pacientes, *status* de CQ, histórico, tratamento e informações analíticas; geração de mensagens de alerta; validação de acordo com as práticas locais.

Gerenciamento de Testes Reflexivos, (*reflex test*) com diluições, repetições, e adições de testes:

- Ações em caso de mensagens de erros (por exemplo $V < V_{max}$);
- Cálculos automáticos para Índice de Anticoagulante Circulante.

Rastreabilidade estendida que cumpre com os requisitos de qualidade:

- Gerenciamento completo das informações dos reagentes e consumíveis;
- 5 anos de arquivos de todos os resultados dos pacientes;
- Agenda de manutenção com alertas em tempo real e registro de histórico.

Ferramentas de certificação com possibilidade de impressão de relatório personalizado: Repetibilidade, Reprodutibilidade, Tempo de Referência, Comparativo de métodos, entre outros.

Serviço de Acesso Remoto para maior rapidez no atendimento.

*Groupe Français d'Etudes sur L'Hémostase et la Thrombose

**College of American Pathologists

***International Society on Thrombosis and Haemostasis



Max Eficiência

Testes especializados e de rotina com acesso randômico.

Ampla linha de reagentes líquidos prontos para usar:

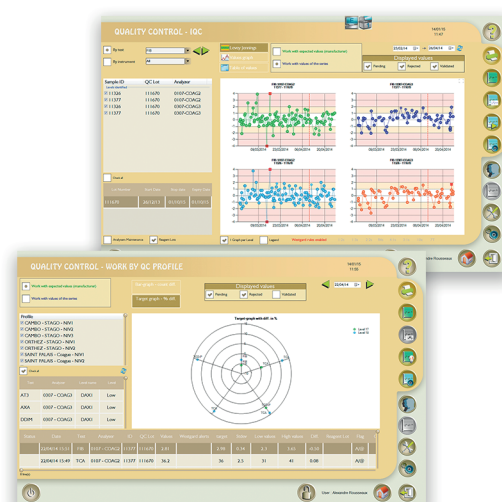
- Com grande estabilidade *on board*;
- Função de pré-calibração única para todos os testes de rotina;
- Gerenciamento de reagentes por código de barras completamente automatizado (ISI, número de lote, data de validade, volume, estabilidade *on board*);
- Gerenciamento de lotes múltiplos por ensaio.

Identificação positiva de amostras e reagentes.

Cópia de segurança automática para garantir a integridade dos dados.

Máxima gestão dos Controles de Qualidade:

- Gráfico de Levey-Jennings com visualização das mudanças de lote de reagentes, manutenções, ativação das regras de Westgard, etc;
- Possibilidade de bloquear testes caso o controle de qualidade esteja fora do range de referência;
- Processamento automático dos controles de qualidade (por tempo, frascos novo ou número de testes);
- Média Móvel com o método EWMA.



Especificações Técnicas

CONFIGURAÇÃO DO SISTEMA

Módulo de Checagem Pré-Analítica (*Expert Preatanalytical Check*): Verificação de Volume e Detecção HIL*
Opção de Dispositivo de Alarme Visual

MEDIÇÕES

Coagulométrica	Detecção baseada na viscosidade (mecânica)
Cromogênica	Medição da densidade ótica (a 405nm)
Imunológica	Medição da densidade ótica (a 540nm)
	Detecção de HIL

METODOLOGIAS

80 metodologias de testes definidas pelo usuário para ensaios de coagulação, cromogênicos e imunológicos

PARÂMETROS

TP
TTPA
Fibrinogênio
Tempo de trombina
Tempo de reptilase
Fatores da via extrínseca
Fatores da via intrínseca
Fator XIII
Anti-IIa
Anti-Xa
Dímero-D e monômero de fibrina
PDF
Antitrombina
Proteína C
Resistência à Proteína C Ativada
Proteína S Total e Livre
Anticoagulante Lúpico
FvW
Micropartículas
Plasminogênio
Antiplasmina e TAFI
Calibradores
Controles de qualidade

REAGENTES

45 posições para frascos de tamanhos diferentes
(5 posições com agitação)
Carregamento randômico e aceita mais de um lote do mesmo reagente
Identificação positiva por código de barra
Temperatura controlada
Pré-calibração para todos os testes de rotina
Pré-diluição automática dos calibradores
Controle de qualidade automático

AMOSTRAS

96 tubos de amostra primárias *on board*
(84 posições para tubos primários e 12 posições para tubos pediátricos)
Aceita diversos tamanhos de tubos, incluindo pediátricos e microtubos
Carregamento aleatório de amostras
Gestão de amostras urgentes imediata, sem impacto no rendimento do instrumento
Opção de perfuração de tampa
Opção de verificação de integridade das amostras
Identificação positiva por código de barra
Pré-diluição e diluição automática de amostras

HARDWARE*

Processador	Intel Core I3 3.1GHz
Memória	4Go DDR3 no mínimo
Disco rígido	160 Gb no mínimo
Sistema operacional	Windows 10 IoT**
Enterprise	2016 LTSB configurado
Monitor	Touch screen LCD a cores de 21.5"
	Resolução 1680 x 1050
Teclado	Alfanumérico QWERTY ou AZERTY
Armazenamento	Entradas USB
Leitor de código de barras	Integrado
	Portátil opcional

CONSUMÍVEIS

Rolo de 1000 cubetas de qualidade ótica com esfera de aço inoxidável
Cubeta de reação única (1 cubeta = 1 teste)

* A Stago reserva-se no direito de modificar este *hardware* por outro com as mesmas características e desempenho.

** Windows Embedded Standard 2009 é uma marca registrada da Microsoft Corporation.

HIL * Hemolise, Icterícia e Lipemia

Especificações Técnicas

INTERFACE

Rede	Porta RJ45 (Ethernet 10/100 Mbps)
LIS	Entrada RS232
	Uni ou Bidirecional (Protocolo ASTM)

FORNECIMENTO DE ENERGIA

Tensão	95 V., 115 V., 230 V
Frequência	50/60 Hz
Potência máxima	1.400 VA

DIMENSÕES

Altura	705 mm (27,75 pol.)
Largura	970 mm (38,18 pol.)
Profundidade	730 mm (28,73 pol.)
Peso	140 kg (309 lb)

AMBIENTE DA SALA

Temperatura de operação	A temperatura ambiente deve estar entre 15 e 32°C (59 e 90°F)
Umidade relativa	Manter entre 20% e 80%
Saída térmica média	1.400 Whr e/ou 4.778 BTU
Saída de ruídos média	< 60 dB em operação

ESPAÇO NECESSÁRIO

Altura	996 mm (39,2 pol.)
Largura	2530 mm (99,6 pol.)
Profundidade	1100 mm (43,3 pol.)

MECÂNICA DE FLUIDOS

Solução de lavagem *on board* com baixo consumo
Sem necessidade de utilização de água
Conectável à estação de tratamento de efluente biológico



Para maiores informações, entre em contato



No Coração da Hemostasia

Stago Brasil
Av. Eng. Luís Carlos Berrini, 105
Ed. Berrini One - 28º andar
São Paulo, SP - Brasil
04571-010
Tel. +55 11 4410-4600
info@br.stago.com
www.stago-br.com