



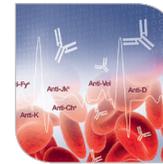
## IH-1000 Sistema Totalmente Automatizado para ID-Cards

**BIO-RAD**

# IH-Com

## Software de Gerenciamento de Dados e Interpretação de Resultados

O IH-Com combina dados, CQ, gerenciamento de amostras e instrumentos em uma solução de software flexível. Com uma arquitetura inovadora de software, desenvolvida em torno de uma abordagem orientada ao paciente para o gerenciamento de resultados, o IH-Com conecta perfeitamente entre os equipamentos da Bio-Rad e o LIS.

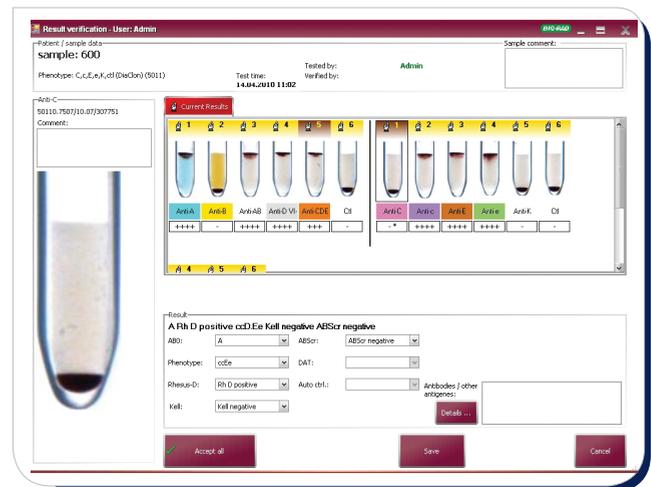
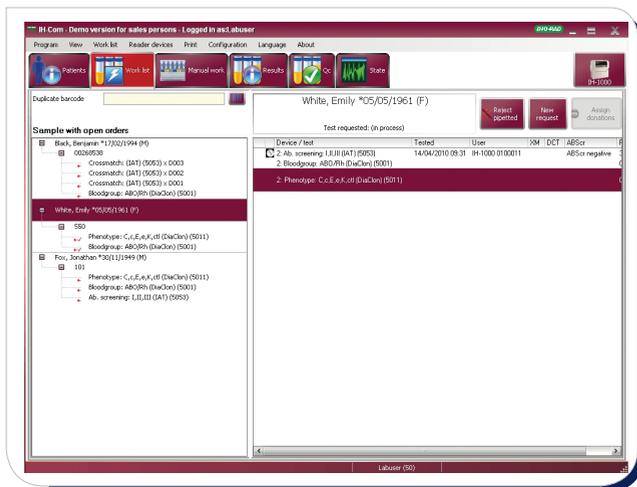


Módulos adicionais disponíveis  
IH-A<sup>®</sup>ID, IH-Web & BRiCare



## Principais características

- Interface intuitiva amigável
- Apenas uma conexão ao LIS para todos os equipamentos
- Documentação eletrônica do lote
- Armazenamento a longo prazo de resultados e imagens dos testes do paciente
- Cruzamento automático com resultados anteriores
- Função de back-up automático
- Módulo de CQ integrado
- Estação de trabalho manual
- Certificado CE, de acordo com a Diretiva IVD 98/79/EC
- H-Com pode ser usado com todos os pipetadores automatizados, equipamentos totalmente automatizados e leitores que a Bio-Rad oferece para imuno-hematologia.
- Vários instrumentos podem ser ligados em rede através do IH-Com, permitindo um único ponto de acesso às informações do paciente, listas de trabalho e resultados.



- IH-Com agrupa todos os resultados associados a um paciente e fornece uma interpretação imuno-hematológica global. Isso inclui testes de confirmação e cruzamento automático com resultados anteriores.
- IH-Com tem um módulo de CQ (Controle de Qualidade) integrado e totalmente personalizável.
- Aplicando um método orientado por lote de reagentes, é possível garantir que todos os produtos em uso sejam controlados por desempenho. O módulo CQ é configurável em termos de frequência e tipo de teste.
- A validação de resultados pode ser adaptada aos seus requisitos individuais, incluindo:
  - Validação automática
  - Validação pelo princípio de quatro olhos
  - Validação em uma etapa
- Os resultados obtidos a partir de técnicas não automatizadas são facilmente incluídos através da estação de trabalho manual, uma característica pioneira e especificamente projetada do IH-Com.

# IH-1000

## A solução ideal para imuno-hematologia

IH-1000 é um equipamento revolucionário para o diagnóstico em imuno-hematologia que pode ser utilizado na execução de grande variedade de teste.

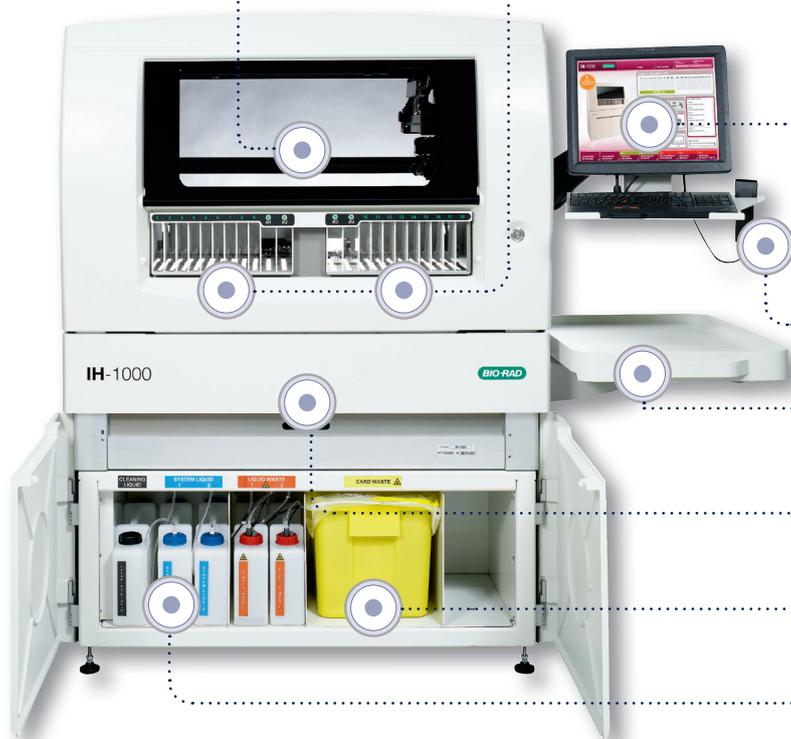
IH-1000 combina três importantes características tanto para o presente quanto para o futuro.

- O mais elevado nível de segurança e flexibilidade com automação completa
- Processamento rápido de amostras com acesso contínuo
- Ótima relação custo/benefício



Dois braços de pipetagem independentes

Área de carregamento com capacidade para até 180 amostras e 28 reagentes



Monitor sensível ao toque integrado e ajustável

Leitor portátil adicional

Estação de trabalho móvel

Gaveta para cartões com capacidade para até 240 ID-Cards

Rejeito para cartões com capacidade para até 320 ID-Cards

Área para soluções de lavagem e rejeito

## Real Walk-Away

O Sistema IH-1000 é capaz de trabalhar independente por no mínimo 6 horas e até no máximo 9 horas (dependendo do perfil de testes).

- Área de estoque de cartões para até 240 ID-Cards – até 20 cartões diferentes podem ser carregados ao mesmo tempo
- Capacidade para carregamento de até 28 frascos de reagentes
- Capacidade para carregamento de até 180 amostras



Gaveta para 240 ID-Cards

## Sistema de Acesso Contínuo

Carregamento contínuo de amostras e reagentes

Os líquidos do sistema podem ser recarregados a qualquer momento enquanto o sistema estiver processando as amostras

## Sistema de *Back-up* Integrado

IH-1000 fornece seu próprio sistema de back-up para assegurar o rápido processamento automático de amostras todo o tempo.

- 2 braços de pipetagem independentes
- 3 centrífugas
- 2 PCs integrados

## Tratamento Imediato para Amostra de Emergência (STAT)

O conceito multimodular do sistema IH-1000 fornece uma função de emergência imediata.

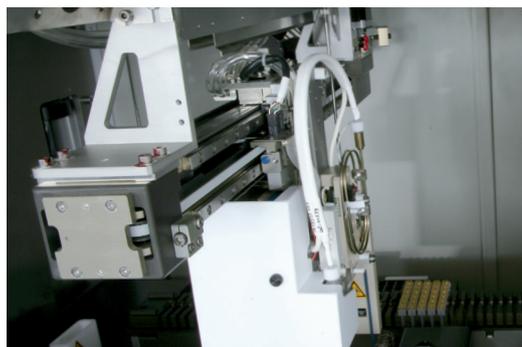
Além disso, assegura o mais elevado leque de flexibilidade no processamento da amostra, sendo capaz de iniciar uma amostra de emergência no menor tempo possível.

## Função de Inicialização Automática

O IH-1000 está equipado com uma função de inicialização automática.

Apenas 3 passos são necessários para processar amostras:

- Carregar cartões e reagentes
- Manutenção do sistema de líquidos
- Carregar amostras



2 braços de pipetagem independentes, braço de transporte distinto para ID-Cards



Carregamento contínuo da mesa de trabalho



Área de carregamento para até 180 amostras e 28 reagentes

## Redução do Tempo do Resultado Global da Amostra

O sistema de alta flexibilidade do IH-1000 torna possível o processamento orientado por amostra, o que reduz drasticamente o tempo de liberação do resultado global da amostra.

## Otimizado para Pequenos Volumes

Utilizando tubos para pequenos volumes de amostras e para amostras pediátricas é possível trabalhar com um volume de apenas 50µl.

## Monitor Sensível ao Toque Ajustável

O sistema está equipado com um monitor sensível ao toque ajustável e acoplado a um braço móvel.

o *software* possui design intuitivo, com interface amigável.

## Conexão Wireless

O IH-1000 está equipado com *Wi-Fi* para conexão sem fio como computador.

## Gerenciamento do Estoque de Reagentes

Os volumes dos reagentes são monitorados ativamente pelo *software*.

O *software* indicará quando faltar reagentes para amostras a serem processadas.

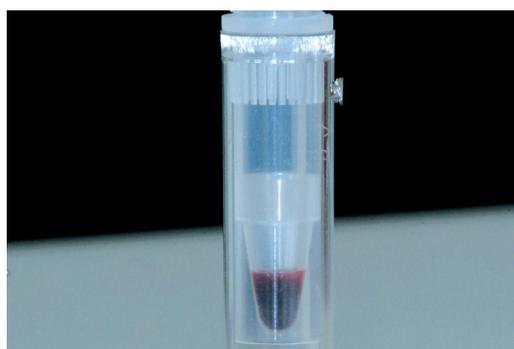
## Manutenção Automática

Todos os passos necessários para a manutenção são automáticos e controlados pelo sistema.

É necessária intervenção mínima do usuário para realizar a manutenção no sistema.



3 centrifugas



Tubos especiais para amostras pediátricas e pequenos volumes de sangue



Software fácil de usar e monitor sensível ao toque



Gerenciamento ativo do estoque de reagentes

## Especificações

### Dados elétricos

Tensão	100-240 VAC
Flutuação de rede	± 10%
Transientes de sobretensão	categoria II
Frequência	50/60 Hz
Potência	1.350 VA

### Condições ambientais

Temperatura de operação	15°C a 27°C
Umidade de operação	5% a 80% rh
Altitude max.	2.000 m

### Desempenho

Largura	173 cm
Altura	170 cm
Profundidade	83 cm
Peso	540 kg

### Capacidade

Amostras	180
ID-Cards	240
Frascos de reagentes	28

### Emissões

Calor	720 W
Ruído ( <i>stand by</i> )	max. 65 dB(A)
Nível de Poluição	2

## Desempenho\*

ABO/D + Prova Reversa (A, B, D, ctl, A <sub>1</sub> , B)	80 amostras/h
Pesquisa de Anticorpos (I, II, III)	144 amostras/h
ABO/D + Prova Reversa + Pesquisa de Anticorpos (A, B, D, ctl, A <sub>1</sub> , B + I, II)	70 amostras/h
ABO/D + Prova Reversa + Fenotipagem Rh (A, B, D, ctl, A <sub>1</sub> , B + C, c, E, e, K, ctl)	56 amostras/h
ABO/D + Prova Reversa + Fenotipagem + Pesquisa de Anticorpos A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl + A <sub>1</sub> , A <sub>2</sub> , B, O + C, c, E, e, K, ctl + I, II, III	36 amostras/h

\* Os dados de desempenho podem variar dependendo da sequência de carregamento e do perfil de amostra solicitado

## Métodos de testes

- Grupo Sanguíneo ABO/D
- Fenotipagem Rh/K
- Pesquisa de Anticorpos
- Teste da Antiglobulina Direto (TAD)
- Prova Reversa
- Prova Cruzada
- Identificação de Anticorpos
- Testes de Antígenos Individuais

## Características principais

- *Walk-away*
- Equipamento Stand Alone
- Carregamento contínuo de amostras
- Carregamento contínuo de reagentes
- Função de emergência imediata
- Otimizado para pequenos volumes de sangue
- Monitor sensível ao toque de 17"
- Validação interna e externa
- Uma única conexão com o LIS através do IH-Com
- Certificado CE, de acordo com a diretiva IVD 98/79/EC

## Informação para pedidos

Catálogo No	Descrição
001000	IH-1000
MS: 80004040160	

009000	IH-Com Kit Full version, Software de Gerenciamento de Dados
009030	IH-Web, Software de Gerenciamento Remoto de Resultados
2000050	BRiCare™, Software de Serviço e Suporte Remoto
12009844	IH-A <sup>®</sup> ID, Software Integrado de Identificação de Anticorpos

Bio-Rad é uma marca registrada da Bio-Rad Laboratories, Inc. em certas jurisdições.

IH-500, IH-Com e IH-Web são marcas registradas da Bio-Rad Europa, GmbH em certas jurisdições.

Visite [www.bio-rad.com/immunohematology](http://www.bio-rad.com/immunohematology) para mais informações

**BIO-RAD****Bio-Rad  
Laboratories**

Grupo de  
Diagnóstico Clínico

**Website** [www.bio-rad.com/diagnostics](http://www.bio-rad.com/diagnostics) **Australia** 61-2-9914-2800 **Austria** 43-1-877-8901 **Belgium** +32 (3)710-53-00 **Brasil** +55 (31)3689-6600 **Canada** 1-514-334-4372 **China** 86-21-61698500 **Czech Republic** 420-241-430-532 **Denmark** +45-4452-1000 **Finland** 358-9-804-22-00 **France** 33-1-47-95-60-00 **Germany** +49 (0)89-318-840 **Greece** 30-210-7774396 **Hong Kong** 852-2789-3300 **Hungary** +36-1-459-6100 **India** 1800-180-1224 **Israel** 972-3-9636050 **Italy** +39-02-216091 **Japan** 81-3-6361-7070 **Korea** 82-2-3473-4460 **Mexico** +52 (55)5488-7670 **The Netherlands** +31-318-540666 **New Zealand** 64-9-415-2280 **Norway** +47-23-38-41-30 **Poland** 48-22-3319999 **Portugal** 351-21-472-7700 **Russia** +7-495-721-1404 **Singapore** 65-6415-3170 **South Africa** 27-11-442-85-08 **Spain** 34-91-590-5200 **Sweden** 46-8-555-127-00 **Switzerland** +41 (0)26-674-55-05/06 **Taiwan** 886-2-2578-7189 **Thailand** 662-651-8311 **United Kingdom** +44 (0)20-8328-2000