



IH-500 Sistema Totalmente Automatizado para ID-Cards



IH-500

Inovação Guiada pela Experiência

A Bio-Rad é um dos mais respeitados fornecedores mundiais de sistemas para sorologia de grupos sanguíneos.

Atendemos bancos de sangue, laboratórios clínicos e centros de transfusão em todo o mundo, há mais de 30 anos. A Bio-Rad vem desenvolvendo e oferecendo com consistência sistemas confiáveis e de alto desempenho, projetados para satisfazer suas necessidades.

Sabemos que o nosso futuro - e o seu - depende da nossa capacidade de buscar soluções inovadoras.

Continuaremos investindo em inovação, a qual é o centro do nosso compromisso: ajudar você a fornecer os seus serviços da forma mais eficiente e eficaz possível.



IH-500 é um equipamento altamente inovador que estabelece novos padrões em testes de imuno-hematologia.

IH-500 combina funcionalidade e design para satisfazer as necessidades de um laboratório de imuno-hematologia moderno.

Projetado como um sistema compacto de bancada, para se adequar em qualquer ambiente do laboratório, o IH-500 requer um espaço mínimo, ao mesmo tempo que proporciona a máxima otimização do fluxo de trabalho.

Em combinação com a mesa independente opcional, o IH-500 se torna um sistema autônomo - máxima flexibilidade para um ambiente laboratorial moderno.

É por isso que desenvolvemos juntos, a nossa próxima geração de sistemas totalmente automatizados, o IH-500.



Perfurador de ID-Diluent

A Inovação Encontra o Design

O robô industrial de 6 eixos fornece novas possibilidades de gerenciamento de recursos.

Esta tecnologia permite um design muito compacto do equipamento e uma utilização ótima do espaço.

A tecnologia inovadora do motor interno do braço proporciona um módulo de transporte livre de manutenção e aumenta a confiabilidade de todo o equipamento.

A Bio-Rad tem orgulho de ser a primeira a incorporar esta tecnologia revolucionária de automação em imuno-hematologia.



Módulo adicional disponível:
IH-Com

Inovação Guiada pela Experiência

- Controle de Qualidade totalmente automatizado
↳ Maior confiabilidade de resultados
- Função otimizada para amostras de emergência
↳ Rápida liberação de resultados
- Estabilidade dos reagentes em uso por até 7 dias a bordo
↳ Disponibilidade 24/7 (24 horas por dia, 7 dias por semana)
- Tecnologia de transporte livre de manutenção
↳ Maior confiabilidade pela redução de etapas manuais
- Titulação de anticorpos automatizada
↳ Maior produtividade/painel de teste
- Sistema inteligente de identificação de reagente
↳ Maior rastreabilidade
- Processamento individual dos microtubos dos ID-Cards
↳ Desperdício reduzido/menor custo
- Gerenciamento de rejeitos
↳ Segurança do operador



Robô industrial de 6 eixos

Inovação

- Robô industrial de 6 eixos
- Tecnologia de transporte livre de manutenção

Maior Rastreabilidade

- Armazenamento interno para até 164 ID-Cards
- Rastreamento individual do ID-Card para flexibilidade durante carregamento
- 100% de rastreabilidade

Carregamento Contínuo

- Carregamento contínuo de amostras e reagentes
- Áreas independentes de carregamento e pipetagem

Flexibilidade

- Mesa independente (opcional) com configuração personalizável
- Plataforma de carregamento flexível e multi-funções

Tempo de Manipulação Reduzido

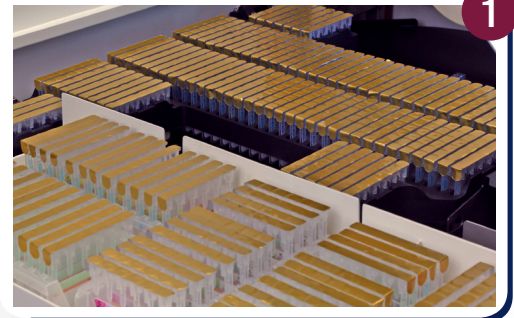
- Fluxo de trabalho automatizado
- Sistema automático de gerenciamento de rejeitos

Segurança e Confiabilidade

- Sistema inteligente de detecção de líquido
- Processamento individual de cada microtubo do cartão reduzindo o descarte de ID-Cards

Fácil de usar

- Teclado integrado para a entrada de dados quando necessário
- PC integrado e monitor sensível ao toque de 19"



Armazenamento interno de ID-Cards



Gaveta para carregamento flexível



Estante para frascos de reagentes

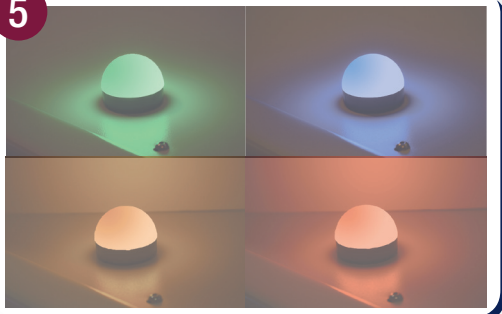


Recipiente interno de rejeito sólido



Teclado para entrada manual de dados

5



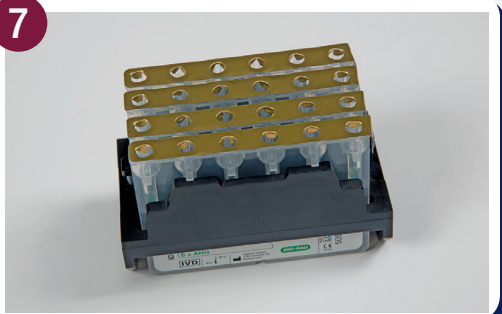
4 cores de luz de status

6



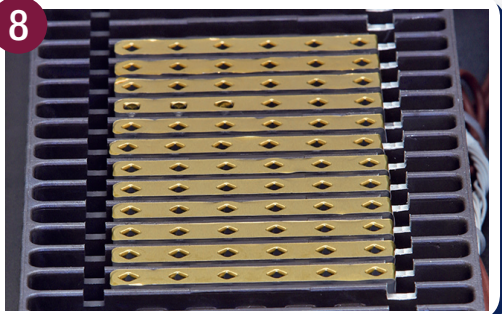
Armazenamento de cartões e área de pipetagem

7



Suporte para transporte de cartões

8



Incubadora a 37°C

9



Área de líquidos

24/7 Disponibilidade de Inicialização a Qualquer Momento

- 4 cores de luz de status
- Mais de 200 testes disponíveis

Estabilidade do Reagente em Uso por até 7 Dias a Bordo

- Temperatura controlada da área de armazenamento
- Nova tecnologia ativa de resfriamento

Otimização da Performance

- Menor tempo de liberação de resultado
- Programação otimizada para amostras de emergência (STAT)
- Atualização prioritária a bordo
- Gerenciamento flexível de cartões para um rendimento otimizado

Real Walk-Away

- Capacidade de carregamento de 50 amostras
- Armazenamento interno para 34 frascos de reagentes líquidos
- Gerenciamento em paralelo de 4 raques de ID-Diluent

Monitoramento Ativo do Controle de Qualidade

- Verificação automática do status do CQ dos lotes dos reagentes durante o processo de carregamento
- Verificação automática do status do CQ do equipamento antes do processamento de cada amostra

Treinamento e Manutenção Reduzidos

- Interface do usuário de fácil aprendizado seguindo os padrões Bio-Rad
- Sem manutenção diária (apenas semanalmente)
- Sem interrupção do processo para reabastecimento de líquido do sistema e esvaziamento de rejeitos líquidos
- Conexão direta opcional ao sistema de escoamento do laboratório

IH-500 BIO-RAD

User: user
State: READY
Date: 3/1/2016
Time: 10:40 AM
DMS: Launcher v2.0

INSTRUMENT Exploitation



EXTERNAL: 28.5°C

SAMPLES

1	2	3	4	5
█	█	█	█	█

RESOURCES

COMPONENTS

MESSAGES

- 3/1/2016 10:40:36 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:40:28 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:39:15 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:38:24 AM - Unreadable barcode of sample tube at position R.1 - 07 (0x104904)
- 3/1/2016 10:38:13 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:38:01 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:37:52 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:37:48 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:37:32 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:37:26 AM - Screen capture completed
- 3/1/2016 10:36:03 AM - Opening Request - Left Drawer

SEARCH

MISSING RESOURCES RESOURCES ON BOARD

9 X 0 X 0 X 9 X 0 X 0 X 64 X

el

IH-500



BIO-RAD



1

7

IH-500

2^a
2^b

4

3



5

6

8

1 2 3 4 5

9

SYSTEM LIQUID

SYSTEM LIQUID

LIQUID WASTE

LIQUID WASTE





Tratamento Imediato para Amostras de Emergência (STAT)

Uma amostra designada como emergência (STAT) será pipetada e processada imediatamente.

Modo orientado por Amostra e Teste

Realiza os testes orientando-se por amostras ou prioriza um teste específico que terá o resultado liberado primeiro ao longo de uma lista de várias amostras.

Processamento de microtubo por microtubo

O IH-500 é capaz de usar cada microtubo isoladamente. Este recurso reduz o desperdício de ID-Cards parcialmente usados.

Rastreamento individual do ID-Card

O IH-500 seleciona corretamente o ID-Card colocado em qualquer direção e em qualquer ordem na gaveta.

O IH-500 localiza, adapta e armazena.

Titulação Automatizada de Anticorpos

Prepara diluições duplas seriadas até 1/2048 e titula usando qualquer reagente de hemácia registrado no equipamento.

Prevenção de carreamento maior que 1:32.000

Um dos equipamentos de Imuno-hematologia que possui a mais elevada prevenção de carreamento (*carry over*).

CQ do Equipamento

O IH-500 dedica um CQ adicional ao equipamento. É útil quando um lote de reagentes é usado entre diferentes Sistemas (em conjunto com IH-Com).

7 Dias de Estabilidade dos Reagentes a bordo

Através do resfriamento ativo da área de armazenamento de reagentes, o IH-500 garante a estabilidade dos reagentes em uso por até 7 dias a bordo.

Gerenciamento de Reagentes em Uso

Garante o tempo correto de uso dos reagentes a bordo, mesmo quando um reagente é trocado entre diferentes sistemas.



Módulo de perfuração de ID-Cards



IH-500 mesa independente opcional

Flexibilidade

Segurança

Modularidade

Inovação



IH-500 sistema compacto de bancada

Especificações

Dados elétricos

Voltagem	100-230 V
Frequência	50/60 Hz
Potência	1.550 VA

Condições ambientais

Temperatura de operação	18°C a 28°C
Temperatura de armazenamento	-20°C a 55°C
Umidade de operação	5% a 80% rh
Umidade de armazenamento	5% a 80% rh
Altitude máx.	2.000 m

Dimensões

Largura	115 cm
Altura	98 cm
Profundidade	85 cm
Peso	213 kg
Profundidade mín. de instalação	60 cm

Capacidade

Amostras	50
ID-Cards	164
Frascos de reagentes	34
ID-Diluentes	4

Emissões

Calor	1.000 W
Ruído	max. 65 dB(A)
Nível de Poluição	2

Desempenho*

A, B, AB, D, CDE, ctl	60 amostras/h
A, B, AB, D, CDE, ctl + A ₁ , A ₂ , B + C, c, E, e, K, K, ctl + Pesquisa de Anticorpos I, II, III	24 amostras/h
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B + Pesquisa de Anticorpos I, II, III	32 amostras/h
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B	48 amostras/h
Pesquisa de Anticorpos I, II, III	82 amostras/h
Pesquisa de Anticorpos I, II, III + Autocontrole (AC)	42 amostras/h
Pesquisa de Anticorpos com Pool de Hemácias	96 amostras/h
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B + Pesquisa de Anticorpos I, II	36 amostras/h
A, B, DVI-, ctl/A ₁ , B + C, c, E, e, K, ctl	48 amostras/h
A, B, AB, DVI+, DVI-, ctl + A ₁ , A ₂ , B, O + C, c, E, e, K, ctl + Pesquisa de Anticorpos I, II, III	24 amostras/h

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

Características Principais

- Walk-away
- Carregamento contínuo
- Monitoramento ativo do CQ
- Estabilidade dos reagentes a bordo por 7 dias
- Processamento por microtubo
- Somente uma conexão com LIS através do IH-Com
- Certificado CE, de acordo com a diretiva IVD 98/79/EC

Métodos de teste

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

Informação para Pedidos

Catálogo No.	Descrição
001500	IH-500
MS: 80004040168	
0595002	Mesa Independente (opcional)
009000	IH-Com Kit Full version, Software de Gerenciamento de Dados
009980	PC para IH-Com
009030	IH-Web, Software de Gerenciamento Remoto de Resultados
2000050	BRiCare™, Software de Serviço e Suporte Remoto
12009844	IH-A [®] ID, Software Integrado de Identificação de Anticorpos

Visite www.bio-rad.com/immunohematology para mais informações



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.

BIO-RAD

**Bio-Rad
Laboratories**

Grupo de
Diagnóstico Clínico

Website 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