

Analizador de dispositivo de infusão IDA-5

Rápido. Preciso. Comprovado.

Dados técnicos



Garanta que as bombas de infusão sejam testadas de maneira precisa e rápida com o analisador de dispositivo de infusão IDA-5. O IDA-5 é baseado em uma tecnologia sofisticada de medição que tem a confiança de profissionais da área biomédica em todo o mundo há mais de 20 anos. O IDA-5 é um dispositivo completo que mede o fluxo instantâneo, o fluxo médio, a pressão da oclusão e o fluxo duplo com base no IEC60601-2-24.

O IDA-5 possui automação integrada que permite aos usuários criar modelos de teste personalizados para a análise rápida e padronizada da bomba de infusão, com a mínima intervenção do usuário. O pacote de automação de teste do IDA-5 inclui o software Ansur para testes completos.

Os testes automatizados permitem que os técnicos configurem os testes e saiam. A configuração é fácil e, para operá-lo, é necessário pouco ou nenhum treinamento. O IDA-5 pode ser usado para testar uma ampla variedade de bombas de infusão, incluindo bombas volumétricas, bombas de seringa, bombas de ACP, bombas de gotejamento, bombas de anestesia e bombas ambulatoriais. O IDA-5 maximiza a produtividade com canais múltiplos e independentes para testar simultaneamente até quatro bombas de infusão.

Com sua memória integrada, o IDA-5 registra os resultados dos testes internamente e fornece gráficos fáceis de ler de forma direta na tela do analisador. Além disso, o recurso de inicialização automática simplifica os testes de bomba de seringa e outros testes que exigem tempo prolongado de inicialização. A tela grande e em cores proporciona visibilidade à distância. O IDA-5 também vem com o software HydroGraph para PC que permite criar gráficos e relatórios em cores e é compatível com acessórios do tipo Plug and Play, como leitores de código de barras, teclados e impressoras.

Principais recursos

- Testa até quatro bombas de infusão ao mesmo tempo
- Modelos de teste personalizáveis para testes rápidos e padronizados
- Automação integrada e com base em PC
- Compatível com praticamente qualquer tipo de dispositivo de infusão
- Instantâneos fotográficos em tempo real do fluxo e da pressão para reconhecimento imediato do problema
- Medição do fluxo instantâneo e médio de até 1500 ml/h
- Medições de pressão da oclusão a 45 psi
- Fluxo único, fluxo duplo (piggyback) e testes de ACP
- O modo de inicialização automática permite que a unidade inicie os testes somente quando o fluido é detectado, para maximizar a precisão
- Capacidade de finalizar a medição do fluxo automaticamente com base no tempo, volume, ou ambos, definidos pelo usuário
- Inserção de dados fácil e conveniente com leitor de código de barras ou teclado compatível com USB e do tipo Plug and Play
- Memória integrada para gravar os resultados dos testes para imprimir-los ou baixá-los em um computador
- O software de automação Ansur opcional integra completamente os testes do dispositivo médico, incluindo a segurança elétrica, inspeção visual e outros parâmetros de execução para o gerenciamento total dos dados digitais
- Rede global de suporte que fornece atendimento no mundo todo de forma rápida

Especificações

Especificações técnicas	
Medição da taxa de fluxo	
Método	O fluxo é calculado por meio da medição do volume ao longo do tempo
Faixa	0,1 ml/h a 1500 ml/h (2500 ml/h são mostrados)
Precisão	1% da leitura \pm 1 LSD para fluxos de 16 ml/h a 200 ml/h para volumes acima de 20 ml; de outra forma, 2% da leitura \pm 1 LSD para volumes acima de 10 ml em condições de laboratório. É recomendada água desgaseificada entre 15 °C e 30 °C para testes longos.
Duração máxima do teste	100 horas
Medição do volume	
Método	O volume é medido diretamente pelo módulo de medição em dimensões mínimas de amostra de 60 μ l
Faixa	0,06 ml a 9999 ml
Precisão	1% da leitura \pm 1 LSD para taxas de fluxo de 16 ml/h a 200 ml/h para volumes acima de 20 ml. De outra forma, 2% da leitura \pm 1 LSD para volumes acima de 10 ml em condições de laboratório.
Duração máxima do teste	100 horas
Medição do bolus de ACP/fluxo duplo	
Método	Consulte a medição de volume acima
Volume mínimo de bolus	0,5 ml
Resolução	Incrementos de 60 μ l
Duração máxima do teste	100 horas
Medição da pressão	
Método (pressão de refluxo e teste de fluxo)	Medição direta da pressão na porta de entrada
Faixa	0 psi a 45 psi ou equivalentes em mmHg e kPa
Precisão	1% da escala completa \pm 1 LSD em condições de laboratório
Duração máxima do teste	1 hora
Outra especificação	
Modelos	Sequências de teste predeterminadas. Capacidade típica: 200.
Armazenamento dos resultados	Resultados de teste armazenados para posterior visualização, impressão ou transferência para o PC. Capacidade típica: 250 testes.
Especificações gerais	
Faixa da tensão de operação	100 V CA a 240 V CA
Frequência da entrada de energia	50/60 Hz
Fonte de alimentação	<50 VA
Fusíveis	20 mm T1.6 A H 250 V x 2
Tamanho (A x L x P)	30 cm x 20 cm x 20 cm
Peso	5 kg (aprox.)
Altitude	0 m a 3000 m
Temperatura	
Operação	15 °C a 30 °C
Armazenamento	-20 °C a +40 °C quando todo o líquido for drenado
Umidade	10% a 90% sem condensação

Software de gráficos HydroGraph™

Use o recurso visual de movimento em cores do HydroGraph para resolver problemas em até quatro bombas de infusão simultaneamente. Os dados são adquiridos diretamente do transdutor e transmitidos ao HydroGraph. Os gráficos de fluxo proporcionam um meio eletrônico de exibir, armazenar e chamar os padrões de fluxo para poder compará-los posteriormente. Cada janela de teste pode exibir as taxas de fluxo instantâneo e médio, volumes cumulativos e de bolus e pressão da oclusão.

Informações para pedidos

Modelos/descrições

4349304	IDA-5/1 US120V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, EUA
4349337	IDA-5/1 AUS250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Austrália
4349343	IDA-5/1 DEN250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Dinamarca
4349355	IDA-5/1 SHK250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Shuko
4349362	IDA-5/1 ISR250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Israel
4349370	IDA-5/1 ITAL250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Itália
4349381	IDA-5/1 IND250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Índia
4349396	IDA-5/1 SWZ250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Suíça
4349409	IDA-5/1 UK250V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Reino Unido
4349411	IDA-5/1 BRAZ230V Analisador de dispositivo de infusão de um canal, Brasil
4349319	IDA-5/2 US120V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, EUA
4349427	IDA-5/2 AUS250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Austrália
4349430	IDA-5/2 DEN250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Dinamarca
4349448	IDA-5/2 SHK250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Shuko
4349453	IDA-5/2 ISR250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Israel
4349466	IDA-5/2 ITAL250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Itália
4349475	IDA-5/2 IND250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Índia
4349482	IDA-5/2 SWZ250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Suíça
4349494	IDA-5/2 UK250V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Reino Unido
4349516	IDA-5/2 BRAZ230V Analisador de dispositivo de infusão de dois canais, Brasil
4349328	IDA-5/4 US120V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, EUA
4349525	IDA-5/4 AUS250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Austrália
4349533	IDA-5/4 DEN250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Dinamarca
4349540	IDA-5/4 SHK250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Shuko
4349557	IDA-5/4 ISR250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Israel
4349569	IDA-5/4 ITAL250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Itália
4349584	IDA-5/4 IND250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Índia
4349591	IDA-5/4 SWZ250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Suíça
4349600	IDA-5/4 UK250V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Reino Unido
4349617	IDA-5/4 BRAZ230V Analisador de dispositivo de infusão de quatro canais, Brasil

Acessórios padrão

4418071	Manual do usuário e do software HydroGraph
4354014	Seringa de 20 ml
4354038	Luer lock de plástico de 3 vias
4478942	Tubo plástico de drenagem, 1,5 m
4541948	Micro frasco de 90 cm (225 ml)
4354452	Cabo de transferência de dados por USB

Acessórios opcionais

4354490	Teclado em miniatura opcional
4354503	Licença do software de teste Ansur, plug-in IDA-5
4354532	Opção de atualização de um canal

Sobre a Fluke Biomedical

A Fluke Biomedical é líder mundial na fabricação de produtos para simulação e testes biomédicos de alta qualidade. Além disso, a Fluke Biomedical fornece as soluções mais recentes de garantia de qualidade em oncologia e imagiologia médica para conformidade regulatória. Altamente credenciada e equipada com um laboratório creditado NVLAP Lab Code 200566-0, a Fluke Biomedical também oferece o melhor em qualidade e atendimento ao cliente para todas as suas necessidades de calibração de equipamentos.

Atualmente, o pessoal biomédico precisa atender às pressões regulatórias crescentes, os padrões de qualidade mais elevados e o crescimento rápido da tecnologia, enquanto efetuam seu trabalho de maneira mais rápida e eficiente do que antes. A Fluke Biomedical fornece uma ampla gama de ferramentas de hardware e software para atender os desafios atuais.

Compromisso da Fluke Biomedical com os procedimentos regulatórios

Como fabricante de dispositivos para testes médicos, reconhecemos e seguimos certos padrões de qualidade e certificações ao desenvolver nossos produtos. Somos certificados para a produção de dispositivos médicos conforme a ISO 9001 e a ISO 13485, sendo que nossos produtos são:

- Certificados pela CE, quando necessário
- Rastreáveis e calibráveis pelo NIST
- Certificados pela UL, CSA, ETL, quando necessário
- Em conformidade com a NRC, quando necessário

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
Fax (440) 349-2307
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436
From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
12/2015 6003059B_BRPT

Modification of this document is not permitted without written permission from Fluke Corporation.