

Analizador de dispositivos de infusión IDA-5

Rápido. Exacto. Probado.

Datos técnicos



Asegúrese de que se prueban las bombas de infusión con precisión y rapidez con el analizador de dispositivos de infusión IDA-5. El IDA-5 se basa en tecnología de medición sofisticada, en la que han confiado profesionales biomédicos de todo el mundo durante más de 20 años. El IDA-5 es un dispositivo completamente equipado que mide el flujo instantáneo, el flujo medio, la presión de oclusión y el flujo dual basados en IEC60601-2-24.

El IDA-5 cuenta con automatización incorporada, lo que permite que los usuarios creen plantillas de prueba personalizadas para análisis estandarizados rápidos de la bomba de infusión con la intervención mínima del usuario. El paquete de automatización de pruebas de IDA-5 incluye el software ansur para la verificación completa conforme a IEC60601-2-24.

La verificación automatizada permite a los técnicos configurar pruebas y continuar con sus tareas. Es fácil configurarlas y requiere poca o ninguna capacitación. El IDA-5 se puede utilizar para probar una amplia variedad de bombas de infusión, incluidas bombas volumétricas, bombas de jeringas, bombas PCA, bombas de goteo-flujo, bombas de anestesia y bombas ambulatorias. El IDA-5 maximiza la productividad con múltiples canales independientes que permiten verificar hasta cuatro bombas de infusión al mismo tiempo.

La memoria incorporada permite al IDA-5 registrar internamente los resultados de las pruebas y presentarlos en forma de gráficos fáciles de leer directamente en la pantalla del analizador. Además, la función de inicio automático simplifica la verificación de la bomba de jeringas y de otras pruebas con inicios prolongados. Por otro lado, la pantalla de color es tan grande que los números pueden leerse desde cualquier punto de la habitación. El IDA-5 también viene con el software Hydrograph para PC para crear gráficos e informes a todo color y es compatible con los accesorios Plug and Play tales como lectores de códigos de barras, teclados e impresoras.

Características principales

- Pruebas de hasta cuatro bombas de infusión al mismo tiempo
- Plantillas de pruebas personalizables para verificaciones rápidas y estandarizadas
- Automatización a bordo y en PC para pruebas completas según los requisitos de verificación de IEC60601-2-24
- Compatible con casi cualquier tipo de dispositivo de infusión
- Instantáneas en tiempo real del flujo y presión para el reconocimiento inmediato del problema
- Medición instantánea y media del flujo de hasta 1500 ml/hr
- Mediciones de la presión de oclusión a 45 psi
- Verificación de flujo simple y doble (en cascada) y verificación del PCA
- El modo de inicio automático permite a la unidad comenzar la verificación solamente cuando el líquido se detecta para maximizar la exactitud
- Capacidad de terminar automáticamente la medición del flujo a partir de un volumen o una hora definidos por el usuario o ambos
- Entrada de datos práctica y fácil con teclado compatible con USB Plug and Play o lector de códigos de barras
- Memoria incorporada para guardar los resultados de las pruebas con el fin de imprimirlos o descargarlos en el ordenador
- El software de automatización ansur opcional integra verificación de dispositivos médicos, incluyendo seguridad eléctrica, inspección visual y otros parámetros de rendimiento para una administración de información digital completa
- Red de asistencia técnica mundial que proporciona un rápido mantenimiento en todo el mundo

Especificaciones

Especificaciones técnicas	
Medición del caudal	
Método	El flujo se calcula mediante la medición del volumen sobre tiempo
Intervalo	0,1 ml/h a 1500 ml/h (se muestran 2600 ml/h)
Precisión	1 % de la lectura ± 1 LSD para flujos de 16 a 200 ml/h para volúmenes sobre 20 ml, si no 2 % de la lectura ± 1 LSD para volúmenes sobre 10 ml en condiciones de laboratorio. Se recomienda el uso de agua desgasificada a entre 15 °C y 30 °C (entre 59 °F y 86 °F) para pruebas prolongadas. Exactitud <16 ml/hr ml/hr y >1500 ml/hr no especificados.
Duración máxima de la prueba	100 horas
Medición del volumen	
Método	El volumen se mide directamente a través del módulo de medición en muestras mínimas de 60 μ l
Intervalo	0,06 ml a 9999 ml
Precisión	1 % de la lectura ± 1 LSD para flujos de 16 ml/h a 200 ml/h para volúmenes sobre 20 ml. Si no 2 % de la lectura ± 1 LSD para volúmenes sobre 10 ml en condiciones de laboratorio.
Duración máxima de la prueba	100 horas
Bolo del PCA/medición del flujo doble	
Método	Ver la medición de volumen anterior
Volumen mínimo del bolo	0,5 ml
Resolución	Incrementos de 60 μ l
Duración máxima de la prueba	100 horas
Medición de presión	
Método (contrapresión y prueba del flujo)	Medición directa de la presión en el puerto de entrada
Intervalo	Entre 0 psi y 45 psi y equivalentes en mmHg y kPa
Precisión	1 % de carga completa ± 1 LSD en condiciones de laboratorio
Duración máxima de la prueba	1 hora
Otras especificaciones	
Plantillas	Secuencias de pruebas predeterminadas. Capacidad típica 200.
Almacenamiento de los resultados	Resultados de la prueba almacenados para su posterior consulta, impresión o transferencia al PC. Pruebas típicas de capacidad 250.
Especificaciones generales	
Rango de voltaje de funcionamiento:	100 V~ a 240 V~
Frecuencia de alimentación:	50/60 Hz
Potencia de alimentación:	<50 VA
Fusibles	20 mm T1.6 A H 250 V x 2
Tamaño (AxPxP)	30 cm x 20 cm x 20 cm (12 in x 8 in x 8 in)
Peso	5 kg (aprox.) (11 libras)
Altitud	Entre 0 m y 3000 m (entre 0 ft y 10000 ft)
Temperatura	
Funcionamiento	Entre 15 °C y 30 °C (entre 59 °F y 86 °F)
Almacenaje	Entre -20 °C y +40 °C (entre -4 °F y +104 °F) cuando se drene todo el líquido
Humedad	Entre 10 % y 90 % sin condensación

Software para gráficos HydroGraph™

Utilice las imágenes de color móviles de HydroGraph para detectar y solucionar problemas de hasta cuatro bombas de infusión a la vez. Los datos se extraen directamente del transductor y se transmiten al programa HydroGraph. Los gráficos de flujo ofrecen un medio electrónico para mostrar, almacenar y recuperar patrones de flujo para su comparación en una fecha posterior. Cada ventana de prueba puede mostrar el flujo instantáneo y el flujo medio, volúmenes de bolos y acumulativos y presión de oclusión.

Información de pedidos

Modelos/descripciones

IDA-5/1 US120V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, EE. UU.
IDA-5/1 AUS250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Australia
IDA-5/1 DEN250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Dinamarca
IDA-5/1 SHK250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Shuko
IDA-5/1 ISR250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Israel
IDA-5/1 ITAL250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Italia
IDA-5/1 IND250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, India
IDA-5/1 SWZ250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Suiza
IDA-5/1 UK250V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Reino Unido
IDA-5/1 BRAZ230V	Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Brasil
IDA-5/2 US120V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, EE. UU.
IDA-5/2 AUS250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Australia
IDA-5/2 DEN250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Dinamarca
IDA-5/2 SHK250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Shuko
IDA-5/2 ISR250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Israel
IDA-5/2 ITAL250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Italia
IDA-5/2 IND250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, India
IDA-5/2 SWZ250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Suiza
IDA-5/2 UK250V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Reino Unido
IDA-5/2 BRAZ230V	Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Brasil
IDA-5/4 US120V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, EE. UU.
IDA-5/4 AUS250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Australia
IDA-5/4 DEN250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Dinamarca
IDA-5/4 SHK250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Shuko
IDA-5/4 ISR250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Israel
IDA-5/4 ITAL250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Italia
IDA-5/4 IND250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, India
IDA-5/4 SWZ250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Suiza
IDA-5/4 UK250V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Reino Unido
IDA-5/4 BRAZ230V	Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Brasil

Accesorios estándar

HYDROGRAPH de IDA-5	Software Hydrograph y manual del usuario de IDA-5
JERINGA IDA-5	Jeringa de 20 ml
CIERRE LUER IDA-5	CIERRE LUER DE 3 VÍAS
TUBO DE DRENAJE IDA-5	Línea de drenaje de plástico de 5 pies IDA-5
Cable USB IDA-5	Cable A-B del USB 2M

Accesorios opcionales

TECLADO IDA-5	Teclado miniatura opcional
ANSUR IDA-5	Software de pruebas ansur, licencia para complemento IDA-5
ACTUAL. 1 CAN. IDA-5	Opción de actualización de un canal

Acerca de Fluke Biomedical

Fluke Biomedical es el principal fabricante mundial de productos de simulaciones y pruebas biomédicas. Además, Fluke Biomedical proporciona las últimas soluciones de obtención de imágenes médicas y de control de calidad oncológico para el cumplimiento de las normativas. Con un gran número de acreditaciones y un laboratorio homologado por NVLAP (Código de laboratorio 200566-0), Fluke Biomedical también ofrece el mejor servicio de calidad y atención al cliente para todas las necesidades de calibración de equipos.

En la actualidad, el personal biomédico debe afrontar presiones reguladoras cada vez más rigurosas, niveles de calidad más altos y un rápido avance tecnológico, a la vez que debe realizar su trabajo con mayor rapidez y eficiencia que nunca. Fluke Biomedical proporciona una amplia gama de herramientas de hardware y software para hacer frente a los retos actuales.

Compromiso regulador de Fluke Biomedical

Como fabricante de dispositivos de pruebas médicas, reconocemos y cumplimos determinados estándares y certificaciones de calidad cuando desarrollamos nuestros productos. Tenemos las certificaciones de calidad ISO 9001 e ISO 13485 para dispositivos médicos y nuestros productos cuentan con:

- Certificado CE, donde se requiera
- Permite trazabilidad y calibración NIST
- Certificado UL, CSA, ETL, donde se requiera
- Cumple con las normas NRC, donde se requiera

Fluke Biomedical.

Mejores productos. Más opciones. Una empresa.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 EE. UU.

Fluke Biomedical Europa
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, Países Bajos

Para más información, póngase en contacto con nosotros:

En EE. UU. (800) 850-4608 o
Fax (440) 349-2307
En Europa/Oriente Medio/África +31 40 267 5435 o
Fax +31 40 267 5436
En otros países +1 (440) 248-9300 o
Fax +1 (440) 349-2307
Correo electrónico: sales@flukebiomedical.com
Acceso a la web: www.flukebiomedical.com

©2013 Fluke Biomedical. Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso. Impreso en EE. UU.
5/2013 4264117A_EN

Queda prohibida la modificación de este documento sin el permiso por escrito de Fluke Corporation.