

Analizador de dispositivos de infusión monocanal IDA-1S

Datos técnicos



Asegúrese de que las bombas de infusión se prueben con precisión, rapidez y resultados en tiempo real con el analizador de dispositivos de infusión monocanal IDA-1S, el nuevo miembro de la familia IDA de Fluke Biomedical. El analizador IDA-1S es un instrumento portátil que funciona con baterías y que permite verificar con rapidez el rendimiento de los dispositivos de infusión. El analizador IDA-1S mide el caudal y el volumen proporcionados, así como la presión generada por las oclusiones o bloqueos del tubo de líquidos. El analizador IDA-1S se basa en una sofisticada tecnología de medición en la que confían profesionales biomédicos de todo el mundo. Es fácil de configurar y su uso precisa poca o ninguna formación. El analizador IDA-1S puede utilizarse para probar una gran variedad de bombas de infusión y cuenta con una función de inicio automático que simplifica las pruebas de las bombas de jeringas y otras pruebas con tiempos de inicio prolongados.

Características fundamentales:

- Ligero (1,2 kg) y con un mango integrado que permite transportarlo con facilidad
- Alimentación con baterías con hasta 10 horas de funcionamiento continuado para realizar tareas sobre la marcha
- Pantalla táctil LCD para facilitar su uso
- Medición del flujo promedio e instantáneo
- Medición de la presión de oclusión hasta 45 psi
- Máxima precisión con el modo de inicio automático, que permite a la unidad comenzar la prueba cuando se detecta el líquido
- Compatible con una amplia variedad de bombas de infusión
- Basado en una tecnología comprobada y de confianza a nivel mundial
- Memoria integrada que permite almacenar al instante los resultados de las pruebas
- Software gráfico Hydrograph para controlar la unidad, mostrar los resultados e imprimir los resultados mediante un PC
- Servicios globales de asistencia, mantenimiento y ventas

Especificaciones técnicas

Medición del caudal	
Técnica	El flujo se calcula mediante la medición del volumen con el tiempo
Intervalo	Entre 0,5 ml/h y 1000 ml/h
Precisión	1 % de la lectura \pm 1 LSD para flujos de 16 ml/h a 200 ml/h y volúmenes superiores a 20 ml; de lo contrario, 2 % de la lectura \pm 1 LSD para volúmenes superiores a 10 ml en condiciones de laboratorio
Duración máxima de la prueba	10 horas con batería
Medición del volumen	
Técnica	El volumen se mide directamente con el módulo de medición en tamaños de muestra mínimos de 60 μ l
Intervalo	Entre 0,06 ml y 999 ml
Precisión	1 % de la lectura \pm 1 LSD para flujos de 16 ml/h a 200 ml/h y volúmenes superiores a 20 ml; de lo contrario, 2 % de la lectura \pm 1 LSD para volúmenes superiores a 10 ml en condiciones de laboratorio
Duración máxima de la prueba	10 horas con batería
Medición de la presión	
Técnica (prueba de oclusión)	Medición directa de la presión en el puerto de entrada
Intervalo	Entre 0 psi y 45 psi y equivalentes en mmHg, bares y kPa
Precisión	1 % de la escala completa \pm 1 LSD en condiciones de laboratorio
Duración máxima de la prueba	30 minutos
Especificaciones generales	
Almacenamiento de resultados	Los resultados de las pruebas se almacenan para poder visualizarlos, imprimirlos o transferirlos a un PC más adelante; capacidad práctica típica de 100 pruebas
Apagado	Los resultados de las pruebas en curso se guardarán en caso de que se produzca un apagado accidental
Control mediante ordenador	El producto puede controlarse por completo con un PC que incluya el software HydroGraph V3 para IDA-1S
Alimentación con baterías	4 x baterías Panasonic HHR210AB NiMh de 2000 mAh
Cargador	Intervalo de voltajes de funcionamiento: entre 100 V CA y 240 V CA
	Frecuencia de alimentación: 50 Hz / 60 Hz
	Potencia de alimentación: <20 VA
Tamaño (altura x anchura x profundidad)	30 cm x 17 cm x 10 cm (12 in x 8 in x 4 in)
Peso	~1,2 kg (2,7 lb)
Temperatura	Funcionamiento: entre 15 °C y 30 °C (entre 59 °F y 86 °F)
	Almacenamiento: entre -20 °C y +40 °C (entre -4 °F y +104 °F) si se drena todo el líquido
Humedad	Entre el 10 % y el 90 % sin condensación
Altitud	Entre 0 metros y 2000 metros (6500 pies)
Seguridad	IEC 61010-1: categoría de sobretensión II, grado de polución 2
Entorno electromagnético	IEC 61326-1: básico
Clasificación de emisiones	IEC CISPR 11: grupo 1, clase A. Los equipos del grupo 1 generan de forma intencionada o utilizan energía de radiofrecuencia conductivamente acoplada que es necesaria para el funcionamiento interno de los propios equipos. Los equipos de clase A pueden utilizarse en entornos no domésticos o están conectados directamente a la red de alimentación de bajo voltaje.
FCC	CFR47: clase A, parte 15, subparte B
Compatibilidad electromagnética	Se aplica solo al uso en Corea. Clase A: equipos (equipos de comunicación y de transmisión industriales)!

Este producto cumple los requisitos de los equipos de ondas electromagnéticas industriales (clase A) y tanto el vendedor como el usuario deberían tomar nota de ello. Este equipo se ha diseñado para utilizarse en entornos comerciales y no debería usarse en los hogares.

Información de pedidos

Modelos/descripciones

4468525 Analizador de dispositivos de infusión monocanal IDA-1S

Accesorios estándar

4418071 Manual del usuario y software Hydrograph
4497350 Jeringa de 20 ml
4480194 Conexión de Luer de plástico de 3 vías
4478942 Tubo de drenaje (1 m)
4541948 Frasco Micro-90 (225 ml)
1740487 Cable USB para la transferencia de datos
2461300 Kit de adaptador de red de 4 conectores para EE. UU., RU, EURO, AUS
4329971 Cable de alimentación sin adaptadores de red, montaje en pared universal
4481150 Batería de sustitución de NiMH
2523995 Estuche de transporte flexible

Acerca de Fluke Biomedical

Fluke Biomedical es el principal fabricante del mundo de productos de simulación y análisis biomédico de calidad. Asimismo, Fluke Biomedical proporciona las últimas soluciones de garantía de calidad en oncología y obtención de imágenes médicas para el cumplimiento de la normativa. Fluke Biomedical, que dispone de muchas certificaciones y de la acreditación para laboratorio 200566-0 de NVLAP, también ofrece la mejor calidad en el servicio de atención al cliente para todas sus necesidades de calibración del equipo.

Actualmente, el personal biomédico debe ajustarse a grandes requisitos normativos, a altas normas de calidad y a un rápido crecimiento tecnológico, y al mismo tiempo debe ser más eficiente y trabajar más rápido que nunca. Fluke Biomedical ofrece una amplia gama de herramientas de software y hardware para satisfacer los requisitos actuales.

Compromiso normativo de Fluke Biomedical

Como fabricante de dispositivos de pruebas médicas, reconocemos y cumplimos determinadas certificaciones y normas de calidad durante el desarrollo de nuestros productos. Tenemos las certificaciones de calidad ISO 9001 e ISO 13485 para dispositivos médicos y nuestros productos cuentan con:

- Certificado CE, si es necesario
- Trazabilidad y calibración NIST
- Certificado UL, CSA y ETL, si es necesario
- Cumplimiento de NRC, si es necesario

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 6003231C LAES

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