

# 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

<b>Medición del caudal</b>	
<b>Técnica</b>	El flujo se calcula mediante la medición del volumen con el tiempo
<b>Intervalo</b>	Entre 0,5 ml/h y 1000 ml/h
<b>Precisión</b>	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
<b>Duración máxima de la prueba</b>	10 horas con batería
<b>Medición del volumen</b>	
<b>Técnica</b>	El volumen se mide directamente con el módulo de medición en tamaños de muestra mínimos de 60 $\mu$ l
<b>Intervalo</b>	Entre 0,06 ml y 999 ml
<b>Precisión</b>	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
<b>Duración máxima de la prueba</b>	10 horas con batería
<b>Medición de la presión</b>	
<b>Técnica (prueba de oclusión)</b>	Medición directa de la presión en el puerto de entrada
<b>Intervalo</b>	Entre 0 psi y 45 psi y equivalentes en mmHg, bares y kPa
<b>Precisión</b>	1 % de la escala completa $\pm$ 1 LSD en condiciones de laboratorio
<b>Duración máxima de la prueba</b>	30 minutos
<b>Especificaciones generales</b>	
<b>Almacenamiento de resultados</b>	Los resultados de las pruebas se almacenan para poder visualizarlos, imprimirlos o transferirlos a un PC más adelante; capacidad práctica típica de 100 pruebas
<b>Apagado</b>	Los resultados de las pruebas en curso se guardarán en caso de que se produzca un apagado accidental
<b>Control mediante ordenador</b>	El producto puede controlarse por completo con un PC que incluya el software HydroGraph V3 para IDA-1S
<b>Alimentación con baterías</b>	4 x baterías Panasonic HHR210AB NiMh de 2000 mAh
<b>Cargador</b>	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
<b>Tamaño (altura x anchura x profundidad)</b>	30 cm x 17 cm x 10 cm (12 in x 8 in x 4 in)
<b>Peso</b>	~1,2 kg (2,7 lb)
<b>Temperatura</b>	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
<b>Humedad</b>	Entre el 10 % y el 90 % sin condensación
<b>Altitud</b>	Entre 0 metros y 2000 metros (6500 pies)
<b>Seguridad</b>	IEC 61010-1: categoría de sobretensión II, grado de polución 2
<b>Entorno electromagnético</b>	IEC 61326-1: básico
<b>Clasificación de emisiones</b>	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.
<b>FCC</b>	CFR47: clase A, parte 15, subparte B
<b>Compatibilidad electromagnética</b>	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

**IDA-1S** Analizador de dispositivos de infusión monocanal

### Accesorios estándar para el número de referencia 4468525

**IDA-1S Hydrograph** Software Hydrograph y manual del usuario del analizador IDA-1S

**IDA-1S Syringe** Jeringa de 20 ml

**IDA-1S Luerlock** Llave de paso plástica con conexión de Luer de 3 vías

**IDA-1S Drain Tube** Tubo de drenaje (1 m)

**IDA-1S Solution** Solución Micro-90 (250 ml)

**IDA-1S USB Cable** Cable USB para la transferencia de datos

**IDA-1S Adapters** Adaptadores específicos del país

**IDA-1S Battery charger** Fuente de alimentación

### 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.

*Mejores productos. Más opciones.  
Una empresa.*

**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

©2014 Fluke Biomedical.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in U.S.A. 07/2014 6003231\_ES

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