

# Analizador de dispositivos de infusión IDA-5

Rápido. Preciso. Demostrado.

## Datos técnicos



Asegúrese de que las bombas de infusión se analizan con exactitud y rapidez gracias al Analizador de dispositivos de infusión IDA-5. El analizador IDA-5 está basado en una sofisticada tecnología de medición en la que han confiado los profesionales biomédicos de todo el mundo durante más de 20 años. El IDA-5 es un dispositivo completo que mide el flujo instantáneo, el flujo medio, la presión de oclusión y el flujo doble según la norma IEC 60601-2-24.

El IDA-5 integra una opción de automatización, lo que permite a los usuarios crear plantillas de análisis personalizadas para realizar análisis rápidos y estandarizados de las bombas de infusión prácticamente sin intervención por parte del usuario. El paquete de automatización de análisis de IDA-5 incluye el software Ansur para la realización de análisis completos.

La opción de análisis automatizado permite a los técnicos configurar los análisis y dedicarse a otras tareas. Es fácil de configurar y su uso requiere poca capacitación, o ninguna. El IDA-5 puede emplearse para analizar bombas de infusión de todo tipo, incluidas las bombas volumétricas, de jeringa, de PCA, de velocidad de goteo, de anestesia y ambulatorias. El IDA-5 maximiza la productividad al incorporar múltiples canales independientes que permiten analizar hasta cuatro bombas de infusión a la vez.

Gracias a la memoria integrada, el IDA-5 registra los resultados de los análisis de forma interna y aporta gráficos fáciles de leer a los que se puede acceder desde la pantalla misma del analizador. Además, la función de inicio automático simplifica los análisis de las bombas de jeringa y otras pruebas con tiempos de inicio prolongados. Asimismo, la pantalla a color es tan grande que los números pueden leerse desde el otro lado de la habitación. El IDA-5 también incluye el software Hydrograph PC, que sirve para crear gráficos e informes a todo color y es compatible con accesorios Plug and Play (enchufar y usar), tales como lectores de códigos de barras, teclados e impresoras.

## Características principales

- Análisis de hasta cuatro bombas de infusión a la vez
- Plantillas de análisis personalizables para lograr análisis estandarizados y más rápidos
- Opción de automatización integrada o basada en una computadora
- Compatible con prácticamente cualquier tipo de dispositivo de infusión
- Capturas en tiempo real del flujo y la presión para reconocer los problemas de inmediato
- Medición del flujo instantáneo y medio de hasta 1500 ml/h
- Mediciones de la presión de oclusión hasta 45 psi (2300 mmHg)
- Análisis de flujo simple y doble (infusión intravenosa en Y) y de PCA
- Modo de inicio automático que permite a la unidad comenzar el análisis únicamente cuando se detecta líquido para maximizar la precisión
- Capacidad de terminar el análisis de flujo de forma automática según parámetros de tiempo y/o volumen definidos por el usuario
- Entrada de datos fácil y práctica con un teclado o lector de códigos de barras de Plug and Play (enchufar y usar) compatible con USB
- Memoria incorporada que permite guardar los resultados de los análisis para imprimirlos o descargarlos en la computadora
- El software de automatización opcional Ansur incluye análisis de dispositivos médicos, tales como pruebas de seguridad eléctrica, inspección visual y otros parámetros de rendimiento para una administración completa de los datos digitales
- Red de asistencia técnica mundial que proporciona un mantenimiento inmediato en todo el mundo

## Especificaciones

<b>Especificaciones técnicas</b>	
<b>Medición del caudal</b>	
Método	El flujo se calcula midiendo el volumen a lo largo del tiempo
Intervalo	De 0,1 ml/h a 1500 ml/h (se muestran 2500 ml/h)
Exactitud	1 % de lectura $\pm 1$ LSD en el caso de flujos de entre 16 y 200 ml/h y volúmenes superiores a 20 ml; de lo contrario, 2 % de lectura $\pm 1$ LSD en el caso de volúmenes superiores a 10 ml en condiciones de laboratorio. En caso de realizarse pruebas largas, se recomienda emplear agua desgasificada a temperaturas comprendidas entre 15 °C y 30 °C (entre 59 °F y 86 °F).
Duración máxima de la prueba	100 horas
<b>Medición del volumen</b>	
Método	El volumen se determina directamente a través del módulo de medición con un tamaño de muestra mínimo de 60 $\mu$ l
Intervalo	De 0,06 ml a 9999 ml
Exactitud	1 % de lectura $\pm 1$ LSD en el caso de caudales de entre 16 ml/h y 200 ml/h y volúmenes superiores a 20 ml. De lo contrario, 2 % de lectura $\pm 1$ LSD para volúmenes superiores a 10 ml en condiciones de laboratorio.
Duración máxima de la prueba	100 horas
<b>Medición del bolo de PCA/flujo doble</b>	
Método	Consulte la sección de medición de volumen que aparece más arriba
Volumen mín. del bolo	0,5 ml
Resolución	Incrementos de 60 $\mu$ l
Duración máxima de la prueba	100 horas
<b>Medición de la presión</b>	
Método (contrapresión y prueba de flujo)	Medición directa de la presión en el puerto de entrada
Intervalo	De 0 psi a 45 psi o equivalente en mmHg y kPa
Exactitud	1 % de escala completa $\pm 1$ LSD en condiciones de laboratorio
Duración máxima de la prueba	1 hora
<b>Otras especificaciones</b>	
Plantillas	Secuencias de análisis predeterminadas. Capacidad habitual: 200.
Almacenamiento de los resultados	Almacenamiento de los resultados de los análisis para una posterior revisión, impresión o transferencia a la computadora. Capacidad habitual 250 análisis.
<b>Especificaciones generales</b>	
Intervalo de voltaje de funcionamiento	De 100 V de CA a 240 V de CA
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz
Potencia de alimentación	< 50 VA
Fusibles	20 mm T1.6 A H 250 V x 2
Tamaño (alto x ancho x largo)	30 cm x 20 cm x 20 cm (12 in x 8 in x 8 in)
Peso	5 kg (aprox.) (11 lb)
Altitud	De 0 m a 3000 m (de 0 ft a 10 000 ft)
<b>Temperatura</b>	
En funcionamiento	De 15 °C a 30 °C (de 59 °F a 86 °F)
Almacenamiento	De -20 °C a +40 °C (de -4 °F a +104 °F) cuando se extraiga todo el líquido
Humedad	Entre el 10 % y el 90 % sin condensación

## Software para gráficos HydroGraph™

Utilice las imágenes a color y en movimiento de HydroGraph para solucionar los problemas que se presenten hasta en cuatro bombas de infusión. Los datos se extraen directamente del transductor y se transmiten a HydroGraph. Los gráficos de flujo son un recurso electrónico que permite mostrar, almacenar y recuperar patrones de flujo con el fin de compararlos en otro momento. Cada ventana de análisis puede mostrar índices de flujo instantáneo y flujo medio, volúmenes acumulativos y volúmenes de bolos, y la presión de oclusión.

## Información para pedidos

### Modelos y descripción

4349304	IDA-5/1 US120V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, EE.UU.
4349337	IDA-5/1 AUS250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Australia
4349343	IDA-5/1 DEN250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Dinamarca
4349355	IDA-5/1 SHK250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Shuko
4349362	IDA-5/1 ISR250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Israel
4349370	IDA-5/1 ITAL250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Italia
4349381	IDA-5/1 IND250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, India
4349396	IDA-5/1 SWZ250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Suiza
4349409	IDA-5/1 UK250V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Reino Unido
4349411	IDA-5/1 BRAZ230V Analizador de dispositivos de infusión monocanal, Brasil
4349319	IDA-5/2 US120V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, EE.UU.
4349427	IDA-5/2 AUS250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Australia
4349430	IDA-5/2 DEN250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Dinamarca
4349448	IDA-5/2 SHK250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Shuko
4349453	IDA-5/2 ISR250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Israel
4349466	IDA-5/2 ITAL250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Italia
4349475	IDA-5/2 IND250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, India
4349482	IDA-5/2 SWZ250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Suiza
4349494	IDA-5/2 UK250V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Reino Unido
4349516	IDA-5/2 BRAZ230V Analizador de dispositivos de infusión bicanal, Brasil
4349328	IDA-5/4 US120V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, EE.UU.
4349525	IDA-5/4 AUS250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Australia
4349533	IDA-5/4 DEN250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Dinamarca
4349540	IDA-5/4 SHK250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Shuko
4349557	IDA-5/4 ISR250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Israel
4349569	IDA-5/4 ITAL250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Italia
4349584	IDA-5/4 IND250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, India
4349591	IDA-5/4 SWZ250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Suiza
4349600	IDA-5/4 UK250V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Reino Unido
4349617	IDA-5/4 BRAZ230V Analizador de dispositivos de infusión tetra canal, Brasil

### Accesorios estándar

4418071	Software Hydrograph y manual de usuario
4354014	Jeringa de 20 ml
4354038	Conexión Luer de 3 vías de plástico
4478942	Sonda de drenaje de plástico de 1,5 m (5 ft)
4541948	Frasco Micro-90 (225 ml)
4354452	Cable USB para transferencia de datos

### Accesorios opcionales

4354490	Teclado en miniatura opcional
4354503	Software de análisis Ansur, licencia del complemento de IDA-5
4354532	Opción de actualización monocanal

### 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 análisis médico, reconocemos y seguimos determinadas normas y certificaciones de calidad a la hora de desarrollar nuestros productos. Disponemos de las certificaciones ISO 9001 e ISO 13485 para dispositivos médicos, y nuestros productos cuentan con:

- Certificación CE, en caso aplicable
- Calibración e identificación NIST
- Certificación UL, CSA, ETL; en caso aplicable
- Cumplimiento con NRC, en caso aplicable

### 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 6003058B\_LAES

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