

## Datos técnicos

# Analizador de dispositivos de infusión IDA-6

Les presentamos el revolucionario Analizador de Dispositivos de Infusión IDA-6, que incluye nuestro software de automatización de flujo de trabajo patentado, OneQA. Este analizador innovador es la solución a problemas comunes, incluyendo el tiempo empleado en las pruebas y la documentación de los resultados. Además de la capacidad de personalizar procedimientos preconstruidos en el IDA-6, los resultados se guardan automáticamente en el dispositivo y se sincronizan con su PC. Completar sus tareas de mantenimiento preventivo es sencillo gracias a nuestra interfaz de usuario intuitiva.

**Características clave:**

- La automatización del flujo de trabajo habilitada por OneQA simplifica las pruebas, mejorando la precisión y la eficiencia.
- Obtenga lecturas estables de flujo bajo 100 veces más rápido que el IDA-5.
- No se requiere purgado entre pruebas ni repurgado después de la configuración inicial.
- La tecnología IntelliPump™ permite recircular el agua durante las pruebas.
- Pruebe hasta cuatro bombas de infusión simultáneamente.
- El diseño modular permite la flexibilidad; los usuarios pueden agregar canales adicionales según sea necesario.
- Los canales desmontables simplifican el proceso de calibración y evitan el tiempo de inactividad del dispositivo.
- Totalmente compatible con el estándar IEC60601-2-24.
- Cumple o supera la mayoría de los estándares de precisión de flujo bajo de los fabricantes originales (OEM).
- Resolución mejorada en un 60 veces en comparación con el IDA-5.
- El flujo y el volumen son 100 veces más precisos en comparación con el IDA-5.
- Puede personalizar fácil y rápidamente los procedimientos de prueba preconstruidos para cualquier dispositivo de infusión.
- La capacidad inalámbrica le permite ejecutar procedimientos de prueba en el campo y sincronizar automáticamente los resultados.
- Pantalla táctil grande de 10" con una interfaz de usuario intuitiva.
- La posibilidad de cargar imágenes, instrucciones y texto en los procedimientos.
- Resultados inmediatos con tan solo <0.0003 ml.
- Verifica la funcionalidad de PCA, bolo y oclusión.



IntelliPump™ Technology



#### El software de automatización de flujo de trabajo OneQA integrado le permite:

- Mejorar la productividad, eficiencia y precisión al automatizar la ejecución y el análisis de las pruebas.
- Estandarizar los procedimientos de prueba entre todos los técnicos: haga que todos trabajen como sus técnicos senior.
- Olvidarse de la computadora portátil: ejecute OneQA directamente desde el IDA-6, lo que le mantiene móvil.
- Reducir la confusión relacionada con las conexiones y las pruebas con instrucciones de orientación a bordo.
- Reducir el tiempo de incorporación con procedimientos de prueba estandarizados y una interfaz de usuario amigable e intuitiva.
- Crear, organizar y compartir informes y datos en una plataforma centralizada.
- Cumplir con las agencias reguladoras gracias a una mejor trazabilidad.
- Colaborar en tiempo real con su equipo en procedimientos, análisis de datos e informes.
- Reducir los costos y mejorar los programas de aseguramiento de calidad.



[flukebiomedical.com/oneqa](http://flukebiomedical.com/oneqa)

## Especificaciones

Flujo y volumen	
Rango de flujo promedio	0 – 3000 ml/h (flujo constante), 0 – 1500 ml/h (flujo peristáltico)
Resolución de flujo promedio	0.001 mL/h.
Precisión de flujo promedio (después de > 0.1 ml y > 10s)	± (1 % + 0.005 ml/h) a < 500 ml/h, de lo contrario ± 2%.
Rango de volumen	0 – 100 000 mL.
Resolución de volumen	0.001 mL.
Precisión de volumen (después de > 0.1 ml y > 10s)	± (1 % + 0.003 ml) a < 500 ml/h, de lo contrario ± 2%.
Rango de tiempo	0 s – 1000 h.
Precisión de tiempo	± (0.2 % + 0.2 s).
Volumen de disparo de tiempo	≤ 3 µL.
Gráficos	Flujo instantáneo y flujo promedio con resolución de hasta 1 s (gradualmente reducido después de 1 hora), curva de trompeta IEC 60601-2-24.
Oclusión	
Rango de presión máxima	-200 – +2600 mmHg (-3.8 – +50 psi).
Resolución de presión máxima	1 mmHg (0.01 psi).
Precisión de presión máxima	± (1 % + 5 mmHg (0.1 psi)), promedio móvil de 50 ms.
Rango de tiempo hasta el pico	0 s – 1000 h.
Precisión de tiempo hasta el pico	± (0.2 % + 0.05 s).
Tiempo hasta la alarma	0 s – 1000 h.
Precisión del tiempo hasta la alarma	Dependiente del operador, botón de parada manual.
Precisión del volumen residual	± (2 % + 0.01 mL).
Gráficos	Presión con resolución de hasta 50 ms (gradualmente reducida después de 3 minutos).
Bolus y PCA	
Rango de volumen de bolo	0.01 – 100 000 mL.
Precisión de volumen de bolo	(Después de > 1 s) ± (2 % + 0.01 ml).
Rango de flujo de bolo	10 × flujo base – 3000 ml/h (flujo constante), 10 × flujo base – 1500 ml/h (flujo peristáltico).
Precisión de flujo de bolo	(después de > 0.1 ml y > 10 s) ± (1 % + 0.005 ml/h) a < 500 ml/h, de lo contrario ± 2 %.
Rango de flujo base	1 – 100 mL/h.
Precisión de flujo base	(después de > 0.1 ml) ± (1 % + 0.005 ml/h).
Rango de duración de bolo	0 s – 1000 h.
Precisión de duración de bolo	± (0.2 % + 0.2 s).
Gráficos	Flujo instantáneo con resolución de hasta 1 s (gradualmente reducido después de 1 hora), bolos numerados.

## Especificaciones (continuación)

Contra presión	
Rango	-200 – +600 mmHg (-3.8 – +11.6 psi).
Incertidumbre de flujo adicional	$\pm \Delta P \times 0.001 \text{ mL/h}$ .
Incertidumbre de volumen adicional	$\pm (\text{duración de la prueba en horas}) \times \Delta P \times 0.001 \text{ ml}$ .
<i>Dónde <math>\Delta P</math> es la diferencia de presión promedio entre la entrada y la salida, en mmHg.</i>	
Unidades de medición	
Presión	mmHg, kPa, psi, bar.
Volumen	ml, g (1 ml = 0.998 g).
General	
Estándar de seguridad	Cumple con IEC 61010-1:2010, grado de contaminación 2.
Estándar de dispositivo de infusión	Para pruebas según IEC 60601-2-24:1998.
Estándar de EMC	Cumple con IEC 61326-1:2012.
Dimensiones (ancho x profundidad x alto)	95 mm × 210 mm × 260 mm (11.6 in × 8.3 in × 10.1 in).
Peso	3.8 kg (8.4 libras).
Temperatura de operación	+15 – +30 °C (+59 – +86 °F)
Temperatura de almacenamiento	-20 – +70 °C (-4 – +158 °F), cuando está descargado.
Presión atmosférica	70 – 107 kPa, altitud de hasta 3000 m (10 000 pies).
Humedad	< 90 % de humedad relativa, sin condensación.
Alimentación	19 V DC, 3 A.
Conectividad	1 × USB-C para comunicación con PC, 3 × USB-A para periféricos.
Pantalla	Pantalla táctil de 10 pulgadas, 800 × 600 píxeles.
Almacenamiento de datos	> 10 000 mediciones en Canales 1 a 4, dependiendo de la configuración.
Canales	1 a 4, dependiendo de la configuración.

## Información para hacer un pedido

### Modelos/descripciones

- |         |   |
|---------|---|
| 5608341 | IDA-6/1, Analizador de Dispositivos de Infusión de Un Canal con One-Channel |
| 5608352 | IDA-6/2, Analizador de Dispositivos de Infusión de Dos Canales              |
| 5608365 | IDA-6/4, Analizador de Dispositivos de Infusión de Cuatro Canales           |
| 6006362 | IDA-6/M, Módulo de Canal Único del Analizador de Dispositivos de Infusión   |

### Accesorios estándar

- |         |  |
|---------|--|
| 5589148 | Fuente de Alimentación, IDA-6  |
| 5589153 | Kit de Adaptador IDA-6<br>(EE. UU., EUROPA, AUSTRALIA Y REINO UNIDO) |
| 5589166 | Cable de Transferencia de Datos USB-C                                |
| 5589175 | Tubo de Silicona   |

### Accesorios opcionales

- |         |   |
|---------|---|
| 5583523 | Escáner de Código de Barras, C750, con Cable/Bluetooth/Inalámbrico 2.4G.    |
| 5579584 | Conector de Adaptador Wi-Fi, Micro-Ribbon, Adaptador USB, Dongle USB Wi-Fi. |

## Acerca de Fluke Biomedical:

Fluke Biomedical es el principal fabricante mundial de productos de pruebas y simulación biomédica de calidad. Además, Fluke Biomedical proporciona las últimas soluciones de calidad para imágenes médicas y oncología para el cumplimiento normativo. Altamente acreditado y equipado con un laboratorio acreditado por NVLAP Lab Code 200566-0, Fluke Biomedical también ofrece lo mejor en calidad y servicio al cliente para todas sus necesidades de calibración de equipos.

Hoy en día, el personal biomédico debe cumplir con las crecientes presiones regulatorias, estándares de calidad más altos y un rápido crecimiento tecnológico, al tiempo que realiza su trabajo de manera más rápida y eficiente que nunca. Fluke Biomedical proporciona una amplia gama de herramientas de software y hardware para hacer frente a los desafíos actuales.

## Compromiso normativo de Fluke Biomedical:

Como fabricante de dispositivos de pruebas médicas, reconocemos y seguimos ciertos estándares de calidad y certificaciones al desarrollar nuestros productos. Somos certificados según las normas ISO 9001 e ISO 13485 para dispositivos médicos, y nuestros productos son:

- Certificados CE, cuando es necesario.
- Rastreables y calibrados por el NIST.
- Certificados UL, CSA, ETL, cuando es necesario.
- Cumplen con los requisitos del NRC, cuando es necesario.

## Fluke Biomedical

We empower our everyday heroes  
to focus only on protecting lives.

**Fluke Biomedical**  
6920 Seaway Boulevard  
Everett, WA 98203

**For more information, contact us at:**  
(800) 850-4608 or Fax (440) 349-2307  
[sales@flukebiomedical.com](mailto:sales@flukebiomedical.com)  
[flukebiomedical.com](http://flukebiomedical.com)

©2024 Fluke Biomedical.  
Specifications subject to change without notice.  
5/2024 22536b-es

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

