

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

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)	$\pm (1 \% + 0.005 \text{ ml/h})$ a < 500 ml/h, de lo contrario $\pm 2\%$.
Rango de volumen	0 – 100 000 mL.
Resolución de volumen	0.001 mL.
Precisión de volumen (después de > 0.1 ml y > 10s)	$\pm (1 \% + 0.003 \text{ ml})$ a < 500 ml/h, de lo contrario $\pm 2\%$.
Rango de tiempo	0 s – 1000 h.
Precisión de tiempo	$\pm (0.2 \% + 0.2 \text{ s})$.
Volumen de disparo de tiempo	$\leq 3 \mu\text{L}$.
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.
Occlusion	
Rango de presión máxima	-200 – +2600 mmHg (-3.8 – +50 psi).
Resolución de presión máxima	1 mmHg (0.01 psi).
Precisión de presión máxima	$\pm (1 \% + 5 \text{ mmHg (0.1 psi)})$, promedio móvil de 50 ms.
Rango de tiempo hasta el pico	0 s – 1000 h.
Precisión de tiempo hasta el pico	$\pm (0.2 \% + 0.05 \text{ s})$.
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	$\pm (2 \% + 0.01 \text{ mL})$.
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) $\pm (2 \% + 0.01 \text{ mL})$.
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) $\pm (1 \% + 0.005 \text{ ml/h})$ a < 500 ml/h, de lo contrario $\pm 2 \%$.
Rango de flujo base	1 – 100 mL/h.
Precisión de flujo base	(después de > 0.1 ml) $\pm (1 \% + 0.005 \text{ ml/h})$.
Rango de duración de bolo	0 s – 1000 h.
Precisión de duración de bolo	$\pm (0.2 \% + 0.2 \text{ s})$.
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 ΔP 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 (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
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.

