



**NEU**



**IDA-6**

**Infusionspumpentester**

## **Das Testen von Infusionspumpen wird NEU definiert!**

Wir stellen Ihnen hier den neuen FLUKE Biomedical Infusionspumpentester IDA-6 vor - die Zukunft im Bereich der biomedizinischen Prüfung und Analyse!

Dieses hochmoderne Gerät, das in die ebenfalls neue OneQA Software voll integriert ist, revolutioniert die Leistungsprüfung von Infusionsgeräten. Erleben Sie es selbst und lassen Sie sich davon begeistern!

- **Einfachere und schnellere Bedienung beim Einrichten und Testen!**
- **Closed-Loop-Tests (geschlossene Zirkulation) – Testen Sie ohne Chaos/Wasserspiele!**
- **Schnellstes Ansprechverhalten, beeindruckender Workflow!**
- **Herausnehmbare Kanäle vereinfachen die Kalibrierung und erhöhen die Produktivität beim Prüfen!**



## **Schenken Sie uns 30 Minuten Ihrer Zeit!**

Für eine unverbindliche Produktvorführung ab November 2023 können Sie sich schon heute anmelden unter: [vertrieb@metlog-biomed.eu](mailto:vertrieb@metlog-biomed.eu) oder **telefonisch: 06026/999 622-0**

**Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!**

## Technische Spezifikationen

### Durchfluss & Volumen

Mittlerer Durchfluss - Bereich .....	0 – 3000 ml/h (gleichmäßiger Durchfluss), 0 – 1500 ml/h (peristaltischer Durchfluss)
Mittlerer Durchfluss - Auflösung .....	0.001 ml/h
Mittlerer Durchfluss - Genauigkeit (nach > 0.1 ml und > 10s).....	± (1 % + 0.005 ml/h) bei < 500 ml/h, ansonsten ± 2 %
Volumen - Bereich .....	0 – 100 000 ml
Volumen - Auflösung .....	0.001 ml
Volumen - Genauigkeit (nach > 0.1 ml und > 10s).....	± (1 % + 0.003 ml) bei < 500 ml/h, ansonsten ± 2 %
Zeit - Bereich .....	0 s – 1000 h
Zeit - Genauigkeit.....	± (0.2 % + 0.2 s)
Zeit - auslösendes Volumen.....	≤ 3 µl
Diagramme .....	Momentaner Durchfluss und mittlerer Durchfluss mit einer Auflösung von bis zu 1 s (nach 1 Stunde schrittweise reduziert), IEC 60601-2-24 Trompetenkurve

### Okklusion

Spitzendruck - Bereich .....	-200 – +2600 mmHg (-3.8 – +50 psi)
Spitzendruck - Auflösung .....	1 mmHg (0.01 psi)
Spitzendruck - Genauigkeit .....	± (1 % + 5 mmHg (0.1 psi), 50 ms gleitender Mittelwert
Zeit bis zum Spitzenwert - Bereich.....	0 s – 1000 h
Zeit bis zum Spitzenwert - Genauigkeit ..	± (0.2 % + 0.05 s)
Zeit bis zum Alarm - Bereich .....	0 s – 1000 h
Zeit bis zum Alarm - Genauigkeit .....	Bedienerabhängig, manuelle Stopp-Taste
Restvolumen Genauigkeit .....	± (2 % + 0.01 mL)
Diagramme .....	Druck mit einer Auflösung von bis zu 50ms (nach 3 Min. schrittweise reduziert)

### Bolus & PCA

Bolus Volumen - Bereich.....	0.01 – 100 000 ml
Bolus Volumen - Genauigkeit (nach > 1 s)...	± (2 % + 0.01 ml)
Bolus Durchfluss - Bereich .....	10 × Basisdurchfluss – 3000 ml/h (gleichmäßiger Durchfluss), 10 × Basisdurchfluss – 1500 ml/h (peristaltischer Durchfluss)
Bolus Durchfluss - Genauigkeit (nach > 0.1 ml und > 10 s).....	± (1 % + 0.005 ml/h) at < 500 mL/h, ansonsten ± 2 %
Basis Durchfluss - Bereich .....	1 – 100 ml/h
Basis Durchfluss - Genauigkeit (> 0.1 ml) ..	± (1 % + 0.005 ml/h)
Bolusdauer - Bereich.....	0 s – 1000 h
Bolusdauer - Genauigkeit.....	± (0.2 % + 0.2 s)
Diagramme .....	Momentaner Durchfluss mit einer Auflösung von bis zu 1 s (nach 1 Stunde schrittweise reduziert)

### Gegendruck

Bereich .....	-200 – +600 mmHg (-3.8 – +11.6 psi)
Zusätzliche Durchflussunsicherheit.....	± ΔP × 0.001 ml/h
Zusätzliche Volumenunsicherheit .....	± (Prüfdauer in Stunden) × ΔP × 0.001 ml
<i>Dabei ist ΔP die durchschnittliche Druckdifferenz zwischen Einlass und Auslass mmHg.</i>	

### Maßeinheiten

Druck .....	mmHg, kPa, psi, bar
Volumen .....	ml, g (1 ml = 0.998 g)

## Technische Spezifikationen

### Allgemein

Sicherheitsstandard .....	Entspricht der IEC 61010-1:2010, Verschmutzungsgrad 2
Norm für Infusionsgeräte .....	Zur Prüfung nach IEC 60601-2-24:1998
EMV Standard .....	Erfüllt IEC 61326-1:2012
Abmessungen (B × T × H) .....	9,5 cm × 21 cm × 26 cm (11.6 in × 8.3 in × 10.1 in)
Gewicht .....	3.8 kg (8.4 Pfund)
Betriebstemperatur .....	+15 – +30 °C (+59 – +86 °F)
Lagertemperatur .....	-20 – +70 °C (-4 – +158 °F), im entleerten Zustand
Atmosphärischer Druck .....	70 – 107 kPa, Höhe bis 3000 m (10 000 ft)
Luftfeuchtigkeit .....	< 90 % relative Luftfeuchtigkeit, nicht kondensierend
Stromversorgung .....	19 V DC, 3 A
Anschlussmöglichkeiten .....	1 × USB-C für PC-Kommunikation, 3 × USB-A für Peripheriegeräte
Anzeige .....	10-Zoll-Multitouch, 800 × 600 Pixel
Datenspeicherung .....	> 10 000 Messungen
Kanäle .....	1 bis 4, je nach Konfiguration.

## Bestellinformationen:

### Artikel-Nr./Beschreibung

10.781 .....	IDA-6/1, 1-Kanal Infusionspumpentester
10.782 .....	IDA-6/2, 2-Kanal Infusionspumpentester
10.784 .....	IDA-6/4, 4-Kanal Infusionspumpentester
10.780 .....	IDA-6/M, Einzel-Kanal-Modul für Infusionspumpentester



### Standard Zubehör-Artikel

10.785 .....	Netzteil, IDA-6
10.786 .....	Netzadapter-Kit (für verschiedene Regionen)
10.787 .....	USB-C Datenkabel
10.788 .....	Silikonschläuche



### Optionales Zubehör

10.789 .....	Barcode-Scanner, C750, kabelgebunden/Bluetooth/2.4G Wireless
10.790 .....	Wi-Fi-Adapter-Anschluss, Micro-Ribbon, USB-Adapter, Wi-Fi-USB-Dongle

## Schenken Sie uns 30 Minuten Ihrer Zeit!

Für eine unverbindliche Produktvorführung ab November 2023 können Sie sich schon heute anmelden unter: [vertrieb@metlog-biomed.eu](mailto:vertrieb@metlog-biomed.eu) oder **telefonisch: 06026/999 622-0**

**Wir freuen uns auf Ihre Nachricht!**