

# Infusions- pumpentester



## IDA 4 Plus 1-4 kanalig

### Produktüberblick:

Der IDA 4 Plus Infusionspumpentester kann mit seinen bis zu 4 unabhängig arbeiteten Kanälen sehr produktiv eingesetzt werden. IDA 4 Plus misst den kontinuierlichen und durchschnittlichen Fluss, sowie den Okklusionsdruck. Mit der optional erhältlichen PCA Trigger Box können PCA Pumpen automatisch getestet werden. Eine Autostartfunktion vereinfacht das Prüfen von Spritzenpumpen und solchen, die eine lange Anlaufphase haben. Mit Hilfe der mitgelieferten Hydrograph Software können farbige Protokolle und Graphiken erstellt werden.

### Produktmerkmale:

- Testet bis zu vier Infusionspumpen gleichzeitig
- Kompatibel mit jeder Art von Infusionspumpe
- Verzögerungsfreie und durchschnittliche Flussmessung
- Okklusionsdruck Messungen bis 3,1 bar
- Ein- und Doppelfluss-Test
- Vollständige PCA Tests (Bolus Volumen, Abschaltzeit und automatisches externes triggern)
- Autostart Modus ermöglicht es der Einheit nur dann mit dem Test zu beginnen, wenn Flüssigkeit im System vorhanden ist
- Integrierte Graphische Darstellung von Druck und Fluss
- Interner Speicher zum Sichern der Testergebnisse für Drucken oder Datentransfer auf Computer
- Hydrograph Grafik-Software zur Kontrolle der Einheit und Darstellung auf dem Computer
- RS232 Schnittstelle, Tastatur, Drucker und Alarm/PCA

# IDA 4 Plus - Technische Daten

## DURCHFLUSS MESSUNG:

Technik:

Berechnet durch

Volumenmessung pro

Zeiteinheit den Durchfluss

Bereich:

0.5 ml/hr bis 1000 ml/hr

Genauigkeit:

1 % vom angezeigten Wert  
± 1 LSD

für Durchflüsse von 16 ml/hr  
bis 200 ml/hr für Volumen  
über 20 ml;

sonst, 2 % vom angezeigten  
Wert ± 1 LSD nach einem  
Volumen von 10 ml

## VOLUMEN MESSUNG:

Technik:

Volumenmessung direkt mit  
dem Messkopf in minimal

Mengen von 60 µl

Bereich:

0.06 ml bis 9999 ml

Genauigkeit:

1 % vom angezeigten Wert  
± 1 LSD für Durchflüsse von

16 ml/hr bis 200 ml/hr für  
Volumen über 20 ml;

sonst, 2 % vom angezeigten  
Wert ± 1 LSD nach einem  
Volumen von 10 ml

## BOLUS MESSUNG:

Technik:

Volumen wird direkt mit dem  
Messkopf in minimal

Mengen von 0.5 ml. Die

Messung wird bei

gleichbleibenden  
Durchflussraten zwischen 0

ml/hr und 30 ml/hr gemacht.  
Die Bolus Durchflussrate

sollte mindestens vier mal

so gross wie die Basis  
Durchflussrate sein, damit

das Bolusvolumen  
zuverlässig bestimmt

werden kann.  
Minimales Bolus Volumen:

.5 ml

Genauigkeit:

Siehe Volumen Messung

## DRUCK MESSUNG:

Technik:

Direkte Okklusion der

Infusionsleitung und

Messung des Druckes vor

dem Glass Messkopf

Bereich:

0 psi bis 45 psi und  
entsprechend in mmHg und  
kPa

Genauigkeit:

1 % vom Skalenendwert ± 1  
LSD

Rückdruck:

-100 mmHg bis 300 mmHg

## ELEKTRISCHE

### SPEZIFIKATIONEN:

Spannung:

Autoswitching 90 VAC bis  
260 VAC

Frequenz:

50 Hz bis 60 Hz

Leistung:

< 30 VA

Sicherung:

20 mm 250 V, 1 A (T)

(langsam blasend)

Erdableitstrom:

< 1 mA in single fault  
condition

### UMWELTBEDINGUNGEN:

Betriebstemperatur:

59 °F bis 86 °F (15 °C bis 30  
°C)

Lagertemperatur:

32 °F bis 104 °F (0 °C bis 40  
°C) bei 85 % rel.

Feuchtigkeit oder weniger

für Lagerung [Nicht länger  
als 48 Stunden bei -4 °F (-

20 °C)]

## ALLGEMEINE

### INFORMATIONEN

#### ABMESSUNGEN:

7.5 in L x 7.2 in W x 11.9 in

H (19.05 cm L x 18.11 cm W  
x 30.18 cm H)

Gewicht:

11 lb (5 kg)

## ACHTUNG:

Technische Änderungen  
vorbehalten.

### BESTELL-

### INFORMATIONEN

ARTIKELNUMMERN:

**10.700:**

Infusionspumpen-tester  
IDA 4 Plus / 1 Kanal

**10.701:**

Infusionspumpen-tester  
IDA 4 Plus / 2 Kanal

**10.703:**

Infusionspumpen-tester  
IDA 4 Plus / 3 Kanal

**10.702:**

Infusionspumpen-tester  
IDA 4 Plus / 4 Kanal

Weiteres Zubehör auf  
Anfrage.

Hersteller:

**FLUKE.**

Biomedical

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

Vorfürhungen und weitere Informationen:

**METLOG**

Deutschland GmbH

Nordring 67, 63843 Niedernberg

Telefon (06028) 999622-0 Fax:999622-11

E-Mail: [info@metlog-biomed.eu](mailto:info@metlog-biomed.eu)

Internet: [www.metlog-biomed.eu](http://www.metlog-biomed.eu)