

# IDA-5 Infusions- Gerät-Analyzer

**Schnell. Genau. Verlässlich.**

## Technische Daten



Stellen Sie sicher, dass Infusionspumpen mit dem IDA-5 Infusionsgeräte-Analyzer genau und schnell geprüft werden. Der IDA-5 basiert auf hoch entwickelter Messtechnologie, der von biomedizinischen Fachkräften seit über 20 Jahren vertraut wird. Der IDA-5 ist ein Vollfunktionsgerät, das den momentanen Durchfluss, den mittleren Durchfluss, den Okklusionsdurchfluss und die Doppelflussrate auf der Grundlage von IEC60601-2-24 misst.

Der IDA-5 verfügt über eingebaute Automatisierung und gestattet dem Benutzer, kundenspezifische Testschablonen für schnelle und standardisierte Infusionspumpenanalyse mit minimaler Benutzerintervention zu erstellen. Das Testautomatisierungsbündel IDA-5 enthält die Ansur Software für umfassende Prüfung nach IEC60601-2-24.

Die automatisierte Prüfung erlaubt den Technikern, die Tests zu starten, ohne das Gerät beaufsichtigen zu müssen. Das Gerät ist einfach in Betrieb zu nehmen und die Verwendung setzt wenig oder kein Training voraus. Der IDA-5 kann eine Vielzahl von Infusionspumpen einschließlich volumetrische Pumpen, Spritzenpumpen, PCA-Pumpen, Tropfratenpumpen, Anästhesiepumpen und ambulatorische Pumpen prüfen. Erhöhen Sie Ihre Produktivität: Der IDA-5 kann mit seinen unabhängigen Kanälen bis zu vier Infusionspumpen gleichzeitig testen.

Der IDA-5 Plus zeichnet Testergebnisse im integrierten Speicher auf und bietet einfach lesbare Testergebnisdiagramme auf dem Display. Eine Autostartfunktion vereinfacht das Testen von Spritzenpumpen und andere Tests, die lange Startphasen aufweisen. Die große Farbanzeige ermöglicht gute Lesbarkeit, auch aus größerer Distanz. Der IDA-5 verfügt außerdem über Hydrograph PC-Software für die Erstellung von vollfarbigen Diagrammen und von Berichten und ist mit Plug-and-Play-Zubehör wie Strichcodescanner, Tastaturen und Druckern kompatibel.

## Produktmerkmale

- Testet bis zu vier Infusionspumpen gleichzeitig
- Kundenspezifische Testschablonen für schnelle und standardisierte Prüfung
- Integrierte und PC-basierte Automatisierung zum vollständigen Testen nach den IEC60601-2-24 Testanforderungen
- Kompatibel mit praktisch jeder Art von Infusionsgerät
- Echtzeitmomentaufnahmen von Durchfluss und Druck für unmittelbare Problemerkennung
- Momentane und mittlere Durchflussmessung von bis 1500 ml/h
- Okklusionsdruckmessungen bis zu 45 psi
- Einzel- und Doppeldurchflusstests (Piggyback-Tests) und PCA-Prüfung
- Zur Maximierung der Testgenauigkeit lässt der Autostartmodus das Gerät den Test erst beginnen, wenn Flüssigkeit vorhanden ist
- Automatische Beendigung der Datenflussmessung auf der Basis von Zeit, Volumen oder Beidem - vom Nutzer einstellbar
- Bequeme und einfache Dateneingabe per Plug-and-Play, USB-kompatibler Tastatur oder Strichcodescanner
- Integrierter Speicher zum Speichern von Testergebnissen zum Ausdruck oder Herunterladen auf den Computer
- Optionale Automatisierungssoftware von Ansur zur vollständigen Integration des Gerätetests einschließlich elektrischer Sicherheit, Sichtkontrolle und anderer Leistungsparameter für vollständiges digitales Datenmanagement
- Globales Supportnetzwerk, das weltweit umgehenden Service bietet

## Technische Daten

<b>Technische Spezifikationen</b>	
<b>Durchflussmessung</b>	
<b>Methode</b>	Berechnet durch Messen des Volumens über Zeit
<b>Bereich</b>	0.1 ml/h bis 1500 ml/h (2600 ml/h wird angezeigt)
<b>Genauigkeit</b>	1 % des Messwerts ±1 LSD für Durchflussraten von 16 bis 200 ml/h für Volumina über 20 ml, ansonsten 2 % des Messwerts ±1 LSD für Volumina über 10 ml unter Laborbedingungen. Für lange Tests wird entgastetes Wasser bei 15 °C bis 30 °C (59 °F to 86 °F) empfohlen. Genauigkeit <16 ml/h und >1500 ml/h nicht spezifiziert.
<b>Maximale Testdauer</b>	100 Stunden
<b>Volumenmessung</b>	
<b>Methode</b>	Das Volumen wird direkt durch das Testmodul in Mindeststichprobengrößen von 60 µl gemessen.
<b>Bereich</b>	0,06 ml bis 9999 ml
<b>Genauigkeit</b>	1 % des Messwerts ±1 LSD für Durchflussraten von 16 ml/h bis 200 ml/h für Volumina über 20 ml. Ansonsten 2 % des Messwerts ±1 LSD für Volumina über 10 ml unter Laborbedingungen.
<b>Maximale Testdauer</b>	100 Stunden
<b>PCA-Bolus/Doppeldurchflussmessung</b>	
<b>Methode</b>	Siehe Volumenmessung oben
<b>Minimales Bolusvolumen</b>	0,5 ml
<b>Auflösung</b>	60 µl-Abstufung
<b>Maximale Testdauer</b>	100 Stunden
<b>Druckmessung</b>	
<b>Methode (Gegendruck und Durchflusstest)</b>	Direkte Messung des Drucks am Einlassanschluss
<b>Bereich</b>	0 psi bis 45 psi oder entsprechende Werte in mmHg und kPa
<b>Genauigkeit</b>	1 % voller Skalenbereich ±1 LSD unter Laborbedingungen
<b>Maximale Testdauer</b>	1 Stunde
<b>Andere Spezifikation</b>	
<b>Schablonen</b>	Vorbestimmte Testsequenzen. Typische Kapazität von 200.
<b>Speicherung der Ergebnisse</b>	Testergebnisse gespeichert für spätere Betrachtung, Ausdruck oder Übertragung zum PC. Typische Kapazität 250 Tests.
<b>Allgemeine Spezifikationen</b>	
<b>Betriebsspannungsbereich</b>	100 V bis 240 V Wechselstrom
<b>Versorgungsfrequenz</b>	50/60 Hz
<b>Versorgungsleistung</b>	<50 VA
<b>Sicherungen</b>	20 mm T1,6 A H 250 V x 2
<b>Größe (HxBxT)</b>	30 cm x 20 cm x 20 cm (12 in x 8 in x 8 in)
<b>Gewicht</b>	etwa 5 kg (11 lbs).
<b>Einsatzhöhe</b>	0 m bis 3000 m (0 ft to 10000 ft)
<b>Temperatur</b>	
<b>Betrieb</b>	15 °C to 30 °C (59 °F to 86 °F)
<b>Lagerung</b>	-20 °C bis +40 °C (-4 °F to +104 °F) nach Ablassen aller Flüssigkeit
<b>Luftfeuchtigkeit</b>	10 % bis 90 % nicht kondensierend

### HydroGraph™ Grafiksoftware

Wird die dynamische Farbanzeige von HydroGraph verwendet, können bis zu vier Infusionspumpen gleichzeitig analysiert werden. Die Daten werden direkt vom Transducer übernommen und an die HydroGraph Software übertragen. Die dynamischen Diagramme bieten ein elektronisches Hilfsmittel für Anzeige, Speicherung und Abruf von Durchflussmustern für Vergleiche zu einem späteren Zeitpunkt. Jedes Testfenster kann momentane und mittlere Durchflussraten, kumulative und Bolusvolumina sowie den Okklusionsdruck anzeigen.

## Bestellinformationen

### Modelle/Beschreibungen

IDA-5/1 US120V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; USA
IDA-5/1 AUS250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Australien
IDA-5/1 DEN250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Dänemark
IDA-5/1 SHK250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schuko
IDA-5/1 ISR250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Israel
IDA-5/1 ITAL250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Italien
IDA-5/1 IND250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Indien
IDA-5/1 SWZ250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schweiz
IDA-5/1 UK250V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Großbritannien
IDA-5/1 BRAZ230V	Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Brasilien
IDA-5/2 US120V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; USA
IDA-5/2 AUS250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Australien
IDA-5/2 DEN250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Dänemark
IDA-5/2 SHK250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Schuko
IDA-5/2 ISR250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Israel
IDA-5/2 ITAL250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Italien
IDA-5/2 IND250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Indien
IDA-5/2 SWZ250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Schweiz
IDA-5/2 UK250V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Großbritannien
IDA-5/2 BRAZ230V	Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Brasilien
IDA-5/4 US120V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; USA
IDA-5/4 AUS250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Australien
IDA-5/4 DEN250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Dänemark
IDA-5/4 SHK250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schuko
IDA-5/4 ISR250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Israel
IDA-5/4 ITAL250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Italien
IDA-5/4 IND250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Indien
IDA-5/4 SWZ250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schweiz
IDA-5/4 UK250V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Großbritannien
IDA-5/4 BRAZ230V	Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Brasilien

### Standardzubehör

IDA-5 HYDROGRAPH	Hydrograph-Software und IDA-5 Benutzerhandbuch
IDA-5 SPRITZE	Spritze 20ml
IDA-5 LUERLOCK	LUERLOCK -3 WAY
IDA-5 ABFLUSSSCHLAUCH	1,5 m IDA-5 Kunststoffschlauch
IDA-5 USB-Kabel	USB-A-B Kabel 2 M

### Optionales Zubehör

IDA-5 TASTATUR	Optionale Miniaturtastatur
ANSUR IDA-5	Ansurs Testsoftware, IDA-5 Plug-in Lizenz
IDA-5 UPRD 1CH	Option auf Einkanal-Upgrade

### Über Fluke Medical

Fluke Biomedical ist ein weltweit führender Hersteller von qualitativ hochwertigen biomedizinischen Produkten für Messung und Simulation. Darüber hinaus bietet Fluke Biomedical die neuesten Medical-Imaging- und Onkologie-Qualitätssicherungslösungen zur Compliance mit gesetzlichen Vorschriften an. Fluke Biomedical ist hochzertifiziert, verfügt über ein NVLAP Lab-Code 200566-0-akkreditiertes Labor und bietet erstklassige Qualität und erstklassigen Kundendienst für all Ihre Anforderungen an Gerätekalibrierung.

Heute muss biomedizinisches Personal zunehmende Belastungen aufgrund von Vorschriften, höheren Qualitätsstandards und schnellem technologischem Wachstum bewältigen und gleichzeitig die Arbeit schneller und effizienter denn je erledigen. Fluke Biomedical bietet eine breite Palette von Software- und Hardwarewerkzeugen zur Bewältigung der heutigen Herausforderungen an.

### Fluke Biomedical und Compliance mit gesetzlichen Vorschriften

Als Hersteller von medizinischen Prüfgeräten kennen und befolgen wir bestimmte Qualitätsstandards und Zertifikationen bei der Entwicklung unserer Produkte. Wir sind gemäß ISO 9001 und ISO 13485 für Medizinprodukte zertifiziert, und unsere Produkte sind:

- CE zertifiziert, wo erforderlich
- NIST nachweisbar und kalibriert
- UL, CSA, ETL zertifiziert, wo erforderlich
- NRC konform, wo erforderlich



A-8072 Fernitz, Dr.-Hans-Kloepfer-Str. 22  
 Tel.: +43 (0)3135 48 49 111, Fax: 48 49 123  
 e-mail: [office@neutec.at](mailto:office@neutec.at) web: [www.neutec.at](http://www.neutec.at)

### Fluke Biomedical.

*Bessere Produkte. Mehr Auswahl.  
 Ein Unternehmen.*

**Fluke Biomedical**  
 6045 Cochran Road  
 Cleveland, OH 44139-3303, USA

**Fluke Biomedical Europa**  
 Science Park Eindhoven 5110  
 5692EC Son, Niederlande

**Zu mehr Information Kontaktieren Sie uns:**  
 USA +1 800 850-4608 oder  
 Fax +1 440 349-2307  
 In Europe/M-East/Africa +31 40 267-5435 oder  
 Fax +31 40 267-5436  
 Von anderen Ländern +1 440 248-9300 oder  
 Fax +1 440 349-2307  
 E-Mail: [sales@flukebiomedical.com](mailto:sales@flukebiomedical.com)  
 Internetzugang: [www.flukebiomedical.com](http://www.flukebiomedical.com)

©2013 Fluke Biomedical. Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten. Gedruckt in den USA.  
 5/2013 4264117A\_EN

Dieses Dokument darf ohne schriftliche Genehmigung von Fluke Corporation nicht abgeändert werden.