

Infusionsgeräte- Tester IDA-5

Schnell. Genau. Bewährt.

Technische Daten



Stellen Sie sicher, dass Infusionspumpen mit dem IDA-5 Infusionsgeräte-Tester 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.

Die automatisierte Prüfung erlaubt den Technikern, die Tests zu starten, ohne das Gerät beaufsichtigen zu müssen. Es lässt sich problemlos einrichten, und seine Benutzung ist mit minimalem Schulungsaufwand möglich. 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.

Hauptmerkmale

- Testet bis zu vier Infusionspumpen gleichzeitig
- Anpassbare Testschablonen für schnelles und standardisiertes Testen
- On-Board- und PC-basierte Automatisierung
- Kompatibel mit nahezu jeder Art von Infusionsgerät
- Echtzeit-Momentaufnahmen des Datenflusses und des Drucks für unmittelbare Problemerkennung
- Messung des momentanen und mittleren Durchflusses bis zu 1500 ml/h
- Okklusionsdruckmessungen bis 45 psi
- Einzeldurchfluss-, Doppeldurchfluss- (Huckepack-) und PCA-Tests
- Der Autostartmodus ermöglicht der Einheit, Tests nur dann zu starten, wenn Flüssigkeit nachgewiesen wird
- Möglichkeit zur automatischen Beendigung der Durchflussmessung auf Basis von benutzerdefinierter Zeit, Volumen oder beidem
- Bequeme und einfache Dateneingabe per Plug-and-play, USB-kompatibler Tastatur oder Strichcodescanner
- Integrierter Speicher zum Speichern von Testergebnissen, um diese auszudrucken oder auf den PC herunterzuladen
- Die optionale Ansur Automation-Software integriert die vollständige Prüfung medizinischer Geräte einschließlich einer Sichtprüfung, des Testens auf elektrische Sicherheit und anderer Leistungsparameter für das gesamte digitale Datenmanagement
- Globales Supportnetzwerk gewährleistet weltweit schnellen Service

Spezifikationen

Technische Daten	
Messung der Durchflussrate	
Methode	Durchflussberechnung anhand des gemessenen Volumens über eine bestimmte Zeitspanne
Bereich	0,1 ml/h bis 1500 ml/h (2500 ml/h wird angezeigt)
Genauigkeit	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 entgastes Wasser mit 15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F) empfohlen.
Maximale Messdauer	100 Stunden
Volumenmessung	
Methode	Das Volumen wird direkt durch das Testmodul in Mindeststichprobengrößen von 60 μ l gemessen
Bereich	0,06 ml bis 9999 ml
Genauigkeit	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.
Maximale Messdauer	100 Stunden
PCA-Bolus/Doppeldurchflussmessung	
Methode	Siehe Volumenmessung oben
Mindest-Bolusvolumen	0,5 ml
Auflösung	60 μ l-Abstufung
Maximale Messdauer	100 Stunden
Druckmessung	
Methode (Gegendruck und Durchflusstest)	Direkte Druckmessung am Einlass
Bereich	0 psi bis 45 psi oder entsprechende Werte in mmHg und kPa
Genauigkeit	1 % voller Skalenbereich ± 1 LSD unter Laborbedingungen
Maximale Messdauer	1 Stunde
Sonstige Spezifikation	
Schablonen	Vorgegebene Testsequenzen. Typische Kapazität von 200.
Speichern der Ergebnisse	Prüfungsergebnisse werden zum späteren Anzeigen, Drucken oder Übertragen auf einen PC gespeichert. Typische Kapazität: 250 Prüfungen.
Allgemeine Spezifikationen	
Betriebsspannungsbereich	100 V AC bis 240 V AC
Versorgungsfrequenz	50/60 Hz
Versorgungsleistung	<50 VA
Sicherungen	20 mm T1,6 A H 250 V x 2
Maße (H x B x T)	30 cm x 20 cm x 20 cm (12 in x 8 in x 8 in)
Gewicht	etwa 5 kg (11 lbs).
Höhe über NN	0 m bis 3000 m (0 ft bis 10000 ft)
Temperatur	
Betrieb	15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F)
Lagerung	-20 °C bis +40 °C (-4 °F bis +104 °F) nach Ablassen aller Flüssigkeit
Feuchte	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

4349304	IDA-5/1 US120V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; USA
4349337	IDA-5/1 AUS250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Australien
4349343	IDA-5/1 DEN250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Dänemark
4349355	IDA-5/1 SHK250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schuko
4349362	IDA-5/1 ISR250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Israel
4349370	IDA-5/1 ITAL250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Italien
4349381	IDA-5/1 IND250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Indien
4349396	IDA-5/1 SWZ250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schweiz
4349409	IDA-5/1 UK250V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Großbritannien
4349411	IDA-5/1 BRAZ230V Einkanal-Infusionsgeräte-Tester; Brasilien
4349319	IDA-5/2 US120V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; USA
4349427	IDA-5/2 AUS250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Australien
4349430	IDA-5/2 DEN250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Dänemark
4349448	IDA-5/2 SHK250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Schuko
4349453	IDA-5/2 ISR250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Israel
4349466	IDA-5/2 ITAL250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Italien
4349475	IDA-5/2 IND250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Indien
4349482	IDA-5/2 SWZ250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Schweiz
4349494	IDA-5/2 UK250V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Großbritannien
4349516	IDA-5/2 BRAZ230V Zweikanal-Infusionsgeräte-Tester; Brasilien
4349328	IDA-5/4 US120V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; USA
4349525	IDA-5/4 AUS250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Australien
4349533	IDA-5/4 DEN250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Dänemark
4349540	IDA-5/4 SHK250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schuko
4349557	IDA-5/4 ISR250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Israel
4349569	IDA-5/4 ITAL250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Italien
4349584	IDA-5/4 IND250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Indien
4349591	IDA-5/4 SWZ250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Schweiz
4349600	IDA-5/4 UK250V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Großbritannien
4349617	IDA-5/4 BRAZ230V Vierkanal-Infusionsgeräte-Tester; Brasilien

Standardzubehör

4418071	Hydrograph-Software und Benutzerhandbuch
4354014	20-ml-Spritze
4354038	3-Wege-Kunststoff-Luerlock
4478942	1,5-m-Kunststoffabflussleitung
4541948	Micro-90-Flasche (225 ml)
4354452	USB-Datenübertragungskabel

Optionales Zubehör

4354490	Optionale Miniaturtastatur
4354503	Ansur Testsoftware, IDA-5 Plug-in-Lizenz
4354532	Option auf Einkanal-Upgrade

Über Fluke Biomedical

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-Qualitätssicherungs-Lösungen 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 schnellerem technologischen Wachstum bewältigen und die Arbeit gleichzeitig schneller und effizienter denn je erledigen. Fluke Biomedical bietet eine breite Palette von Software- und Hardwarewerkzeugen zur Bewältigung der heutigen Herausforderungen an.

Fluke Biomedical – Erklärung zur Einhaltung von Vorschriften und Normen

Als Hersteller von medizinischen Prüfgeräten halten wir uns bei der Entwicklung unserer Produkte an bestimmte Qualitätsnormen und Zertifizierungen. Wir sind nach ISO 9001 und nach ISO 13485 für medizinische Geräte zertifiziert, und unsere Produkte sind:

- CE-zertifiziert, sofern erforderlich
- gemäß NIST rückverfolgbar und kalibriert
- UL-, CSA-, ETL-zertifiziert, wo erforderlich
- NRC-konform, sofern erforderlich

Fluke Biomedical.

Trusted for the measurements that matter.

Fluke Biomedical
6045 Cochran Road
Cleveland, OH 44139-3303 U.S.A.

Fluke Biomedical Europe
Science Park Eindhoven 5110
5692EC Son, The Netherlands

For more information, contact us:

In the U.S.A. (800) 850-4608 or
Fax (440) 349-2307
In Europe/M-East/Africa +31 40 267 5435 or
Fax +31 40 267 5436
From other countries +1 (440) 248-9300 or
Fax +1 (440) 349-2307
Email: sales@flukebiomedical.com
Web access: www.flukebiomedical.com

©2015 Fluke Biomedical. Specifications subject to change without notice. Printed in U.S.A.
12/2015 6003061B_DE

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