

IDA-1S One-Channel Infusion Device Analyzer

Technische Daten



Stellen Sie sicher, dass Infusionspumpen ordnungsgemäß und schnell getestet werden – unter Verwendung von Echtzeitergebnissen und mit dem IDA-1S One-Channel Infusion Device Analyzer, dem neuesten Mitglied der Fluke Biomedical IDA-Produktfamilie. Das IDA-1S ist ein tragbares, batteriebetriebenes Messgerät, mit dem die Leistung von medizinischen Infusionsgeräten geprüft wird. Das IDA-1S misst die Durchflussrate, das zugeführte Volumen und den Druck, der bei Okklusionen oder Blockierungen der Flüssigkeitsleitung erzeugt wird. Das IDA-1S basiert auf ausgefeilter Messtechnik, auf die sich biomedizinische Fachleute weltweit verlassen. Es lässt sich problemlos einrichten, und seine Benutzung ist mit minimalem Schulungsaufwand möglich. Mit dem IDA-1S lassen sich die unterschiedlichsten Infusionspumpen überprüfen, und eine Autostart-Funktion vereinfacht die Überprüfung von Spritzenpumpen sowie andere Tests mit üblicherweise langen Anlaufzeiten.

Hauptmerkmale:

- Integrierter Tragegriff und geringes Gewicht (1,2 kg) zum problemlosen Transport
- Akkubetrieb mit bis zu 10 Stunden Dauerbetrieb unterwegs
- Einfache Bedienung dank Touch-Display (LCD)
- Messung der durchschnittlichen und der unmittelbaren (aktuellen) Durchflussrate
- Okklusionsdruckmessungen bis 45 psi
- Maximale Genauigkeit durch Autostart-Modus: Gerät beginnt die Überprüfung nur bei Erkennung von Flüssigkeit
- Kompatibel mit den unterschiedlichsten Infusionspumpen
- Basierend auf bewährter und weltweit eingesetzter Technologie
- Integrierter Speicher zur sofortigen Speicherung von Prüfungsergebnissen
- HydroGraph-Software zur Steuerung des Geräts und zum Anzeigen und Ausdrucken der Prüfergebnisse per PC
- Weltweiter Vertrieb, Kundendienst und Support

Technische Angaben

Messung der Durchflussrate	
Verfahren	Durchflussberechnung anhand des gemessenen Volumens über eine bestimmte Zeitspanne
Bereich	0,5 ml/h bis 1000 ml/h
Genauigkeit	1 % des Messwerts ± 1 LSD für einen Durchfluss von 16 ml/h bis 200 ml/h bei Volumen über 20 ml, sonst 2 % des Messwerts ± 1 LSD bei Volumen über 10 ml unter Laborbedingungen.
Maximale Messdauer	10 Stunden bei Akkubetrieb
Volumenmessung	
Verfahren	Volumenmessung durch direkte Messung mit dem Messmodul mit einem Mindestprobenumfang von 60 μ l
Bereich	0,06 ml bis 999 ml
Genauigkeit	1 % des Messwerts ± 1 LSD für Durchflussraten von 16 ml/h bis 200 ml/h bei Volumen über 20 ml, andernfalls 2 % des Messwerts ± 1 LSD bei Volumen über 10 ml unter Laborbedingungen
Maximale Messdauer	10 Stunden bei Akkubetrieb
Druckmessung	
Verfahren (Okklusionsprüfung)	Direkte Druckmessung am Einlass
Bereich	0 bis 45 psi und entsprechende Werte in mmHg, Bar und kPa
Genauigkeit	1 % des Vollausschlags ± 1 LSD unter Laborbedingungen
Maximale Messdauer	30 Minuten
Weitere technische Daten	
Speichern der Ergebnisse	Prüfungsergebnisse werden zum späteren Anzeigen, Drucken oder Übertragen auf einen PC gespeichert. Typische Kapazität in der Praxis: 100 Prüfungen.
Stromausfall	Die Prüfungsergebnisse werden bei einem Stromausfall oder einer versehentlichen Abschaltung gespeichert.
Computersteuerung	Das Produkt kann mit der Software HydroGraph V3 für IDA-1S vollständig per PC gesteuert werden.
Akkuleistung	4 x Akkus des Typs Panasonic HHR210AB NiMH 2000 mAh
Ladegerät	Betriebsspannungsbereich: 100 V AC bis 240 V AC Netzfrequenz: 50 Hz/60 Hz Stromversorgung: <20 VA
Maße (HxBxT)	30 cm x 17 cm x 10 cm (12 Zoll x 8 Zoll x 4 Zoll)
Gewicht	~1,2 kg (2,7 lb)
Temperatur	Betrieb: 15 °C bis 30 °C (59 °F bis 86 °F) Lagerung: -20 °C bis +40 °C (-4 °F bis +104 °F) wenn sämtliche Flüssigkeit vollständig abgelassen wurde.
Feuchtigkeit	10 % bis 90 % nicht kondensierend
Höhe	0 Meter bis 2000 Meter (6500 Fuß)
Sicherheit	IEC 61010-1: Überspannung Kategorie II, Verschmutzungsgrad 2
Elektromagnetische Umgebung	IEC 61326-1: Grundlegend
Einstufung nach Emissionsklasse	IEC CISPR 11: Gruppe 1, Klasse A. Gruppe 1: verfügt über absichtlich erzeugte und/oder nutzt über Leiter eingekoppelte Hochfrequenzenergie, die für die internen Funktionen des Geräts selbst notwendig ist. Klasse A: Gerät ist geeignet für die Anwendung außerhalb von Wohnbereichen und/oder direkten Anschluss an ein Niederspannungs-Stromversorgungsnetz.
FCC	CFR47: Klasse A Abschnitt 15 Unterabschnitt B
Elektromagnetische Verträglichkeit	Gilt nur für den Gebrauch in Korea. Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) ¹

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen an mit elektromagnetischen Wellen arbeitende Geräte für industrielle Umgebungen (Klasse A). Der Käufer oder Benutzer sollte dies beachten. Dieses Gerät ist für den Betrieb in gewerblichen Umgebungen ausgelegt und darf nicht in Wohnumgebungen verwendet werden.

Bestellinformationen

Modelle/Beschreibungen

4468525 IDA-1S One-Channel Infusion Device Analyzer

Standardzubehör

4418071 HydroGraph-Software und Bedienungshandbuch
4497350 20-ml-Spritze
4480194 3-Wege-Luerlock-Stopphahn aus Kunststoff
4478942 Ablaufschlauch (1 m)
4541948 Micro-90-Flasche (225 ml)
1740487 USB-Datenübertragungskabel
2461300 Adapterset mit vier Hauptsteckern (US, UK, EUR, AUS)
4329971 Anschlusskabel ohne Adapter, Universal-Wandhalterung
4481150 NiMH-Ersatzakku
2523995 Gepolsterte Tragetasche

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.

Bekanntnis von Fluke Biomedical zur Einhaltung der gesetzlichen Regelungen

Als Hersteller von medizinischen Prüfgeräten erkennen wir bestimmte Qualitätsstandards und Zertifizierungen an und berücksichtigen diese bei der Entwicklung unserer Produkte. Wir sind gemäß ISO 9001 und ISO 13485 als Hersteller medizinischer Geräte zertifiziert, und unsere Produkte sind:

- CE-zertifiziert, sofern erforderlich
- NIST-rückführbar und -kalibriert
- UL-, CSA-, ETL-zertifiziert, sofern erforderlich
- NRC-kompatibel, 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 6003234C_DE

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