

# 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

<b>Messung der Durchflussrate</b>	
<b>Verfahren</b>	Durchflussberechnung anhand des gemessenen Volumens über eine bestimmte Zeitspanne
<b>Bereich</b>	0,5 ml/h bis 1000 ml/h
<b>Genauigkeit</b>	1 % des Messwerts $\pm 1$ LSD für einen Durchfluss von 16 ml/h bis 200 ml/h bei Volumen über 20 ml, sonst 2 % des Messwerts $\pm 1$ LSD bei Volumen über 10 ml unter Laborbedingungen.
<b>Maximale Messdauer</b>	10 Stunden bei Akkubetrieb
<b>Volumenmessung</b>	
<b>Verfahren</b>	Volumenmessung durch direkte Messung mit dem Messmodul mit einem Mindestprobenumfang von 60 $\mu$ l
<b>Bereich</b>	0,06 ml bis 999 ml
<b>Genauigkeit</b>	1 % des Messwerts $\pm 1$ LSD für Durchflussraten von 16 ml/h bis 200 ml/h bei Volumen über 20 ml, andernfalls 2 % des Messwerts $\pm 1$ LSD bei Volumen über 10 ml unter Laborbedingungen
<b>Maximale Messdauer</b>	10 Stunden bei Akkubetrieb
<b>Druckmessung</b>	
<b>Verfahren (Okklusionsprüfung)</b>	Direkte Druckmessung am Einlass
<b>Bereich</b>	0 bis 45 psi und entsprechende Werte in mmHg, Bar und kPa
<b>Genauigkeit</b>	1 % des Vollausschlags $\pm 1$ LSD unter Laborbedingungen
<b>Maximale Messdauer</b>	30 Minuten
<b>Weitere technische Daten</b>	
<b>Speichern der Ergebnisse</b>	Prüfungsergebnisse werden zum späteren Anzeigen, Drucken oder Übertragen auf einen PC gespeichert. Typische Kapazität in der Praxis: 100 Prüfungen.
<b>Stromausfall</b>	Die Prüfungsergebnisse werden bei einem Stromausfall oder einer versehentlichen Abschaltung gespeichert.
<b>Computersteuerung</b>	Das Produkt kann mit der Software HydroGraph V3 für IDA-1S vollständig per PC gesteuert werden.
<b>Akkuleistung</b>	4 x Akkus des Typs Panasonic HHR210AB NiMH 2000 mAh
<b>Ladegerät</b>	Betriebsspannungsbereich: 100 V AC bis 240 V AC
	Netzfrequenz: 50 Hz/60 Hz
	Stromversorgung: <20 VA
<b>Maße (HxBxT)</b>	30 cm x 17 cm x 10 cm (12 Zoll x 8 Zoll x 4 Zoll)
<b>Gewicht</b>	~1,2 kg (2,7 lb)
<b>Temperatur</b>	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.
<b>Feuchtigkeit</b>	10 % bis 90 % nicht kondensierend
<b>Höhe</b>	0 Meter bis 2000 Meter (6500 Fuß)
<b>Sicherheit</b>	IEC 61010-1: Überspannung Kategorie II, Verschmutzungsgrad 2
<b>Elektromagnetische Umgebung</b>	IEC 61326-1: Grundlegend
<b>Einstufung nach Emissionsklasse</b>	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.
<b>FCC</b>	CFR47: Klasse A Abschnitt 15 Unterabschnitt B
<b>Elektromagnetische Verträglichkeit</b>	Gilt nur für den Gebrauch in Korea. Gerät der Klasse A (Industrielle Rundfunk- und Kommunikationsgeräte) <sup>1</sup>

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.