

# IDA-1S

## Analyseur de pompe à perfusion mono-voie

### Fiche technique



Pour un test rapide et précis des pompes à perfusion avec des résultats en temps réel, choisissez l'analyseur de pompe à perfusion mono-voie IDA-1S, le petit dernier de la famille Fluke Biomedical. L'analyseur IDA-1S est un instrument portable à piles qui permet de vérifier rapidement les performances du dispositif de perfusion.

Il mesure le débit et le volume fournis, ainsi que la pression générée par l'occlusion ou l'obstruction de la ligne de perfusion. L'analyseur IDA-1S est basé sur une technologie de mesure perfectionnée et éprouvée par des professionnels de la santé du monde entier.

Facile à installer et à utiliser, il requiert peu ou pas de formation à son emploi. L'analyseur IDA-1S peut être utilisé pour tester une large gamme de pompes à perfusion. Le mode de démarrage automatique simplifie le test des pompes à seringue et d'autres tests dont le temps de mise en route est assez long.

#### Principales fonctions :

- Appareil léger (1,2 kg) et poignée intégrée pour faciliter le transport.
- Autonomie de 10 heures en fonctionnement continu sur piles pour une utilisation nomade.
- Écran tactile LCD pour une grande facilité d'utilisation
- Mesure le débit instantané et le débit moyen
- Mesure des pressions d'occlusion jusqu'à 45 psi (2 327,17 mmHg)
- Précision maximisée avec le mode de démarrage automatique qui ne démarre les tests qu'après détection du fluide.
- Compatible avec une large gamme de pompes à perfusion
- Basé sur une technologie fiable et éprouvée dans le monde entier.
- Mémoire intégrée pour enregistrer instantanément les résultats des tests
- Le logiciel graphique Hydrograph permet de contrôler l'appareil, d'afficher les résultats et de les imprimer à partir d'un PC
- Vente, service et assistance à l'international

## Caractéristiques techniques

<b>Mesure du débit</b>	
<b>Technique</b>	Le débit est calculé en mesurant un volume par rapport au temps
<b>Gamme</b>	0,5 ml/h à 1 000 ml/h
<b>Précision</b>	1 % de la lecture $\pm$ 1 LSD pour les débits de 16 ml/h à 200 ml/h pour les volumes supérieurs à 20 ml ; sinon, 2 % de la lecture $\pm$ 1 LSD pour les volumes supérieurs à 10 ml en laboratoire
<b>Durée max du test</b>	10 heures sur batterie
<b>Mesure du volume</b>	
<b>Technique</b>	Le volume est mesuré directement par le module de mesure pour des volumes d'échantillonnage minimum de 60 $\mu$ l
<b>Gamme</b>	0,06 ml à 999 ml
<b>Précision</b>	1 % de lecture $\pm$ 1 LSD pour les débits de 16 ml/h à 200 ml/h pour les volumes supérieurs à 20 ml Sinon, 2 % de la lecture $\pm$ 1 LSD pour les volumes supérieurs à 10 ml en laboratoire
<b>Durée max du test</b>	10 heures sur batterie
<b>Mesure de la pression</b>	
<b>Technique (test d'occlusion)</b>	Mesure directe de la pression à l'orifice d'admission
<b>Gamme</b>	0 psi à 45 psi et équivalents en mmHg, Bar et kPa
<b>Précision</b>	1 % de la pleine échelle $\pm$ 1 LSD en laboratoire
<b>Durée max du test</b>	30 minutes
<b>Informations générales</b>	
<b>Stockage des résultats</b>	Les résultats des tests sont conservés pour être consultés, imprimés ou transférés vers un PC ultérieurement. Capacité pratique type : 100 tests
<b>Coupure de courant</b>	Les résultats des tests en cours sont enregistrés en cas de coupure de courant accidentelle
<b>Contrôle par ordinateur</b>	Le produit peut être totalement contrôlé depuis un ordinateur à l'aide du logiciel HydroGraph V3 pour IDA-1S
<b>Alimentation</b>	4 piles Panasonic HHR210AB NiMh 2 000 mAh
<b>Chargeur</b>	Plage de tension de fonctionnement : 100 à 240 V c.a.
	Fréquence d'alimentation : 50 / 60 Hz
	Puissance électrique : <20 VA
<b>Dimensions (H x L x P)</b>	30 x 17 x 10 cm
<b>Poids</b>	~1,2 kg
<b>Température</b>	Température de fonctionnement : 15 à 30 °C
	Température de stockage : -20 à +40 °C vidé de tout liquide
<b>Humidité</b>	10 à 90 % sans condensation
<b>Altitude</b>	0 à 2 000 mètres
<b>Sécurité</b>	IEC 61010-1 : catégorie de surtension II, degré de pollution 2
<b>Environnement électromagnétique</b>	IEC 61326-1 : de base
<b>Classification des émissions</b>	IEC CISPR 11 : groupe 1, classe A. Les équipements du groupe 1 produisent intentionnellement et/ou utilisent de l'énergie RF avec couplage conducteur nécessaire à leur fonctionnement interne. Les équipements de classe A peuvent être utilisés dans tous les établissements autres que les établissements domestiques et ceux directement raccordés à un réseau d'alimentation en énergie électrique à basse tension
<b>FCC</b>	CFR47 : classe A, partie 15, sous-partie B
<b>Compatibilité électromagnétique</b>	S'applique à une utilisation en Corée uniquement. Équipement de classe A (équipement de communication et de diffusion industriel) <sup>1</sup>

Ce produit est conforme aux exigences en matière d'équipement à ondes électromagnétiques industriel (classe A) et le vendeur ou l'utilisateur doit en tenir compte. Cet équipement est à usage professionnel uniquement et ne doit pas être utilisé à domicile.

## Pour commander

### Modèles/description

**4468525** Analyseur de pompe à perfusion mono-voie IDA-1S

### Accessoires standard

**4418071** Logiciel Hydrograph et manuel de l'utilisateur

**4497350** Seringue de 20 ml

**4480194** Luerlock en plastique à 3 voies

**4478942** Tube de drainage (1 m)

**4541948** Bouteille Micro-90 (225 ml)

**1740487** Câble USB de transfert de données

**2461300** Kit adaptateur secteur 4 prises pour É.-U., R.-U., EUR., AUS.

**4329971** Cordon d'alimentation sans adaptateur secteur, univ., montage mural

**4481150** Batterie de rechange NiMH

### Engagement réglementaire de Fluke Biomedical

En tant que fabricant de dispositifs de tests médicaux, nous reconnaissons et respectons plusieurs normes de qualité et de certification lors du développement de nos produits. Nous sommes certifiés ISO 9001 et ISO 13485 pour le matériel médical et nos produits sont :

- Certifiés CE, si nécessaire
- Étalonnés et traçables conformément aux normes NIST
- Certifiés UL, CSA, ETL, si nécessaire
- Conformes aux règles du NRC, si nécessaire

### Fluke Biomedical.

*Meilleurs produits. Plus d'options.  
Une entreprise.*

#### 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](mailto:sales@flukebiomedical.com)

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

©2014 Fluke Biomedical.  
Specifications subject to change without notice.  
Printed in U.S.A. 09/2014 6003235\_FR

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