

Analyseur de dispositif de perfusion IDA-5

Rapide. Précis. Éprouvé.

Fiche technique



Assurez-vous de tester rapidement et précisément les pompes à perfusion avec l'analyseur de dispositif de perfusion IDA-5. L'IDA-5 est basé sur des technologies de mesure sophistiquées approuvées par les professionnels du secteur biomédical du monde entier depuis plus de 20 ans. L'IDA-5 est un appareil complet qui mesure le flux instantané, le flux moyen, la pression d'occlusion et le double flux en se basant sur la norme CEI60601-2-24.

L'IDA-5 bénéficiant d'une automatisation intégrée, il permet aux utilisateurs de créer des modèles de test personnalisé pour une analyse rapide et normalisée des pompes à perfusion, avec une intervention minimale de l'utilisateur. L'offre promotionnelle pour l'automatisation des tests IDA-5 comprend un logiciel Ansur pour des tests complets.

Le test automatisé permet aux techniciens de mettre en place les tests sans plus de complications. Facile à installer et à utiliser, il requiert peu ou pas de formation avant utilisation. L'IDA-5 peut servir à tester une grande variété de pompes à perfusion comprenant des pompes volumétriques, pompes à seringue, pompes PCA, pompes à goutte-à-goutte, pompes d'anesthésie et pompes ambulatoires. L'analyseur de pompe à perfusion multi-voies IDA-5 optimise la productivité grâce à plusieurs canaux indépendants permettant de tester simultanément quatre pompes à perfusion.

Avec sa mémoire intégrée, l'IDA-5 enregistre les résultats de test et fournit des graphiques facilement lisibles sur son écran. La fonction de démarrage automatique simplifie le test des pousse-seringues et d'autres tests ayant des temps de démarrage longs. L'afficheur couleur est si grand que les résultats peuvent être lus depuis l'autre bout de la salle. L'IDA-5 est également livré avec le logiciel PC Hydrograph pour créer des rapports et des graphiques en couleur et il est compatible avec les accessoires plug-and-play tels que les imprimantes, les claviers et les scanners de codes barres.

Caractéristiques clés

- Capable de tester jusqu'à quatre pompes à perfusion simultanément
- Modèles de test personnalisables pour des tests rapides et normalisés
- Automatisation intégrée et sur PC
- Compatible avec pratiquement toutes les pompes à perfusion
- Captures instantanées du débit et de la pression en temps réel pour une reconnaissance immédiate des problèmes
- Mesure du flux instantané et moyen jusqu'à 1 500 ml/h
- Mesure des pressions d'occlusion jusqu'à 45 psi (2 327,17 mmHg)
- Tests simple flux, double flux (portage) et PCA
- Le mode de démarrage automatique permet à l'appareil de lancer les tests uniquement après détection du fluide afin d'améliorer la précision
- Capacité de mesure automatique du flux final à partir d'une durée et/ou d'un volume défini par l'utilisateur
- Saisie des données pratique et facile grâce au clavier USB prêt à l'emploi ou au lecteur de code barre
- Mémoire intégrée qui enregistre les résultats de test pour l'impression ou le téléchargement vers un ordinateur
- Le logiciel d'automatisation Ansur disponible en option comprend tous les tests de dispositif médical, notamment la sécurité électrique, l'inspection visuelle et d'autres paramètres de performance pour une gestion des données entièrement numérique
- Réseau d'assistance mondial fournissant rapidement des services dans le monde entier

Caractéristiques

Caractéristiques techniques	
Mesure du débit	
Méthode	Le débit est calculé en mesurant un volume en fonction du temps
Gamme	0,1 ml/h à 1 500 ml/h (2 500 ml/h est représenté)
Précision	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 des volumes de plus de 10 ml dans des conditions de laboratoire. Il est recommandé d'utiliser de l'eau dégazéifiée à une température comprise entre 15 °C et 30 °C (59 °F à 86 °F) pour les tests longs.
Durée max du test	100 heures
Mesure du volume	
Méthode	Le volume est mesuré directement par le module de mesure pour des volumes d'échantillonnage minimum de 60 μ l
Gamme	0,06 ml à 9 999 ml
Précision	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 des volumes de plus de 10 ml dans des conditions de laboratoire.
Durée max du test	100 heures
Mesure du bolus/flux double des PCA	
Méthode	Voir la mesure de volume ci-dessus
Volume de bolus minimum	0,5 ml
Résolution	Incréments de 60 μ l
Durée max du test	100 heures
Mesure de la pression	
Méthode (contre-pression et essai d'écoulement)	Mesure directe de la pression à l'orifice d'admission
Gamme	0 psi à 45 psi ou équivalents en mmHg et kPa
Précision	1 % de la pleine échelle \pm 1 LSD dans des conditions de laboratoire
Durée max du test	1 heure
Autres caractéristiques	
Modèles	Séquences de tests prédéterminées. Capacité standard : 200.
Stockage des résultats	Les résultats des tests sont conservés pour être consultés, imprimés ou transférés vers un PC ultérieurement. Capacité type : 250 tests.
Informations générales	
Plage de tension de fonctionnement	100 V c.a. à 240 V c.a.
Fréquence d'alimentation	50/60 Hz
Puissance d'alimentation	< 50 VA
Fusibles	20 millimètres T1.6A H 250 V x 2
Dimensions (H x l x P)	30 x 20 x 20 cm (12 x 8 x 8)
Poids	5 kg (environ) (11 lb)
Altitude	0 m à 3 000 m (0 à 10 000 pieds)
Température	
Fonctionnement	15 °C à 30 °C (59 °F à 86 °F)
Stockage	-20 °C à +40 °C (-4 °F à +104 °F) une fois vidangé de tout liquide
Humidité	10 à 90 % sans condensation

Logiciel de création de graphiques HydroGraph™

Utilisez les représentations graphiques aux couleurs changeantes d'HydroGraph pour dépanner jusqu'à quatre pompes à perfusion simultanément. Les données sont extraites directement du capteur et transmises au logiciel HydroGraph. Les graphiques de débit permettent d'afficher, d'archiver et de rappeler les courbes de débit numérisées et de les comparer ultérieurement. Chaque fenêtre de test peut afficher les débits instantanés et moyens, les volumes des bolus ou les volumes cumulés, ainsi que la pression d'occlusion.

Pour commander

Modèles/description

4349304	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 US120V, États-Unis
4349337	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 AUS250V, Australie
4349343	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 DEN250V, Danemark
4349355	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 SHK250V, Shuko
4349362	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 ISR250V, Israël
4349370	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 ITAL250V, Italie
4349381	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 IND250V, Inde
4349396	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 SWZ250V, Suisse
4349409	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 UK250V, Royaume-Uni
4349411	Analyseur de dispositif de perfusion à une voie IDA-5/1 BRAZ230V, Brésil
4349319	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 US120V, États-Unis
4349427	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 AUS250V, Australie
4349430	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 DEN250V, Danemark
4349448	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 SHK250V, Shuko
4349453	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 ISR250V, Israël
4349466	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 ITAL250V, Italie
4349475	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 IND250V, Inde
4349482	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 SWZ250V, Suisse
4349494	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 UK250V, Royaume-Uni
4349516	Analyseur de dispositif de perfusion à deux voies IDA-5/2 BRAZ230V, Brésil
4349328	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 US120V, États-Unis
4349525	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 AUS250V, Australie
4349533	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 DEN250V, Danemark
4349540	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 SHK250V, Shuko
4349557	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 ISR250V, Israël
4349569	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 ITAL250V, Italie
4349584	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 IND250V, Inde
4349591	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 SWZ250V, Suisse
4349600	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 UK250V, Royaume-Uni
4349617	Analyseur de dispositif de perfusion à quatre voies IDA-5/4 BRAZ230V, Brésil

Accessoires standard

4418071	Modes d'emploi et logiciel HydroGraph
4354014	Seringue de 20 ml
4354038	Connecteur Luerlock 3 voies
4478942	Ligne de vidange en plastique de 1,5 m (5 pieds)
4541948	Flacon Micro 90 (225 ml)
4354452	Câble USB de transfert de données

Accessoires disponibles en option

4354490	Clavier miniature en option
4354503	Logiciel de test Ansur, licence de module complémentaire pour IDA-5
4354532	Option de mise à niveau à une voie

À propos Fluke Biomedical

Fluke Biomedical est le premier fabricant mondial d'appareils de tests et de simulations biomédicaux de qualité. Fluke Biomedical propose également les dernières solutions pour l'assurance qualité en imagerie médicale et en radiothérapie, cela en conformité avec les réglementations existantes. Disposant de nombreuses accréditations et équipé d'un laboratoire certifié NVLAP code 200566-0, Fluke Biomedical offre également le meilleur en matière de qualité et de service aux clients pour tous vos besoins en étalonnage d'équipement.

Aujourd'hui le personnel biomédical doit répondre à des pressions réglementaires accrues, des normes de qualité plus strictes et une évolution technologique rapide, tout en travaillant plus rapidement et efficacement que jamais. Fluke Biomedical offre un large éventail d'outils logiciels et matériels pour relever ces défis.

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 l'industrie des dispositifs médicaux, et nos produits sont :

- certifiés CE selon les exigences applicables
- traçables et étalonnés conformément au NIST
- Certifiés UL, CSA, ETL si nécessaire
- conformes aux exigences de la NRC selon les exigences applicables

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 6003060B_FR

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