

Specifiche Tecniche

Analizzatore per pompe di infusione IDA-6

Il futuro delle verifiche funzionali è finalmente arrivato: ecco il rivoluzionario analizzatore per pompe di infusione IDA-6, abilitato con il nostro software di automazione OneQA per aiutare a semplificare e standardizzare i test funzionali su pompe di infusione.

Il nuovo IDA-6 sfrutta il software OneQA marcando una novità assoluta nelle procedure di test, garantendo una notevole riduzione dei tempi e totale automazione nella creazione dei report. Oltre alla possibilità di personalizzare le procedure precostituite su IDA-6, i risultati vengono salvati automaticamente sul dispositivo con la possibilità di sincronizzarli contemporaneamente con il PC. L'intuitiva interfaccia grafica consente di effettuare le verifiche funzionali su pompe di infusione in tutta semplicità.



Caratteristiche chiave

- La totale automazione integrata con OneQA semplifica le prove migliorando accuratezza ed efficienza
- Effettua letture stabili a basso flusso 100 volte più rapidamente di IDA-5
- La tecnologia *IntelliFlow* consente di eseguire i test con sistema di ricircolo dell'acqua, senza dover raccogliere il flusso espulso
- Non è necessario effettuare priming volumetrici tra i test
- Possibilità di testare fino a quattro pompe di infusione contemporaneamente
- Il design modulare consente flessibilità: gli utenti possono aggiungere ulteriori canali in base alle necessità
- I canali rimovibili semplificano il processo di calibrazione ed evitano i tempi di inattività del dispositivo
- Completamente conforme alla normativa IEC60601-2-24
- Soddisfa l'accuratezza di tutti i modelli di pompe di infusione presenti sul mercato
- Risoluzione 60 volte maggiore di IDA-5
- Flussi e volume sono 100 volte più accurati di IDA-5
- Personalizzazione semplice e rapida delle procedure di test precostituite per qualsiasi dispositivo di infusione
- La funzionalità wireless consente di eseguire le procedure di test sul campo e di sincronizzare automaticamente i risultati
- Ampio touchscreen da 10" con un'interfaccia utente intuitiva
- Possibilità di caricare immagini, istruzioni e testo nelle procedure
- Rete di support globale per supportare il cliente sempre, ovunque
- Risultati immediati con un minimo di < 0,0003mL
- Verifica della funzionalità di PCA, bolo e occlusione



L'integrazione con il software di automazione OneQA garantisce:

- Maggiore produttività, efficienza ed accuratezza rendendo automatica l'esecuzione e l'analisi delle prove
- Standardizzazione delle procedure di testing per tutti gli utilizzatori
- Nessuna necessità di laptop: il software è implementato sul dispositivo
- Istruzioni per i test sullo schermo di IDA-6
- Non è necessario caricare dati sul dispositivo, che dispone di interfaccia utente molto semplice
- Creazione, organizzazione e condivisione di report su una piattaforma centralizzata
- Maggiore tracciabilità delle prove
- Analizzare le procedure in tempo reale
- Aggiornamento costante nei programmi di controlli qualità



<https://www.sltsrl.com/prodotto/software-di-automazione-oneqa/>

Specifiche

Flusso e Volume	
Intervallo di portata media	0 - 3000 mL/h (flusso continuo), 0 - 1500 mL/h (flusso peristaltico)
Risoluzione media del flusso	0.001 mL/h
Precisione media del flusso (dopo > 0.1 mL e > 10s)	± (1 % + 0.005 mL/h) a < 500 mL/h, altrimenti ± 2 %
Range di volume	0 - 100 000 mL
Risoluzione volumetrica	0.001 mL
Accuratezza volumetrica (dopo > 0.1 mL e > 10s)	± (1 % + 0.003 mL) a < 500 mL/h, altrimenti ± 2 %
Range di tempo	0 s - 1000 h
Accuratezza del tempo	± (0.2 % + 0.2 s)
Time trig volume	≤ 3 µL
Grafici	Flusso istantaneo e flusso medio con risoluzione fino a 1 s (gradualmente ridotto dopo 1 ora), curva a tromba IEC 60601-2-24
Occlusione	
Range pressione di picco	-200 - +2600 mmHg (-3.8 - +50 psi)
Risoluzione pressione di picco	1 mmHg (0.01 psi)
Accuratezza pressione di picco	± (1 % + 5 mmHg (0.1 psi)), 50 ms media mobile
Range tempo di picco	0 s - 1000 h
Accuratezza tempo di picco	± (0.2 % + 0.05 s)
Tempo allarme	0 s - 1000 h
Accuratezza tempo allarme	Operatore dipendente, stop manuale
Accuratezza volume residuale	± (2 % + 0.01 mL)
Grafici	Pressione con risoluzione fino a 50 ms (gradualmente ridotta dopo 3 minuti)
Bolo e PCA	
Range volume bolo	0.01 - 100 000 mL
Accuratezza volume bolo (dopo > 1 s)	± (2 % + 0.01 mL)
Range flusso bolo	10 × drenaggio - 3000 mL/h (flusso continuo), 10 × drenaggio - 1500 mL/h (flusso peristaltico)
Accuratezza flusso bolo (dopo > 0.1 mL e > 10 s)	± (1 % + 0.005 mL/h) a < 500 mL/h, altrimenti ± 2 %
Range flusso drenaggio	1 - 100 mL/h
Accuratezza flusso drenaggio (dopo > 0.1 mL)	± (1 % + 0.005 mL/h)
Range durata bolo	0 s - 1000 h
Accuratezza durata bolo	± (0.2 % + 0.2 s)
Grafici	Flusso istantaneo con risoluzione fino a 1 s (gradualmente ridotto dopo 1 ora), boli numerati

Specifiche (continua)

Contropressione	
Range	-200 - +600 mmHg (-3.8 - +11.6 psi)
Incertezza flusso addizionale	$\pm \Delta P \times 0.001 \text{ mL/h}$
Incertezza volume addizionale	$\pm (\text{durata del test in ore}) \times \Delta P \times 0.001 \text{ mL}$
<i>Dove ΔP è la differenza media di pressione tra inlet e outlet, in mmHg.</i>	
Unità di misura	
Pressione	mmHg, kPa, psi, bar
Volume	mL, g (1 mL = 0.998 g)
Generali	
Norme di sicurezza	Conforme a IEC 61010-1:2010, pollution degree 2
Norme per pompe di infusione	Conforme a IEC 60601-2-24:1998
Norme EMC	Conforme a IEC 61326-1:2012
Dimensioni (l × l × h)	95 mm × 210 mm × 260 mm (11.6 in × 8.3 in × 10.1 in)
Peso	3.8 kg (8.4 pounds)
Temperatura di utilizzo	+15 - +30 °C (+59 - +86 °F)
Temperatura di stoccaggio	-20 - +70 °C (-4 - +158 °F), quando drenato
Pressione atmosferic	70 - 107 kPa, altezza fino a 3000 m (10 000 ft)
Umidità	< 90 % umidità relativa, non condensante
Potenza	19 V DC, 3 A
Connettività	1 × USB-C per comunicazione PC, 3 × USB-A per periferiche
Display	10 pollici multi touch, 800 × 600 pixels
Salvataggio dati	> 10 000 misure
Canali	Da 1 a 4 a seconda della configurazione

Informazioni per l'ordine

Modelli/descrizione

- 5329703** IDA-6/1, Analizzatore per pompe di infusione a 1 canale
- 5329715** IDA-6/2, Analizzatore per pompe di infusione a 2 canali
- 5329726** IDA-6/4, Analizzatore per pompe di infusione a 2 canali
- 5329817** IDA-6/M, Modulo singolo canale per Analizzatore per pompe di infusione

Accessori standard

- 5589148** Alimentatore, IDA-6
- 5589153** IDA-6 Kit adattatori (US, EUROPE, AUSTRALIA E UK)
- 5589166** Cavo USB-C
- 5589175** Tubi in silicone

Accessori opzionali

- 5583523** Scanner codici a barre, C750, Con cavo/Bluetooth/2.4G Wireless

Informazioni su Fluke Biomedical®

Fluke Biomedical® è il principale produttore mondiale di strumentazione di qualità per test e simulazioni biomediche. Inoltre, Fluke Biomedical® fornisce le più recenti soluzioni in controllo qualità per l'imaging medico e l'oncologia, in conformità alle normative di settore. Dotato di un laboratorio accreditato NVLAP Lab Code 200566-0, Fluke Biomedical® offre anche il meglio in termini di qualità e servizio clienti per tutte le esigenze di calibrazione delle apparecchiature.

Oggi, il personale biomedico deve soddisfare le crescenti pressioni normative, gli standard di qualità più elevati e la rapida crescita tecnologica, svolgendo il proprio lavoro in modo più rapido ed efficiente che mai. Fluke Biomedical® offre una vasta gamma di strumenti software e hardware per affrontare le sfide odierne.

L'impegno normativo di Fluke Biomedical®

In qualità di produttore di dispositivi per test biomedici, riconosciamo e seguiamo determinati standard e certificazioni di qualità durante lo sviluppo dei nostri prodotti. Siamo certificati ISO 9001 e ISO 14585 per i dispositivi medici. I nostri prodotti sono:

- Certificati CE, dove richiesto
- Calibrati e tracciabili NIST
- Certificati UL, CSA, ETL, where required
- Conformi NRC, dove richiesto

S.L.T. Srl

Via Torino, 30
20063 Cernusco sul Naviglio (MI)

Per maggiori informazioni:

+39 02 4846 4064

info@sltsrl.com

www.sltsrl.com

©2023 Fluke Biomedical.