

คุณลักษณะเฉพาะเครื่องทดสอบเครื่องให้สารละลาย (Infusion Pump Analyzer) IPA3400



1. วัตถุประสงค์

IPA-3400 ขนาดกะทัดรัด วิเคราะห์ 4 ช่อง ใช้งานง่าย ควบคุมหน้าจอแบบสัมผัสเต็มรูปแบบของกระบวนการทั้งหมดโดยที่ไม่ต้องใช้ปุ่ม

IPA-3400 มีความสามารถในการจัดลำดับอัตโนมัติในตัวซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการทดสอบอัตโนมัติได้ ช่วยประหยัดเวลาได้มาก รวมทั้งลดความเสี่ยง การกำหนดค่าจะถูกจัดเก็บไว้ในหน่วยความจำขนาดใหญ่ 32 GB นอกจากนี้ยังสามารถดาวน์โหลดไปยังแฟลชไดรฟ์ USB หรือโดยตรงไปยังซีพี

IPA-3400 ได้รับออกแบบเพื่อรองรับรูปแบบไฟล์ IPA-3900-FM สูงสุด 4 แบบ รูปแบบเหล่านี้ได้รับการซีเรียลไลซ์ และสอบเทียบเป็นรายบุคคลเพื่อให้สามารถย้ายจากช่องสัญญาณหนึ่งไปอีกช่องหนึ่ง แม้กระทั่งหน่วยหนึ่งไปอีกหน่วยหนึ่ง เมื่อติดตั้งแล้ว IPA-3400 และแสดงข้อมูล Serial Number และ NIST Traceable Calibration บนจอแสดงผล นำไปใช้ในการรายงานข้อมูลทั้งหมด รูปแบบที่เปลี่ยนได้ในระบบทดสอบ IPA ไม่จำเป็นต้องหยุดการทำงาน

2. คุณลักษณะทั่วไป

- 2.1. ขนาดเล็ก-ฟังก์ชันใหญ่
- 2.2. ใช้งานได้เร็วกว่า
- 2.3. ใช้งานง่ายขึ้น
- 2.4. ความแม่นยำสูง
- 2.5. หน้าจอสัมผัสขนาดใหญ่ระดับ 7
- 2.6. การรวบรวมข้อมูลสร้างขึ้นภายในรายการ PDF ผ่าน BC Flow

- 2.7. พอร์ต USB4 พอร์ต, พอร์ต AUX4 พอร์ต
- 2.8. แฟลชไดฟ์, เครื่องสแกนบาร์โค้ด, เครื่องพิมพ์, รองรับกีย์บอร์ดและเมาส์โดยตรง
- 2.9. PC Compatible
- 2.10.หน่วยความจำภายในขนาดใหญ่ 32GB

3. คุณสมบัติทางเทคนิค

- 3.1. 1,2,3 และ 4 ช่อง พร้อมใช้งานสามารถอัพเกรดได้
- 3.2. รูปแบบผู้ใช้สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลที่เป็นอิสระอย่างสมบูรณ์ได้
- 3.3. การสอบเทียบรูปแบบการไหล
- 3.4. การสอบเทียบหรือซ่อมแซมโดยไม่ต้องหยุดการทำงาน
- 3.5. ระบบเข็มฉีดยาแบบคู่แบบเรียบ จัดความไม่สอดคล้องของวงจรระบายน้ำ
- 3.6. ระบบการทำงานเงียบ
- 3.7. การทำงานอัตโนมัติ
- 3.8. ทดสอบอัตโนมัติ
- 3.9. เพรสเซอร์เซนเซอร์เกรดอุตสาหกรรม
- 3.10.ดำเนินการทดสอบ IEC 60601-2-24 muj0egxHomyh's,f
- 3.11.10 uL ถึง 1600 mL/ชม.
- 3.12.ความดันที่กำหนดได้ (mmHg, PSI, Bar, kPa)

4. Functions การใช้งาน

- 4.1. PCA/Bolus
- 4.2. การจำลองแรงดันย้อนกลับ
- 4.3. สัญญาณเตือน
- 4.4. การวิเคราะห์เส้นโค้งของ (BC Floe)
- 4.5. คำนวณโหลดข้อมูลไปยังพีซีหรือแฟลชไดฟ์
- 4.6. เหมเพลตการทดสอบที่ปรับแต่ง (ในตัว)
- 4.7. รอบการทำความสะอาดตัวเอง





Infusion Pump Analyzer

SCREEN VIEWS

Main Screen

Main Menu 1:57 PM 4/18/2017

Flow Test	Load Test Template
PCA Test	View Saved Results
Occlusion Test	AutoSequences
Prime	Clean
Drain	DUT Information

Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 View All System Tools

Flow Test Settings

Flow Test Setup Save Setup Start Back

Flow Rate: 400.00 mL/hr
Volume TBI: 100.000 mL
Test Duration: 00h:15m:00s
Test Tolerance: Avg. Flow +10 / -10 mL/hr
Back Pressure: 0.000 PSI
Start Condition: Automatic
End Condition: Duration

Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 View All System Tools

Flow Test Data

Flow Test Running Show Graph Stop Back

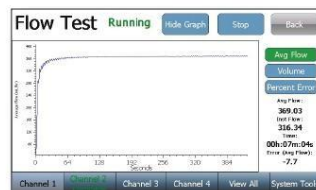
Flow Measurements

Average: 399.09 mL/hr
Instant: 412.09 mL/hr
Max Inst: 547.10 mL/hr
Min Inst: 280.13 mL/hr

Time: 00h:03m:19s
Pressure: 0.004 PSI
Volume: 22.075 mL
Err (Avg Flow): -0.2%

Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 View All System Tools

Flow Graph



MODEL SUMMARY

BC Model	Description
IPA-3400-1	Infusion Pump Analyzer Bench Top - Multi Channel w/ 1 Flow Module (IPA-3900-FM)
IPA-3400-2	Infusion Pump Analyzer Bench Top - Multi Channel w/ 2 Flow Modules (IPA-3900-FM)
IPA-3400-3	Infusion Pump Analyzer Bench Top - Multi Channel w/ 3 Flow Modules (IPA-3900-FM)
IPA-3400-4	Infusion Pump Analyzer Bench Top - Multi Channel w/ 4 Flow Modules (IPA-3900-FM)

Individual Components (Included)

IPA-3900-FM	Flow module for the IPA-3400 series
BC20-41360	Cable, Communication Null Modem for IPA-3400
BC20-00161	IPA-3400 Accessory Kit
Power Cord, North America, Schuko, Australia included by default. Additional country specific power cords are available:	
BC20-20500 North America	
BC20-20501 Japan	
BC20-20502 United Kingdom	
BC20-20503 Schuko-Continental Europe	
BC20-20509 India/South Africa	
BC20-20510 Switzerland	
BC20-20512 Italy	
BC20-20516 Australia	

View All Channels

Channel 1	Flow Test	Channel 2	Occlusion Test
Time: 00h:06m:48s	Current Pressure: -4.000	Current Time: 00h:00m:15s	
Volume: 41.836 mL	Average Flow: 368.99 mL/hr	Peak Pressure: 1.476	
	Instant Flow: 311.92 mL/hr	Peak Time: 00h:00m:06s	
		Bolus Volume: 0.000	
Channel 3	PCA Test	Channel 4	Idle
Time: 00h:01m:27s	Inst. Flow: 32.06		
Bolus Count: 2			
Bolus Flow (mL/hr): 84.25			
Bolus Volume (mL): 0.773			
Bolus Duration: 33			

Channel 1 Channel 2 Channel 3 Channel 4 View All System Tools

ตัวแทนจำหน่าย

Perfect Quality (Thailand) Co., Ltd.
99 Moo. 11 Dongkeng Subdistrict, Nong Song Hong District, Khon Kaen Province, 40190
Phone: 043-041451
Email: Perfectquality_@hotmail.com
www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com



IPA-3400 SPECIFICATIONS

Parameter		IPA-3400		
Flow Measurement	Display Range (ml/hr)	0.01 - 2600		
	Flow Rate (ml/hr)	0.10 - 1600		
	Flow Resolution (ml/hr)	0.010 (10 µL)		
	Accuracy	1% rdg + 0.005 mL/hr 1% rdg 2% rdg	0.1 to 9.9 mL/hr 10 to 700 mL/hr 700 to 1600 mL/hr	
	Min Volume (ml)	0.05 (50 µL)		
	Channels	1, 2, 3 or 4 (user-installable)		
Volume Measurement	Volume Range (mL)	0 to 9999		
	Volume Resolution (mL)	0.001 (1.0 µL)		
	Volume Accuracy	1% rdg after 100 µL		
PCA/Bolus Measurement	Display Range (mL)	0.1 to 100		
	Measurement Range (mL)	0.5 to 100		
	Accuracy	+/- 1%		
	Min Bolus Volume (mL)	0.01 (10 µL)		
Elapsed Time	Range	0 - 120 Hours		
	Resolution	1 Second		
	Accuracy	0.5 Second		
Occlusion (Pressure) Test	Range	-258.57 to 2585.75 mmHg (-5 to 50 PSI)		
	Resolution	0.05 mmHg (0.001 PSI)		
	Accuracy	0.1% FS		
Back-Pressure Control	Range	-200 to 600 mmHg (-3.867 to 11.602 PSI)		
	Resolution	0.05 mmHg (0.001 PSI)		
	Accuracy	0.1% FS		
Pressure Units	Selectable	mmHg, PSI, Bar, kPa		
Interface	Fluid Fittings	Inlet	Female Luer	
		Drain	Male Luer Lock	
	USB	Ports	4 x USB-A Host ports	
		Supported Devices	HID-compliant Keyboard, Mouse & Barcode Scanner	
			Printers	
			Flash Disks	
			Bluetooth module	
	AUX	Ports	4 (1 per channel)	
Supported Devices		Nurse Call PCA trigger output (optional accessory cable)		
	Display	7" Color Touch Screen (800 x 480)		
Power Supply	Voltage	Input - 90 to 264 VAC, 50/60 Hz, 90VA		
Weight	1 chan < 8 lbs 2 chan < 10 lbs 3 chan < 12 lbs 4 chan < 14 lbs			
Size (H x W x D)	7.8 (H) x 9.1 (W) x 10.2 (D)			
Storage Temperature	0 to 50 °C			
Operating Temperature	15 to 40 °C			
Data Storage	Internal 32 GB			

Infusion Pump Analyzer