

เครื่องทดสอบเครื่องให้สารละลาย (Infusion Pump Analyzer) IPA3400

IPA3400



IPA-3400 มีขนาดกะทัดรัดที่สุดนำเสนอตัววิเคราะห์สี่ช่องสัญญาณบนตลาดเป็นระบบที่มีความแม่นยำสูง ใช้งานง่ายที่รวมการควบคุมหน้าจอสัมผัสเต็มรูปแบบของกระบวนการทั้งหมดโดยไม่ต้องใช้ปุ่ม และปุ่ม fashioned แบบเก่า คัดใหม่นี้การออกแบบที่รอกการจดสิทธิบัตรขอใช้ dual syringe stepper motor ระบบขับเคลื่อนที่ให้การตรวจสอบของเหลวอย่างต่อเนื่องไหลโดยไม่ต้องหยุด และดำเนินการที่ระบายน้ำไม่ต่อเนื่องเหมือนเทคโนโลยีที่เก่ากว่าทำให้การไหลที่สมจริงยิ่งขึ้นเส้นทางสำหรับอุปกรณ์ Infusion ที่ทดสอบ และการอ่านที่แม่นยำยิ่งขึ้น อีกด้วย,การควบคุมสเต็มเปอร์มอเตอร์อิสระของวาล์วเซรามิกที่ออกแบบเองช่วยให้ระบบการทำงานไม่เพียงแต่เงียบ และได้อย่างราบรื่นมากขึ้น แต่ยังช่วยให้การไหลของของไหลที่ขับเคลื่อนด้วย bidirectional สำหรับใช้ในวงจรการทำความสะอาดในตัว

IPA-3400 มีความสามารถในการจัดลำดับอัตโนมัติในตัวซึ่งช่วยให้ผู้ใช้สามารถดำเนินการตามขั้นตอนการทดสอบอัตโนมัติได้ ซึ่งช่วยให้ดำเนินการทดสอบตามที่กำหนดโดยผู้ผลิตหลายราย ซึ่งช่วยประหยัดเวลาได้มาก รวมทั้งลดความเสี่ยงที่จะเกิดข้อผิดพลาดจากมนุษย์ คุณสมบัติขั้นสูงในลำดับอัตโนมัติของเราช่วยให้อัปเกรดรูปถ่ายเพื่อช่วยในการตั้งค่า และการกำหนดค่าของแต่ละขั้นตอนผลการทดสอบทั้งหมดจะถูกเก็บไว้ในหน่วยความจำขนาดใหญ่ 32 GB นอกจากนี้ยังสามารถดาวน์โหลดไปยังแฟลชไดรฟ์ USB หรือโดยตรงไปยังพีซี มีข้อกำหนดเฉพาะใน IEC 60601-2-24 สำหรับการอ่านค่าการไหลไม่เพียงแต่การจำลองแรงดันย้อนกลับ การวัดปริมาณมาก (PCA) และการตรวจสอบสัญญาณเตือนพีเออร์ทั้งหมดเหล่านี้สร้างมาโดยเฉพาะใน IPA-3400 พร้อมใช้งานง่ายในการเลือกหน้าจอ

IPA-3400 ได้รับการออกแบบเพื่อรองรับรูปแบบโพล์ IPA-3900-FM สูงสุด 4 แบบ รูปแบบเหล่านี้ได้รับการซีเรียลไลซ์ และสอบเทียบเป็นรายบุคคลเพื่อให้สามารถย้ายจากช่องสัญญาณหนึ่งไปอีกช่องหนึ่ง แม้กระทั่งหน่วยหนึ่งไปอีกหนึ่งหน่วยหนึ่ง เมื่อติดตั้งแล้ว IPA-3400 จะรู้จัก และแสดงข้อมูล Serial Number และ NIST Traceable Calibration บนจอแสดงผล นำไปใช้ในการรายงานข้อมูลทั้งหมด รูปแบบที่เปลี่ยนได้ทำให้ผู้ใช้มีความยืดหยุ่นในระบบการทดสอบ IPA ไม่จำเป็นต้องหยุดทำงานเมื่อเครื่องถึงกำหนดสอบเทียบ ต้องปรับเทียบรูปแบบเท่านั้น นอกจากนี้ยังช่วยให้สามารถหมุนรูปแบบหลัก หรือรูปแบบสำรองได้ จึงให้ความยืดหยุ่นที่ไม่มีในระบบอื่นๆ เช่นเดียวกับการบริการ หากมีปัญหาในช่องสัญญาณเดียว จะต้องให้บริการเฉพาะรูปแบบเท่านั้น เพื่อลดการหยุดทำงาน จอแสดงผล IPA-3400 อาจยกขึ้นเพื่อให้เข้าถึงรูปแบบโพล์ที่ผู้ใช้เปลี่ยนได้ทั้งหมดสี่รูปแบบ ไม่จำเป็นต้องเดินสายไฟ หรือประปาสำหรับการติดตั้งแบบ เพียงยกจอแสดงผล ถอดแผ่นปิด คลายสกรูยึดแล้วเลื่อนรูปแบบลออก ระบบประปา และอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดมี

ในตัวเอง และการเชื่อมต่อทางไฟฟ้าทั้งหมดทำผ่านขั้วต่อแบบเลื่อนเข้าที่ส่วนท้ายของรูปแบบ จากนั้นเพียงย้อนกลับขั้นตอนการติดตั้ง

IPA-3400 ช่วยให้ขยายฟิล์มได้ง่าย คุณสามารถซื้อหน่วยช่องสัญญาณ 1 หน่วย และซื้อรูปแบบเพิ่มเติมในภายหลังที่สามารถเพิ่มลงในฟิล์มได้ เพียงเสียบปลั๊กแล้วระบบจะรับรู้รูปแบบเพิ่มเติมโดยอัตโนมัติ กำหนดค่าใหม่เองได้

คุณสมบัติทั่วไป

- ขนาดเล็กกะทัดรัด - ขนาดใหญ่ขึ้นในคุณสมบัติ
- ใช้งานได้เร็วกว่า
- ใช้งานง่ายขึ้น
- ความแม่นยำสูง
- หน้าจอสัมผัสสีขนาดใหญ่ระดับ 7
- การรวบรวมข้อมูลสร้างขึ้นภายในรายงาน PDF ผ่าน BC Flow
- พอร์ต USB 4 พอร์ต, พอร์ต AUX 4 พอร์ต
- แฟลชไดรฟ์, เครื่องสแกนบาร์โค้ด, เครื่องพิมพ์, รองรับคีย์บอร์ดและเมาส์โดยตรง
- PC Compatible
- หน่วยความจำภายในขนาดใหญ่ 32GB

Functions การใช้งาน

- PCA/Bolus
- การจำลองแรงดันย้อนกลับ
- สัญญาณเตือน
- การวิเคราะห์เส้นโค้งของแตร (BC Flow)
- ดาวน์โหลดข้อมูลไปยังพีซีหรือแฟลชไดรฟ์
- เทมเพลตการทดสอบที่ปรับแต่งได้ (ในตัว)
- รอบการทำความสะอาดตัวเอง

คุณสมบัติทางเทคนิค

- 1, 2, 3 และ 4 ช่อง พร้อมใช้งานสามารถอัปเดตได้
- รูปแบบผู้ใช้สามารถเปลี่ยนอัตราการไหลที่เป็นอิสระอย่างสมบูรณ์ได้
- การสอบเทียบรูปแบบการไหล
- การสอบเทียบหรือซ่อมแซมโดยไม่ต้องหยุดการทำงาน
- ระบบเข็มฉีดยาคู่แบบเรียบ ขจัดความไม่สอดคล้องของวงจรระบายน้ำ
- ระบบความเสถียรการทำงาน
- การทำงานเริ่มอัตโนมัติ
- ลำดับทดสอบอัตโนมัติ
- เพรสเซอร์เซนเซอร์เกรดอุตสาหกรรม
- ดำเนินการทดสอบ IEC 60601-2-24 ที่จำเป็นทั้งหมด
- 10 uL ถึง 1600 mL/ชม
- ความดันที่กำหนดได้ (mmHg, PSI, Bar, kPa)

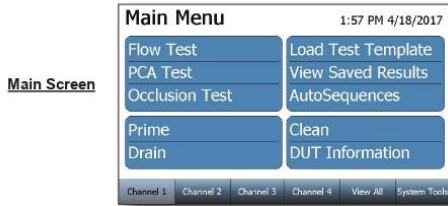




Infusion Pump Analyzer

Infusion Pump Analyzer

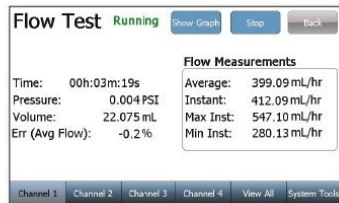
SCREEN VIEWS



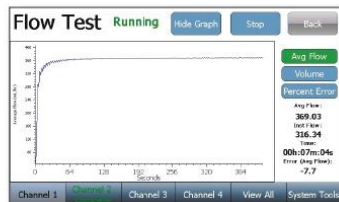
Flow Test Settings



Flow Test Data



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:46s	Current Pressure: -0.050	Current Time: 00h:00m:15s	Peak Pressure: 1.476
Volume: 41.836 mL	Average Flow: 368.99 mL/hr	Instant Flow: 311.92 mL/hr	Peak Time: 00h:00m:05s
Average Flow: 368.99 mL/hr	Instant Flow: 311.92 mL/hr	PCA Test	Channel 4
Instant Flow: 311.92 mL/hr	PCA Test	Inst. Flow: 32.09	Idle
Time: 00h:07m:04s	Time: 00h:07m:04s	Time: 00h:07m:04s	Time: 00h:07m:04s
Err (Avg Flow): -0.2%	Err (Avg Flow): -0.2%	Err (Avg Flow): -0.2%	Err (Avg Flow): -0.2%

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



บริษัท เพอร์เฟค ควอลิตี้ (ประเทศไทย) จำกัด

Tel:043-041451

www.สอบเทียบเครื่องมือแพทย์.com

E-mail:Perfectquality_@hotmail.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	0.1 to 9.9 mL/hr	
		1% rdg	10 to 700 mL/hr	
		2% rdg	700 to 1600 mL/hr	
Volume Measurement	Min Volume (ml)	0.05 (50 µL)		
	Channels	1, 2, 3 or 4 (user-installable)		
	Volume Range (mL)	0 to 9999		
	Volume Resolution (mL)	0.001 (1.0 µL)		
PCA/Bolus Measurement	Volume Accuracy	1% rdg after 100 µL		
	Display Range (mL)	0.1 to 100		
	Measurement Range (mL)	0.5 to 100		
	Accuracy	+/- 1%		
Elapsed Time	Min Bolus Volume (mL)	0.01 (10 µL)		
	Range	0 - 120 Hours		
	Resolution	1 Second		
Occlusion (Pressure) Test	Accuracy	0.5 Second		
	Range	-258.57 to 2585.75 mmHg (-5 to 50 PSI)		
	Resolution	0.05 mmHg (0.001 PSI)		
Back-Pressure Control	Accuracy	0.1% FS		
	Range	-200 to 600 mmHg (-3.867 to 11.602 PSI)		
	Resolution	0.05 mmHg (0.001 PSI)		
Pressure Units	Accuracy	0.1% FS		
	Selectable	mmHg, PSI, Bar, kPa		
Interface	Fluid Fittings	Inlet	Female Luer	
		Drain	Male Luer Lock	
		Ports	4 x USB-A Host ports	
	USB	Supported Devices	HID-compliant Keyboard, Mouse & Barcode Scanner	
			Printers	
			Flash Disks	
	AUX	Supported Devices	Bluetooth module	
Ports			4 (1 per channel)	
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