



เครื่องทดสอบเครื่องดมยาสลบ AA-2005 Anesthetic Agent Analyzer



AA-2005 Anesthetic Agent Analyzer เครื่องทดสอบเครื่องดมยาสลบ เป็นเครื่องมือที่ทันสมัยที่สุดสำหรับ การวิเคราะห์ ออกประกอบเครื่องดมยาสลบได้และกระชับ ออกแบบมาเพื่อทดสอบความเข้มข้นของเครื่องดมยาสลบในโรงพยาบาลและศูนย์ผ่าตัด ประสิทธิภาพความน่าเชื่อถือความสะดวกในการใช้งานการออกแบบที่ยืดหยุ่นและค่าใช้จ่ายต่ำ ทำให้เป็นเครื่องมือที่เหมาะสมสำหรับการให้บริการดังกล่าวในโรงพยาบาลและศัลยกรรม

คุณสมบัติทั่วไป

- วัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ คาร์บอนไดออกไซด์ และไนตริกออกไซด์
- โหมดอัตโนมัติหรือด้วยตนเอง
- ตัวอย่าง Gas flowsampled at 100, 150 and 200 ml/min. ml/min
- คำนวณผลได้รวดเร็ว
- แสดงรูปคลื่นและค่าตัวเลข ให้ค่าตัวเลขแบบเรียลไทม์
- น้ำหนักเบา พกพาง่าย
- มีอุปกรณ์สำหรับเครื่องทดสอบ

คุณสมบัติทางเทคนิค

- การจำแนกเทคโนโลยีที่ไม่กระจายอินฟราเรด (NDIR) ชั้นสูงสุด และการวัดก๊าซยาสลบห้าได้แก่ Halothane, Enflurane, Isoflurane, Desflurane, And Isoflurane, Desflurane and Sevoflurane. Sevoflurane
- การปรับเทียบอัตโนมัติ



AA-2005 Anesthetic Agent Analyzer

Specifications

Gas Monitoring		Display	
Method:	Sidestream; Non-dispersive infrared (NDIR)	Main Display:	Active color TFT
Identified Gases:	Halothane, Enflurane, Isoflurane, Desflurane, Sevoflurane, CO ₂ , N ₂ O, Oxygen	Size:	5.5" Display Area
Concentration Units:	Vol%, Torr, kPa, mmHg	Resolution:	Internal Display: 320 x 240 pixels
Flow Rates:	100 ml/min, 150 ml/min, 200 ml/min	External Video:	640 x 480 pixels
Agent Detection		Number of Traces:	3 maximum
Measurement Range:	Halothane: 0 to 10% Enflurane: 0 to 10% Isoflurane: 0 to 10% Desflurane: 0 to 20% Sevoflurane: 0 to 10% CO ₂ : 0 to 12.5% N ₂ O: 0 to 99% Oxygen: 0 to 100%	Controls	
Measurement Accuracy:	Agents: $\pm (0.1\% \text{ abs.} + 4\% \text{ reading})$ CO ₂ : $\pm 0.2\% \text{ abs.}$ or 4% of reading N ₂ O: $\pm (1.5\% \text{ abs.} + 4\% \text{ of reading})$ Oxygen: $\pm 3 \text{ vol\%}$ (for 0-90%), $\pm 4 \text{ vol\%}$ (for 91-99%)	Keys:	7; membrane-activated
Time to Detect Agent:	< 15 seconds @ 200ml/min	Rotary knob:	Push and rotate; 24 steps/turn
Agent Detection Resolution:	0.1 Volume Percent	System Outputs	
Mixed Gas Threshold:	0.2 vol. % +10% of total concentrations	Com Ports:	Com 1: RS 232-compatible, Serial DB-9 Com 2: Serial/Analog, mini-DIN8
Rise Time:	Agents: 450 msec CO ₂ : 350 msec N ₂ O: 400 msec Oxygen: 600 msec	Video Port:	Color VGA compatible, High Density D-Sub 15
Respiration Rate		Alarms	
Range:	1 to 60 breaths/minute	Alarm Characteristics:	EN 475, Adjustable; with audible and visual indications.
Accuracy:	$\pm 2 \text{ breaths/minute}$ or 2% of reading	Alarm Levels:	High, Medium, Low, Informational
System Features		Alarm Modes:	Adult/Pediatric/Neonate High and low limit settings for each mode.
Occlusion Clearing:	Automatic	Trends	
Auto Zeroing:	Occurs 30 to 60 minutes Duration: 3.0 to 7.0 seconds Manual user calibration not required. Temperature stabilized optical assembly Auto-calibration; verification recommended every 6-months.	Memory:	24 hours of stored data, History available with external VGA display
Warm-up Time:	1 minute to first waveforms; < 20 minutes to full accuracy	Display:	Tabular, Graphical
		Power Requirements	
		Voltage:	100, 120, 220, 240 VAC; 50/60 Hz
		Power Consumption:	40 W, typical
		Battery:	NiMH; Life: 1 hour, typical; Recharge time: 3 hours
		Mechanical	
		Weight:	5.9 kg. (13 lbs.)
		Size:	16.5cm (H) x 27.9cm (W) x 30.5cm (D); 6.5" (H) x 11.0" (W) x 12.0" (D)
		Environmental	
		Operating Temperature:	15° to 35° C; 59° to 95° F
		Storage Temperature:	-5° to 50° C; 23° to 122° F
		Operating/Storage Humidity:	15% to 95%, noncondensing
		Altitude:	-300m to 3000m (-1,000 to 10,000 ft.)
		Type of Protection:	Class I Equipment
		Degree of Protection:	Type CF, Defibrillator-proof
		Protection against ingress:	Ordinary